

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Воронежский государственный архитектурно-строительный университет»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по
учебно-воспитательной работе
Проскурин Д.К.

«31» 08 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Колодяжный С.А.

2015 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 07.03.04 Градостроительство

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (приказ от «17» января 2011 г. № 42)

Профиль Градостроительство, инфраструктура и коммуникации

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Нормативный срок обучения 5 лет

Форма обучения очная

Воронеж 2015

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1.	Назначение ООП ВПО	5
1.2.	Нормативные документы для разработки ООП ВПО	6
1.3.	Общая характеристика вузовской ООП ВПО	7
1.4.	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП ВПО	7
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФГОС ВПО, ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО	8
2.1.	Область профессиональной деятельности	8
2.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника	8
2.3.	Виды профессиональной деятельности выпускника	8
2.4.	Задачи профессиональной деятельности выпускника	9
3.	КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ОСВОЕНИЯ ООП ВПО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО	10
4.	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВПО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО	12
4.1.	Процесс формирования у обучаемых всех обязательных общекультурных и общепрофессиональных компетенций при освоении ООП ВПО	12
4.2.	Учебный план (Приложение 1)	12
4.3.	Календарный учебный график	14
4.4.	Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), практик, научно-исследовательской работы с указанием необходимых компетенций	14
5.	РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФГОС ВПО К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВПО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО	15
5.1.	Учебно-методическое и информационное обеспечение обра-	15

	зовательного процесса при реализации ООП ВПО	
5.1.1.	Сведения об обеспечении образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой (Приложение 2)	15
5.1.2.	Сведения об обеспечении образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса (Приложение 3)	17
5.1.3.	Сведения об обеспеченности обучающихся дополнительной литературой (Приложение 4)	18
5.1.4.	Характеристика условий библиотечно-информационного обслуживания в вузе обучающихся и преподавателей	18
5.1.5.	Характеристика условий информационно-компьютерной поддержки деятельности основных участников и организаторов образовательного процесса	20
5.2.	Кадровое обеспечение реализации ООП ВПО	26
5.2.1.	Профессорско-преподавательский состав вуза, обеспечивающий реализацию данной ООП ВПО (Приложение 5)	27
5.2.2.	Состав ведущих отечественных и зарубежных ученых и специалистов, привлекаемых к реализации данной ООП ВПО в вузе (Приложение 6)	27
5.2.3.	Штатный состав учебно-вспомогательного персонала вуза, участвующий в реализации данной ООП ВПО (Приложение 7)	27
5.3.	Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ООП ВПО (Приложение 8)	27
6.	ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЕМЫХ	29
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ООП ВПО	36
7.1.	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	36
7.2.	Итоговая государственная аттестация выпускников	37
8.	ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ	39
8.1.	Общие методические рекомендации преподавателю по организации и проведению основных видов учебных занятий	39
8.2.	Общие методические рекомендации обучающимся по основным видам учебных занятий	43

9.	РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ООП ВПО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ	47
	ПРИЛОЖЕНИЯ	49
	Приложение 1. Учебный план	
	Приложение 2. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой по специаль- ности или направлению подготовки.	
	Приложение 3. Обеспечение образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами и средст- вами обеспечения образовательного процесса по специаль- ности или направлению подготовки.	
	Приложение 4. Сведения об обеспеченности обучающихся официальными, периодическими, справочно-библиографиче- скими изданиями, научной литературой по специальности или направлению подготовки.	
	Приложение 5. Сведения о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования (код, на- звание программы)	
	Приложение 6. Состав ведущих отечественных и зарубеж- ных ученых и специалистов, привлекаемых к реализации ООП в вузе по специальности или направлению подготовки.	
	Приложение 7. Штатный состав учебно-вспомогательного персонала, привлекаемый к реализации образовательной программы по специальности или направлению подготовки.	
	Приложение 8. Сведения о материально-техническом обес- печении основной образовательной программы высшего об- разования (код, название программы)	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение ООП ВПО

Основная образовательная программа высшего профессионального образования (ООП ВПО) по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, квалификация (степень) выпускника бакалавр представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную университетом с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования (ФГОС ВПО).

ООП ВПО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по направлению и профилю подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Основная цель подготовки по программе состоит в практической реализации требований ФГОС ВПО по направлению «Градостроительство» как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности вуза, с учетом особенностей его научно-образовательной школы и актуальных потребностей региональной сферы труда в области строительства и эксплуатации инженерной инфраструктуры.

Задачи подготовки по программе:

- разработка учебного плана, графика и содержательной части учебного процесса, обеспечивающих условия для развития у студентов личностных качеств на основе общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки «Градостроительство»;

- создание системы текущего, промежуточного и итогового контроля знаний как основы для объективной оценки фактического уровня сформированности обязательных результатов образования и компетенций у студентов на всех этапах их обучения в вузе;

- использование в рабочей документации критериев объективной оценки (и самооценки) образовательной и научной деятельности вуза по направлению «Градостроительство»;

1.2. Нормативные документы для разработки ООП ВПО

- Закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ);
- Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 19 декабря 2013 г. № 1367);
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 25.03.2015 г. № 270 «О внесении изменений в приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования (далее - ФГОС ВПО) по направлению подготовки бакалавра "Градостроительство", утвержденный Министром образования и науки РФ «17» января 2011 г., регистрационный номер 42.
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный архитектурно-строительный университет».
- Положение о формировании основной образовательной программы специальности/направления подготовки;
- Положение об организации учебного процесса Воронежского ГАСУ;
- Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Воронежского ГАСУ;
- Положение о фондах оценочных средств;
- Положение об учебно-методическом комплексе дисциплины;
- Положение об учебных планах. Порядок разработки, согласования и утверждения в Воронежском ГАСУ;
- Положение о порядке формирования элективных дисциплин;
- Положение о курсовых проектах и работах;
- Положение о контактной работе с обучающимися в Воронежском ГАСУ;
- Положение об организации самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся в Воронежском ГАСУ;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего образования Воронежского ГАСУ;
- Положение о научно-исследовательской работе обучающихся в Воронежском ГАСУ;
- Положение об итоговой государственной аттестации выпускников Воронежского ГАСУ.

1.3. Общая характеристика вузовской ООП ВПО

ООП бакалавриата по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» имеет своей целью методическое обеспечение реализации ФГОС ВПО по данному направлению подготовки и на этой основе развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

В области воспитания целью ООП бакалавриата по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» является: развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

В области обучения целью по данной ООП является формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда.

Срок освоения ООП по направлению 07.03.04 «Градостроительство» - 5 лет. Трудоемкость освоения студентом данной ООП за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению составляет 300 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП ВПО

К освоению программы бакалавриата по направлению «Градостроительство» допускаются лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное образование или высшее образование.

Обучающийся должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании, среднем профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предьявителем среднего (полного) общего образования, или высшем образовании. Прием и зачисление на первый курс производится на основании результатов Единого государственного экзамена и профессионального испытания.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФГОС ВПО, ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

2.1. Область профессиональной деятельности

В соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению подготовки областью профессиональной деятельности бакалавра является:

- градостроительное планирование;
- градостроительное проектирование;
- градостроительное управление развитием территории.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: градостроительная политика, планы и программы градостроительного развития, нормативно-правовые акты, регулирующие строительную деятельность, пространственные решения для конкретной территории с учетом социальных, экономических, природных, инженерных факторов в виде проектов территориального планирования, генеральных планов поселений, градостроительного зонирования, планировки и застройки территории, градорегулирование или контроль за соблюдением правил землепользования и застройки, с использованием информационных систем градостроительной документации, управление реализацией проектов, планов и программ.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: аналитиче-

ской; проектной; строительной; инженерной; историко-теоретической; коммуникативной; управленческой.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- в области аналитической деятельности:

проведение прикладных исследований, обоснование и планирование пространственного развития территориальных систем;

- в области проектной деятельности:

разработка творческих проектных решений в области территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территории;

- в области строительной деятельности:

разработка проектной документации для строительства капитальных объектов, благоустройства территорий, осуществление контроля за строительством;

- в области инженерной деятельности:

координация работ по формированию инженерно-транспортной инфраструктуры, обеспечивающей комфорт проживания и условия для устойчивого развития урбанизированных территорий;

- в области историко-теоретической деятельности:

обоснование проектных решений, обеспечивающих устойчивое развитие территорий, охрану и использование историко-культурного наследия;

- в области коммуникативной деятельности:

информационное обеспечение и согласование (сопровождение) градостроительных планов, программ, проектов, управленческих решений, связь с общественностью и средствами массовой информации;

- в области управленческой деятельности:

градорегулирование и управление градостроительным развитием территорий, правовое и юридическое обеспечение градостроительной деятельности.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ОСВОЕНИЯ ООП ВПО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Результаты освоения ООП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. Выпускник по направлению подготовки «Градостроительство» с квалификацией (степенью) «бакалавр» по профилю «Градостроительство, инфраструктура и коммуникации» должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными (ОК):

- обладанием высоким уровнем культуры, в том числе осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, уважительным и бережным отношением к историко-культурному наследию (ОК-1);

- способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать мировоззренческие и философские проблемы (ОК-2);

- способностью к восприятию профессиональной критики, саморазвитию, готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знанием принципов и методов организации и управления малыми коллективами, знанием основ взаимодействия со специалистами смежных областей (ОК-3);

- обладанием научным мировоззрением, в том числе владением навыками научного анализа, прогноза, стратегического и оперативного планирования (ОК-4);

- готовностью к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе нравственных и правовых норм, проявлением уважения к людям, терпимостью к другим культурам и точкам зрения (ОК-5);

- владением русским языком и одним из иностранных языков международного общения, на уровне, обеспечивающем устные и письменные межличностные и профессиональные коммуникации, умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6);

- осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивации к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции (ОК-7);

- владением знаниями о природных системах и искусственной среде, о системе жизнеобеспечения городов и поселений, необходимыми для формирования градостроительной политики (ОК-8);

- обладанием навыками физического воспитания и заботы об укреплении здоровья (ОК-9).

профессиональными (ПК):

- в области аналитической деятельности:

знанием комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории; обладанием навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; умением планировать градостроительное развитие территории (ПК-1);

- в области проектной деятельности:

знанием комплекса технических дисциплин и владением навыками территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования (ПК-2);

- в области строительной деятельности:

владением знаниями в области геологии, экологии, геодезии, картографии, необходимыми для взаимодействия со специалистами смежных областей и принятия решения по размещению и строительству объектов капитального и дорожного строительства; владением навыками инженерно-строительного проектирования; умением решать вопросы инженерного обустройства, озеленения и ландшафтного строительства (ПК-3);

- в области инженерной деятельности:

знанием принципов формирования транспортных и инженерных коммуникаций, проектирования инженерных разделов объектов капитального строительства; владением навыками проектирования движения пешеходов и транспорта, определения трассировки и размещения элементов инженерной инфраструктуры; знакомством с методами защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ПК-4);

- в области историко-теоретической деятельности:

знанием истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки; владением навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа (ПК-5);

- в области коммуникативной деятельности:

владением методами профессиональных коммуникаций, то есть умением обосновывать, разъяснять и продвигать проектный замысел; владением навыками работы в современной информационной среде градостроительной

деятельности; готовностью использовать методы начертательной геометрии, планировочного и объемного моделирования, другие изобразительные средства визуализации профессиональных решений; обладанием знаниями основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ПК-6);

- в области управленческой деятельности:

знаниями в области права, профессионального, делового, финансового законодательства, необходимыми для регулирования и управления градостроительной деятельностью в интересах населения, общества, застройщиков, пользователей; владением навыками формирования градостроительных программ, управления проектами в области градостроительства; готовностью участвовать в администрировании градостроительной деятельности, контролировать соблюдение регламентов, правил и нормативов (ПК-7).

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВПО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

4.1. Процесс формирования у обучаемых всех обязательных общекультурных и профессиональных компетенций при освоении ООП ВПО

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ООП по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» регламентируется учебным планом; рабочими программами дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.2. Учебный план

Учебный план разработан на основе ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавра 07.03.04 «Градостроительство» и принят в качестве основного документа процесса обучения. Структурными элементами учебного плана являются: график учебного процесса; план учебного процесса, включающий в себя перечень, объемы и последовательность изучения дисциплин,

их распределение по видам учебных занятий, формы промежуточного и итогового контроля и итоговой аттестации.

Последовательность реализации ООП ВПО бакалавриата по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в графике учебного процесса.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ООП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Учебный план обеспечивает: последовательность изучения дисциплин основанную на их преемственности; рациональное распределение дисциплин и практик по семестрам с позиций равномерности учебной работы студента; эффективное использование кадрового и материально-технического потенциала вуза. В базовых частях учебных циклов указывается перечень базовых дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. В вариативных частях учебных циклов вуз самостоятельно формирует перечень и последовательность модулей и дисциплин с учетом рекомендаций. Дисциплины и курсы по выбору студента в каждом цикле содержательно дополняют дисциплины федерального компонента цикла.

Порядок формирования дисциплин по выбору обучающихся устанавливает учебно-методический совет института. Реализация компетентностного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги и др.) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они должны составлять не менее 20 процентов аудиторных занятий. Занятия лекционного типа не могут составлять более 40 процентов аудиторных занятий.

В рамках учебных курсов могут быть предусмотрены встречи, лекции, семинары, тренинги и т.д. с представителями государственных органов федерального и регионального уровня, органов муниципального управления, общественных организаций, российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов. Общая трудоемкость дисциплины не может быть менее двух зачетных единиц (за исключением дисциплин по выбо-

ру обучающихся). По дисциплинам, трудоемкость которых составляет более трех зачетных единиц, должна выставляться оценка (*Приложение 1*).

4.3. Календарный учебный график

Основным условием организации учебного процесса является его планирование, цель которого - обеспечение полного и качественного выполнения рабочих учебных планов и программ. Базовыми элементами планирования являются: годовой график учебного процесса; планы учебного процесса; расчет объема учебной нагрузки; планирование рабочего и учебного времени для ППС и студентов; аудиторный фонд.

Годовой график учебного процесса разрабатывается на основе рабочего учебного плана на учебный год. В нем определяются сроки теоретического обучения, экзаменационных сессий, каникул, учебной практики и т.п.

Максимальный объем учебной нагрузки студента не должен превышать 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Объем аудиторных занятий студента при очной форме обучения не должен превышать за период теоретического обучения в среднем 36 часов в неделю. Для всех видов аудиторных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут.

4.4. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), практик, научно-исследовательской работы с указанием необходимых компетенций

Рабочие программы дисциплин ООП ВПО представлены в *приложениях*. В рабочей программе каждой дисциплины (модуля, курса) сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ООП ВПО.

В соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки «Градостроительство» раздел основной образовательной программы бакалавриата «Учебная и производственная практики» обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Рабочая учебная программа дисциплины включает в себя:

- цели и задачи курса (цели изучения дисциплины, соотнесенные с общими целями ООП, в том числе имеющими междисциплинарный характер или связанными с задачами воспитания), в том числе: цель преподавания

дисциплины; основные знания и умения, приобретаемые студентами при изучении дисциплины; перечень критериев (знания и умения), устанавливающих требования к оценке знаний; формы промежуточного контроля усвоения дисциплины.

- общий объем курса в часах (содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий с указанием их объемов).

- тематическое содержание дисциплины.

- содержание курсового проекта (работы). Расчетно-графические задания.

- методическое обеспечение дисциплины: учебная литература основная; учебная литература дополнительная; технические средства обучения и контроля и т.д.

Содержание рабочих программ ежегодно рассматривается на заседаниях соответствующих кафедр и при необходимости в них вносятся изменения, связанные с новыми достижениями науки, изменениями нормативных актов как общегосударственного, так и региональных уровней.

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФГОС ВПО К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВПО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВПО

Дисциплины, изучаемые студентами, обеспечены основной учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах, в соответствии с требованиями ФГОС: основная литература – не менее 0,25 экз. на студента. Студентам представляется свободный доступ к справочным материалам и периодическим изданиям, которые представлены в библиотечных фондах университета. Студентам обеспечен доступ к электронной библиотечной системе.

5.1.1. Сведения об обеспечении образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой

Научная библиотека Воронежского ГАСУ является крупнейшим в Центральном Черноземье собранием монографий, нормативно-технической и пе-

риодической литературы по строительству и архитектуре, а также машиностроению, экономике, информационным технологиям и другим направлениям, по которым ведется образовательная деятельность.

Несмотря на четко выраженную архитектурно-строительную и техническую направленность комплектования, по своему содержанию она универсальна. В ней широко представлены издания по социально-экономическим, историческим наукам, экологии, искусству, собрание художественной и отечественной мировой культуры.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1 – 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Дисциплины ООП ВПО обеспечены необходимой учебно-методической литературой, учебниками, учебными пособиями и другими учебно-методическими разработками и рекомендациями. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой представлено ниже.

У всех обучающихся есть доступ к фондам учебно-методической документации и изданиям по изучаемым дисциплинам, а также доступ всех обучающихся к электронно-библиотечным системам.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по всем циклам дисциплин, изданными за последние 10 лет (для дисциплин общегуманитарного и социально-экономического цикла за последние 5 лет). Нормы обеспеченности обучающихся учебной литературой в Воронежском ГАСУ определяются требованиями Министерства образования и науки РФ и требованиями ФГОС ВПО.

Электронный каталог библиотеки насчитывает более 110 тыс. записей. Читатели имеют возможность пользоваться электронными каталогами других вузовских библиотек, в том числе каталогом АРБИКОН (Ассоциации Региональных Библиотечных Консорциумов), членом которой библиотека Воронежского ГАСУ является с 2006 года.

На платформе АБИС «MARK-SQL» создана собственная электронная библиотека, составной частью которой является полнотекстовая коллекция учебной и учебно-методической литературы сотрудников университета. Сведения об обеспечении образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой представлено в *Приложении 2*.

5.1.2. Сведения об обеспечении образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса

Электронная библиотека Воронежского ГАСУ насчитывает более 1200 наименований (<http://catalog2.vgasu.vrn.ru/MarcWeb2>), в том числе 270 отсканированных изданий из фонда редкой книги, перешедших в общественное достояние.

На основании заключенных договоров читателям предоставляется доступ к электронно-библиотечным системам с возможностью одновременного индивидуального доступа к содержимому ЭБС из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет и научной электронной библиотеке «Elibrary».

№ п/п	Наименование ресурса	Название организации, № договора
1.	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки	Договор с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российская государственная библиотека» № 095/04/0795 от 02.09.2010г.
2.	Электронно-библиотечная система «КнигаФонд»	Государственный контракт с ООО «Центр цифровой дистрибуции» №50/09-ЛВ-2010г. от 3.09.2010г.
3.	Электронно-библиотечная система «Лань»	Договор с ООО «Издательство Лань» № 6 от 02.04.2012г.
4.	Электронно-библиотечная система «Elibrary»	Договор с ООО «РУНЭБ» № SU-02-07/2013-1 от 02.07.2013г.
5.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	Договор с ООО «Ай Пи Эр Медиа» № 378/13 от 01.08.2013г.
6.	Электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства «Springer»	Договор с Некоммерческим партнерством «НЭИКОН» № 01/2013 от 14.10.2013г.
7.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	Контракт с ООО «Ай Пи Эр Медиа» №917/14 от 5.11.2014г.
8.	Электронно-библиотечная система «Elibrary»	Договор с ООО «РУНЭБ» № SU-14-11/2014 от 18.11.2014г.
	Электронно-библиотечная система	Договор с ООО «Издательство Лань»

9.	тема «Лань»	№3 от 23.04.2015г.
10.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	Контракт с ООО «Ай Пи Эр Медиа» № 1238/15 от 16.09.2015г.

Библиотека Воронежского ГАСУ предоставляет обучающимся и преподавателям вуза доступ к электронной библиотечной системе «IPRbooks». Данная ЭБС востребована, т.к. содержит достаточное количество необходимой для обеспечения учебного процесса учебных и научных изданий, удобна в применении, доступна из любой точки, подключенной к сети Интернет. В библиотеке имеются сетевые версии программы «Строй Консультант», которая включает в себя все нормативно-технические документы по строительству, и правовая система «КонсультантПлюс» (*Приложение 3*).

5.1.3. Сведения об обеспеченности обучающихся дополнительной литературой

Библиотека Воронежского ГАСУ предоставляет бесплатный бессрочный доступ к полнотекстовым книжным изданиям художественной литературы издательства «Лань» и журналам, издаваемым высшими учебными заведениями России. Кроме того, предоставляются тестовые доступы к различным электронным библиотечным системам: Znanium.com; Polpred.com; Обзор СМИ; Американского общества инженеров-механиков ASME; Springer; Maney; IMechE; Liebert Publisherska; Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM).

Фонд дополнительной литературы научной библиотеки Воронежского ГАСУ помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические, периодические издания и научную литературу. Фонд периодики представлен отраслевыми изданиями, соответствующими профилям подготовки кадров.

Кроме того, фонд периодики научной библиотеки Воронежского ГАСУ укомплектован массовыми центральными и местными общественно-политическими изданиями (*Приложение 4*).

5.1.4. Характеристика условий библиотечно-информационного обслуживания в вузе обучающихся и преподавателей

В библиотеке имеются 2 интернет-зала, где читателям предоставляется доступ к справочно-правовым системам, сети Интернет, электронной почте, а также услуги по набору, редактированию, распечатке и сканированию доку-

ментов. Кроме того, из любой точки библиотеки предоставляется беспроводной доступ к Интернет (WI-FI).

Сотрудниками библиотеки проводится большая работа по патриотическому воспитанию, духовному, этическому и эстетическому просвещению обучающихся: организуются книжные выставки, обзоры литературы, проводятся часы поэзии, премьеры книг, музыкальные салоны, заседания литературно-художественного клуба «Зеркало».

Для обучающихся 1-х курсов проводятся занятия по информационно-библиографической культуре, которые включают в себя работу с традиционными и электронными каталогами, уроки этикета.

Библиотека Воронежского ГАСУ обеспечивает каждого обучающегося основной учебной, научной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для осуществления образовательного процесса по всем циклам дисциплин аккредитуемой программы в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

В фонде библиотеки представлена литература архитектурно-строительной и технической направленности, а также издания по социально-экономическим, историческим наукам, экологии, искусству, собрание художественной отечественной и мировой литературы.

Библиотечный фонд многоотраслевой, соответствует всем специальностям и позволяет удовлетворять широкий диапазон читательских запросов.

Обучающиеся имеют доступ (по всем циклам дисциплин) к контрольным экземплярам учебников, которые имеются в библиотечном фонде читального зала библиотеки.

Всем обучающимся обеспечен доступ к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании прямых договоров с правообладателями.

Для пользователей библиотеки на компьютерах в читальных залах установлены программы: Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat 8.0 Pro, AutoCAD Revit Structure Suite 2009, Corel DRAW Graphics SuiteX6, ABBYY LingvoX3, ABBYY FineReader 9.0, MATLAB Simulink, MATLAB 7.0, Kompas 3D v18, Adobe Photoshop, Photoshop Extended CS6 13.0 MLP, Acrobat Professional 11.0 MLP, Autodesk 2015 и др.

Кроме того, в библиотеке имеются сетевые версии программы «Строй Консультант», которая включает в себя все нормативно-технические документы по строительству, и правовая система «Консультант Плюс».

В библиотеке имеются сетевые версии программы «Строй Консультант», которая включает в себя все нормативно-технические документы по строительству, и правовая система «Гарант».

Автоматизация библиотечных процессов проводится на базе сетевого варианта АИБС МАРК SQL, разработанного НПО «Информ-система».

Электронный каталог библиотеки насчитывает более 110 тыс. записей. Читатели имеют возможность пользоваться электронными каталогами других вузовских библиотек, в том числе каталогом АРБИКОН (Ассоциации Региональных Библиотечных Консорциумов), членом которой библиотека Воронежского ГАСУ является с 2006 года.

5.1.5. Характеристика условий информационно-компьютерной поддержки деятельности основных участников и организаторов образовательного процесса

Повышение качества организации образовательной деятельности предусматривает широкое применение информационных технологий, позволяющих осуществлять оперативный анализ и управление образовательным процессом. В университете действуют:

- система электронного документооборота «СЭД Дело»;
- информационная система «Деканат»;
- информационная система «Электронные ведомости»;
- модуль «Учебная нагрузка» информационной системы «Планы ВПО» и др.

В целях повышения эффективности использования компьютерного оборудования и программного обеспечения университета введены регламенты процессов управления компьютерным обеспечением.

Они являются основой взаимодействия подразделений университета с Центром инновационных образовательных технологий для обслуживания и развития их информационно-технологического ресурса.

В университете действует Учебный компьютерный центр (УКЦ), создающий дополнительные возможности для широкого применения информационных технологий в учебном процессе, обучения навыкам работы с техническими и программными средствами при решении расчетных, проектных и аналитических задач образовательного процесса с использованием имеющихся баз данных и ресурсов глобальных информационных сетей.

На всех компьютерах УКЦ установлено лицензионное программное обеспечение, отвечающее самым современным требованиям.

Обучение в УКЦ проходят обучающиеся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, а также слушатели, повышающие свою квалификацию.

Занятия в классах УКЦ проводят преподаватели кафедр:

- информатики и графики;
- информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве;
- экономики и основ предпринимательства;
- строительной механики и др. кафедр и институтов.

Таблица 5.1.5.1

Список лицензионного программного обеспечения УКЦ

Операционная система	Версия
Windows	7 64 bit
Программный продукт	Версия
1С	8.2
7zip	9.22
Adobe Flash Player	18
Adobe Reader	XI
Alien Arena	7.66
Aria2	1.8.1
Autodesk 3ds Max	2015
Autodesk AutoCAD Ru	2015
Autodesk Civil 3D	2015
Autodesk BIM 360	2015
Autodesk Direct Connect	2015
Autodesk DWG TrueView	2015
Autodesk Inventor Professional	2015
Autodesk Inventor Server Engine for 3ds Max	2015
Autodesk Material Library	2015
Autodesk ReCap	2015
Autodesk Revit	2015
Autodesk Robot Structural Analysis Professional	2015
Autodesk Showcase	2015
Autodesk Vault Basic (Client)	2015
Autodesk Workflows	2015
Blender	2.75.1
Code::Blocks	13.12

Deductor Academic	5.3.0.77
Double Commander	0.6.0 beta
Eclipse IDE	4.5 (Mars)
FileZilla Client	3.13.1
GeoPlate 2	2.6.2
GeoStab 3	3.3.1
GeoWall 3	3.3.0
GIMP	2.8.14
Git	1.9.5
GlassFish Server Open Source Edition	4.1
GNS3	1.3.10
Google Chrome	65
Google SckechUp 8	3.0
Google Talk Plugin	5.41.2.0
HashCheck Shell Extension	2.1.11.1
Hedgewars	0.9.21
HeidiSQL	9.3
IIS Express	10
Krita Desktop	2.9.0.1
LibreOffice	5.0.1
LIRA-SAPR	2014 R2
mari0	1.6
MATLAB	7
MATLAB	R2008a
Microsoft Office Access	2007
Microsoft Office Standart	2007
Microsoft Office Project	2007
Microsoft Office Visio	2007
Microsoft SQL Server	2014
Microsoft Visual Studio Community	2015
Midas GTS NX 2014	2.1
Midas GTS	2012, 4.4.0
MiKTeX	2.9

Monomakh-SAPR	2013
Mozilla Firefox	41.0.1
Media Player Classic Home Cinema	1.7.9
MySQL Fabric & MySQL Utilites	1.5.5
MySQL WorkBench CE	6.3
NetBeans IDE	8.0.2
NextGIS QGIS	15.4.68
Node.js	0.12.2
Notepad++	6.8.3
OpenSonic	0.1.4
Oracle VM VirtualBox	5.0.4
Paint.NET	4.0.6
PascalABC.NET	3.0
PDF24 Creator	6.9.2
PDFCreator	2.1.2
Sapfir	2014 R2
SCILab	5.5.2
Software Ideas Modeler	8.56
STDUViwer	1.6.375
Sweet Home 3D	3.7
TortoiseGit	1.8.15
TortoiseSVN	1.9.1
VLC Media Player	2.2.0
VMWare Player	5.0.4
Warsow	1.51
WinCDEmu	4.0
WinDjView	2.0.2
Windows XP Mode	1.3.7600
ГРАНД-Смета	7.0.2
ГРАНД-СтройИнфо	5.1.1
Компас-3D	14
КОМПОНЕНТЫ	Версия
Microsoft Visual C++ Redistributable (vc redistrib)	2005 x86

Microsoft Visual C++ Redistributable (vcredist)	2005 x64
Microsoft Visual C++ Redistributable (vcredist)	2008 x86
Microsoft Visual C++ Redistributable (vcredist)	2008 x64
Microsoft Visual C++ Redistributable (vcredist)	2010 x86
Microsoft Visual C++ Redistributable (vcredist)	2010 x64
Microsoft Visual C++ Redistributable (vcredist)	2012 x86
Microsoft Visual C++ Redistributable (vcredist)	2012 x64
Microsoft Visual C++ Redistributable (vcredist)	2013 x86
Microsoft Visual C++ Redistributable (vcredist)	2013 x64
Microsoft Visual C++ Redistributable (vcredist)	2015 x86
Microsoft Visual C++ Redistributable (vcredist)	2015 x64
Microsoft .NET Framework	4.5
Microsoft .NET Framework	4.5.1
Microsoft .NET Framework	4.5.2
Microsoft .NET Framework	4.6
JRE	8
JDK	8
Python Tools for Visual Studio	2.2

Таблица 5.1.5.2

Лицензионное программное обеспечение Воронежского ГАСУ

Наименование ПО (Единица)	Кол-во лицензий (Экземпляры)
Matlab 7.0	30
Microsoft Office 2007	43
STARK-ES	10
Microsoft Office 2003	21
Windows Home Edition	29
Комплекс "Планы ВПО"	200
Комплекс "Планы СПО"	50
Приемная комиссия(Gs-ведомости)	31
Деканат	∞
Веб сервис деканата	1
Электронные ведомости	∞

1С-Зарплата и кадры Бюджетного учреждения 8	21
1С Предприятие 8.0 компл. для обр-х учреждений	20
1С Бухгалтерия,Зарплата и кадры,Склад 7.7	50
АСТ-тестирование	1
Военно-учетный стол	1
Программный комплекс "Эколог"	1
ABBYY FineReader 9.0	20
Adobe Acrobat 8.0 Pro	10
Adobe Photoshop	20
ABBYY Lingvo X3	10
AutoCAD Revit Structure Suite 2009	20
MATLAB Simulink	50
Антивирус Касперского Endpoint Security	250
Гранд-Смета	21
Стройконсультант	
МАРК-SQL	
Avtor High School v.2008.1	
Лира 9.6 мини	
Визуальная студия тестирования	
Консультант плюс	50
Антиплагиат	20
Windows 7	200
Access 2007	100
Visio 2007	100
Project 2007	100
Matlab R2008	
Autodesk 2015	125
Kompas 3D v14	250
Maple v18	10
Кибердиплом	15
Крипто-про	9
Security Studio Endpoint Protection	2
СЗИ Secret Net	1
Acronis Backup & Recovery 10 Dedublication for Advanced Server	2
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server	2
Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition for VM	5

ware	
Acronis Recovery for MS SQL Server	1
Acronis Backup for PC (v11.5)	5
КриптоАРМ	1
Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OPEN 1 License NP LEVEL Legalization GET Genuine	160
СЭД-Дело	82
Лира 9.6 PRO	21
Мономах 4.5 PRO	21
ЭСПРИ 2.0 - математика,сечения,нагрузки	21
САПФИР 1.3	20
CREDO	1
"Расчет экологических платежей"	1
"EOS for SharePoint"	15
Photoshop Extended CS6 13.0 MLP	300
Acrobat Professional 11.0 MLP	160
Maple v18	10
CorelDRAW Graphics Suite X6	60
Windows server datacenter edition	5
Microsoft SQL server	2
Adobe connect	11
4G Elearning server	1
Windows server 2003r2 standart	8
MSDN (Windows,Office)	
LIRA_SAPR_2014	20
MIDAS GTX NX	1лок+10сетевых
iSpring Suite 7.1 (Академическая лицензия)	1
ДАМАСК Сервер	1
ДАМАСК Пульт оператора	12
ДАМАСК Пульт услуг	2

5.2. Кадровое обеспечение реализации ООП ВПО

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «Градостроительство», обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью, а также ведущими специали-

стами-практиками, имеющими опыт работы по соответствующему профилю. Преподаватели специальных дисциплин занимаются научной деятельностью в соответствующей области.

Доля штатных преподавателей составляет 70 %.

Доля преподавателей специальных дисциплин, имеющих ученую степень, составляет 63 %.

5.2.1. Профессорско-преподавательский состав вуза, обеспечивающий реализацию данной ООП ВПО

Профессорско-преподавательский состав вуза, обеспечивающий реализацию ООП по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» представлен в *приложении 5*.

5.2.2. Состав ведущих отечественных и зарубежных ученых и специалистов, привлекаемых к реализации данной ООП ВПО в вузе

Состав ведущих отечественных и зарубежных ученых и специалистов, привлекаемых к реализации ООП по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» в вузе представлен в *приложении 6*.

5.2.3. Штатный состав учебно-вспомогательного персонала вуза, участвующий в реализации данной ООП ВПО

Штатный состав учебно-вспомогательного персонала вуза, участвующий в реализации ООП по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» представлен в *приложении 7*.

5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ООП ВПО

Воронежский ГАСУ имеет в своем распоряжении необходимые материально-технические условия для современного и качественного проведения учебного процесса, которые включают учебные и вспомогательные площади для учебного процесса, информационно-технологическую инфраструктуру, учебные материалы и др.

Для обеспечения образовательного процесса по реализуемым образовательным программам Воронежский ГАСУ располагает учебной материаль-

ной базой общей площадью более 70 000 кв. м. Все виды учебной деятельности университета проводятся на собственных площадях.

Таблица 5.3.1

Учебная материальная база

№ п/п	Здание	Площадь
1.	Учебный корпус №1	13 661 кв.м.
2.	Учебный корпус №2	9 951,2 кв.м.
3.	Учебный корпус №3	2 295,3 кв.м.
4.	Учебно-лабораторный корпус №4	2 399 кв.м.
5.	Учебный корпус №5	5 254,4 кв.м.
6.	Учебный корпус №6 (в т.ч. бизнес-инкубатор)	7 838,1 кв.м.
7.	Учебно-лабораторный корпус №7 (цокольный, 3, 4, 5, 6 этажи)	4 870,6 кв.м.
8.	Бизнес-инкубатор (1, 2 этажи)	1 992,1 кв. м.
9.	Учебно-лабораторный корпус-вставка	2 586,4 кв. м.
10.	Центр коллективного пользования	509,4 кв. м.
11.	Бассейн Воронежского ГАСУ (Физкультурно-оздоровительный комплекс с плавательным бассейном)	1 713,4 кв.м.
12.	Автогараж на 6 автомашин на учебном полигоне	416,4 кв. м.
13.	Мастерские учебно-научные	794,5 кв. м.
14.	Учебно-испытательный центр	16 000,8 кв.м.

Учебные и учебно-лабораторные помещения находятся в оперативном управлении Воронежского ГАСУ, отвечают действующим нормативам – образовательным, санитарно-гигиеническим, противопожарным, эстетическим и др. – и обеспечивают проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных ФГОС и учебными планами по реализуемым образовательным программам.

Учебное оборудование соответствует современным стандартам и обеспечивает подготовку кадров с необходимыми компетенциями, способных к инновационному росту и обладающих профессиональной мобильностью.

Мультимедийное оборудование и аудио-видеотехника позволяют активно использовать в учебном процессе инновационные методики обучения.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса включает:

- 200 аудиторий для проведения лекционных, семинарских и практических занятий, 10 из которых оснащены современным видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экранами, имеющие выход в Интернет;

- 57 аудиторий для проведения лабораторных занятий, имеющие в соответствии с требованиями образовательных стандартов по направлениям (специальностям) подготовки необходимое оборудование, приборы, инструменты и др.;

- 6 кабинетов для занятий по иностранному языку, оснащенных лингафонным оборудованием;

- 26 компьютерных классов, имеющих необходимое оборудование с соответствующим программным обеспечением;

- 5 читальных залов библиотеки с рабочими местами для обучаемых, оснащенными компьютерами с доступом в локальную сеть университета и Интернет.

На компьютерах установлено лицензионное программное обеспечение последних версий от ведущих поставщиков, таких как Microsoft, Kaspersky, Adobe, АBBYY, MATLAB, AutoCAD, Corel и другие. Все компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в сеть Интернет.

Ежегодно проводится работа по обновлению и модернизации материально-технической базы Университета (учебно-лабораторные помещения, оборудование, вычислительная техника и др.). Для этой цели привлекаются средства федерального бюджета и внебюджетные средства Университета. Проводимые мероприятия по развитию материально-технической базы университета позволяют реализовать возможность совместного обучения учащихся с инвалидностью и учащихся без ограничений по здоровью (*Приложение 8*).

6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЕМЫХ

Одна из главных задач Воронежского ГАСУ на современном этапе – сформировать многообразие общекультурных и профессиональных компетенций, которые необходимы будущему специалисту для успешной реализации в профессиональной деятельности, как важной составляющей жизненного успеха и самореализации в целом.

В Воронежском ГАСУ формирование компетенций базируется на основных принципах, заложенных в Федеральном законе от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Образование - единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенции определенных объема и сложности в целях интеллектуального, духовно-нравственного, творческого, физического и профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов.

При этом воспитание в Воронежском ГАСУ - это деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающегося на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства.

Для комплексного внедрения компетентностного подхода в образовательную систему в Воронежском ГАСУ сформирована социокультурная среда, которая создает условия, необходимые для всестороннего развития личности.

Эффективность решения этой задачи в вузе зависит от многих факторов: системы управления вузом, содержания образовательных программ, квалификации и мотивации деятельности профессионально-преподавательского состава, организации учебного процесса и технология обучения, материально-технического обеспечения образовательного и воспитательного процессов, воспитательной работы и других факторов.

Устав Воронежского государственного архитектурно - строительного университета определяет, что воспитательные задачи, вытекающие из гуманистического характера образования, приоритета общечеловеческих и нравственных ценностей, реализуются в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников (п. 1.9, п/п. 7 и 8; п. 10, п/п. 8).

Воспитание в Воронежском ГАСУ – это системный процесс, который создает условия для раскрытия и самореализации личности обучающегося и решает задачи по формированию общекультурных компетенций.

Воспитательная деятельность в Воронежском ГАСУ осуществляется в период учебного процесса, производственной практики, научно-исследовательской работе обучаемых и системы внеучебной работы.

Основным объектом воспитательной работы в Воронежском ГАСУ является обучающийся в течение всего периода его обучения в вузе.

Организацию и проведение воспитательной работы в вузе регламентируют следующие документы:

- Концепция воспитательной работы Воронежского ГАСУ;
- Программа воспитательной и внеучебной работы с обучающимися Воронежского ГАСУ;
- Соглашение между администрацией и обучающимися Воронежского ГАСУ;
- Положение об Управлении воспитательной работы (УВР) и молодежной политики (МП);
- План воспитательной работы вуза;
- Положение о структурных подразделениях УВР и МП («Монолит», «Студклуб», «Спортивный клуб», ССО);
- Положение о культурно-массовых, спортивных мероприятиях;
- Приказы, распоряжения и служебные записки.

В вузе разработаны информационно-методические пособия и материалы для организации воспитательной и внеучебной работы для заместителей директоров институтов по воспитательной работе, кураторов и старост групп обучающихся, в которых обозначены цели воспитательной работы, установленные в соответствии с концепцией воспитательной работы и направленные на развитие общекультурных компетенций обучающихся.

Внеучебная работа в Воронежском ГАСУ ведется по широкому спектру направлений:

- Гражданская, общественная активность, студенческое лидерство;
- Гражданское просвещение обучающихся;
- Культурно-просветительские мероприятия;
- Патриотические мероприятия;
- Воспитание толерантной личности;
- Мониторинг общественного мнения обучающихся;
- Профилактика алкоголизма, наркомании, табакокурения ;
- Работа с первокурсниками;
- Образование, профориентация, работа со школьниками;
- Отряд правоохранительной деятельности «Монолит»;
- Студенческие строительные отряды;
- Работа в студенческих общежитиях;
- Развитие системы студенческого самоуправления.

Наиболее эффективными формами и методами воспитательной работы в университете являются:

- индивидуальная работа (беседы с психологами, с заместителями деканов по воспитательной работе; разработка индивидуальных проектов обучающихся);
- групповая работа (психологические тренинги, участие в кружках);
- межфакультетская работа (проведение межфакультетских конкурсов);
- участие в массовых мероприятиях (участие межвузовских городских, областных и федеральных мероприятиях).

Воспитательная работа организована по многим направлениям в том числе, организация и проведение культурно-массовых, физкультурных, спортивный и оздоровительных мероприятий со студентами, мероприятий патриотического характера, мероприятий по профилактике правонарушений в студенческой среде, развитие студенческого самоуправления и многое другое.

В Воронежском ГАСУ организуются и проводятся различные мероприятия, направленные на формирование у обучающихся основных общекультурных компетенций:

- физкультурные и спортивные мероприятия – зимние спортивные сборы в период зимних каникул;
- кубок дружбы народов по футболу;
- спартакиада среди команд институтов и факультетов и др.;
- экскурсионные мероприятия в г. Санкт-Петербург, культурные центры Воронежской области и других регионов в период зимних и летних каникул;
- патриотические мероприятия, посвященные освобождению г.Воронежа;
- фестиваль «Защитники Отечества»;
- поздравление обучающимися ветеранов с Днем защитника Отечества, мероприятия, посвященные празднованию Дня Победы;
- уроки мужества с приглашением ветеранов;
- культурно-массовые мероприятия: празднование русской масленицы, конкур «Мисс Воронежского ГАСУ», фестиваль студенческого кино «Новый горизонт», фестиваль студенческого творчества «Студенческая весна» и другие мероприятия;
- мероприятия по обучению студенческого актива: правовая школа СКС, конкурс «Студенческий лидер Воронежского ГАСУ», стипендиальная школа «СТИПКОМ Воронежского ГАСУ», обучение вожатых и игротехников, конкурс агитбригад ССО Воронежского ГАСУ, выездное мероприятие по подготовке состава ССО к летнему трудовому семестру - «Школа молодого бойца»;

- мероприятия по профилактике правонарушений, экстремизма в студенческой среде: лекции по профилактике наркомании с представителями ФСКН, встреча с лидерами национальных диаспор с обучающимися, мероприятие «День толерантности», тренинги психологов «Конструктивное разрешение конфликтов»;

- волонтерские мероприятия: акция по сбору гуманитарной помощи для детей, акция чистый вуз – сбор макулатуры и другие мероприятия по вовлечению в волонтерскую деятельность;

- программа культурного просвещения обучающихся – регулярные посещения театров и культурных центров и др.

Ведется текущая работа по развитию студенческого самоуправления, обучение навыков проектного подхода, участие в конкурсах грантов.

Необходимо отметить, что реализация большого объема работы в Воронежском ГАСУ возможна только благодаря выстроенной системе взаимодействия между студенческими организациями и администрацией вуза.

Одним из важнейших элементов системы является работа заместителей директоров институтов и деканов по воспитательной работе, которые ведут активную работу по организации воспитательного процесса.

Эффективность внеучебной работы во многом обеспечивается формированием социально-культурной среды университета. Структура социально-культурной среды университета, включает:

- среду творческих коллективов, в которых обучающийся участвует в выполнении НИР и проектов;

- среду творческих коллективов;

- клубную среду;

- информационную среду;

- среду самоуправления и др.

Среда творческих коллективов позволяет формулировать у обучающихся общекультурные компетенции (способность совершенствоваться и повышать свой интеллектуальный и общекультурный уровень; способность проявлять инициативу; способность адаптироваться к новым ситуациям). Важным фактором формирования общекультурных компетенций обучающихся является личность преподавателя, его система ценностей. Воспитатель сам должен быть тем, чем он хочет сделать воспитанника.

Информационная среда. Развитие информационной среды отвечает требованиями времени и соответствуют концепции развития молодежной политики в Воронежском ГАСУ. В настоящее время важной задачей является быстрое распространение информации среди обучающихся. Данная за-

дача является важной, в первую очередь потому, что владение информацией позволяет расширить общекультурные компетенции.

В Воронежском ГАСУ студенческие средства массовой информации представлены следующими направлениями: студенческое телевидение «Проф-ТВ», студенческое радио «НаСтройFM», студенческая газета «МІХ», социальные сети.

Каждое направление охватывает определенную сферу, которая интересна молодежи, и преподносит ее наиболее оптимальным образом, способствующим ее восприятию у обучаемых. Особенность студенческих СМИ в Воронежском ГАСУ заключается в том, что работают в этих направлениях сами обучаемые, которые непосредственно относятся к студенческой среде, и могут отразить события максимально понятно.

Развитие среды студенческого самоуправления. Под студенческим самоуправлением подразумевается инициативная самостоятельная деятельность обучающихся по решению жизненно важных вопросов по организации обучения, быта, досуга и т.д.

В Воронежском ГАСУ эффективно работают различные формы студенческого самоуправления: профсоюзная организация обучающихся, совет обучающихся, студенческие советы общежитий, старостат, центр молодежных инициатив и другие органы студенческого самоуправления.

Представлена достаточно большая сфера деятельности студенческого самоуправления: студенческие комиссии по направлениям при профкоме студентов (жилищно-бытовая комиссия, комиссия по контролю за пунктами общественного питания, культурно-массовая комиссия и др.); собственные проекты обучающихся – студенческое радио, телевидение; деятельность, связанная с социальным проектированием и участием в конкурсах проектов и программ на соискание грантов; строительные отряды, отряд правоохранительной направленности – «Монолит». Студенческое самоуправление постоянно модернизируется и развивается.

Основными направлениями развития студенческого самоуправления в вузе являются: деятельность в сфере защиты интересов обучающихся; представление их интересов на различных уровнях; деятельность по самоорганизации обучающихся; контролирующая деятельность; информационная деятельность.

В качестве главных задач деятельности студенческого самоуправления можно выделить:

- повышение эффективности и успешности учебы, активизации самостоятельной творческой деятельности обучающихся в учебном процессе с учетом современных тенденций развития системы высшего образования;

- формирование потребности в освоении актуальных научных проблем через систему научного творчества;
- расширение студенческого актива;
- создание условий для развития у обучающихся способности различать виды ответственности к результатам собственной учебной и общественной работы;
- развитие инициативы студенческих коллективов в организации гражданского воспитания;
- способствование созданию условий для благоприятного социально-психологического климата в университетской среде;
- усиление роли студенческих общественных организаций в воспитательном процессе, в формировании мировоззрения, нормотворческой деятельности и социальной активности;
- развитие и углубление инициативы обучающихся в изучении, разработке, исполнении законов и основанных на них правовых актов для защиты обучающихся.

Управление процессом формирования общекультурных компетенций в Воронежском ГАСУ осуществляет ректорат, Ученый совет Воронежского ГАСУ, управление воспитательной работы и молодежной политики, дирекции институтов, деканаты факультетов, ученые советы институтов, профсоюзная организация обучающихся, совет обучающихся.

Управление воспитательной работы и молодежной политики:

- проводит анализ эффективности воспитательной, внеучебной работы в университете;
- разрабатывает основные направления воспитательной, внеучебной и социальной работы;
- разрабатывает и внедряет профилактические и развивающие программы и проекты;
- координирует деятельность общеуниверситетских, институтских, факультетских, кафедральных структур по воспитанию обучающихся;
- проводит изучение, обобщение, создание и развитие новых организационных форм, методов и технологий воспитательной и социальной работы;
- осуществляет координацию деятельности органов студенческого самоуправления в университете;
- осуществляет разработку рекомендаций по внедрению в учебно-воспитательный процесс новых направлений воспитательной и социальной работы.

Непосредственное руководство воспитательной, внеучебной и социальной работой, как основополагающими элементами социокультурной сре-

ды в университете, осуществляет проректор по учебно-воспитательной работе, начальник управления воспитательной работы и молодежной политики, заместители директоров институтов и заместители деканов по воспитательной работе. Основной системой оценки эффективности работы является проведение анкетирования обучающихся (соцопрос), а также изучение достижений обучающихся, через системный анализ их личных портфолио. Анализ результатов воспитательной, внеучебной и социальной работы в целом осуществляется руководством вуза и Ученым советом университета и оценивается по следующим критериям: новизна и эффективность проектов, достижение поставленных задач, охват аудитории, число участников и др.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ООП ВПО

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся. Организация текущего контроля успеваемости и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с учебным планом подготовки и Положением о форме, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Воронежского ГАСУ. Предусмотрены следующие виды текущего контроля: коллоквиумы, контрольные работы, тестирование, эссе, рефераты, выполнение комплексных задач и др.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком дважды в год. Цель промежуточных аттестаций бакалавров – установить степень соответствия достигнутых бакалаврами промежуточных результатов обучения (освоенных компетенций) планировавшимся при разработке ООП результатам.

В ходе промежуточных аттестаций проверяется уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП содержит фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ/проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся. Фонды оценочных средств по дисциплинам и модулям представлены в рабочих программах и учебно-методических комплексах и дисциплин образовательной программы.

Тематика курсовых проектов отражает основные аспекты содержания изучаемых дисциплин и модулей и позволяет бакалавру трансформировать полученные знания в навыки решения практических задач.

Порядок подготовки курсовых проектов отражен в методических рекомендациях по курсовому проектированию. В этих же рекомендациях содержатся требования по процедуре защиты.

Отдельные аспекты подготовки и защиты курсовой работы отражены в действующем положении Воронежского ГАСУ о курсовых проектах и работах.

В качестве научных руководителей выступают ведущие преподаватели соответствующих дисциплин и модулей.

Методические рекомендации преподавателям и нормативно-методическое обеспечение по разработке системы оценочных средств и технологий для проведения текущего контроля успеваемости и проведении промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) ООП (в форме зачетов, экзаменов, курсовых работ/проектов и т.п.) и практикам представлены на сайте Воронежского ГАСУ.

7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме в соответствии с целью определения общекультурных и профессиональных компетенций бакалавра, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных ФГОС ВПО по направлению «Градостроительство» и способствующих его конкурентоспособности на рынке труда и продолжению образования в магистратуре.

Аттестационные испытания, входящие в состав итоговой государственной аттестации выпускника, должны полностью соответствовать основной образовательной программе бакалавра, которую он освоил за время обучения.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) определяются на основании действующего Положения об итоговой государственной аттестации выпускников Воронежского ГАСУ, а также ФГОС ВПО в части требований к результатам освоения основной образовательной программы бакалавриата.

Фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации состоит из:

- перечня компетенций, которыми владеет обучающийся в результате освоения ООП;

- описания показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

- комплекта оценочных средств для государственного экзамена: программы государственного экзамена; методических материалов, определяющих порядок подготовки и проведения итогового государственного экзамена, в том числе его содержание и соотнесение с совокупным ожидаемым результатом образования;

- комплекта оценочных средств для выпускной квалификационной работы: тематики выпускных квалификационных работ; методических материалов, определяющих процедуру подготовки и критерии оценки соответствия уровня сформированности компетенций выпускников требованиям образовательного стандарта.

Фонд оценочных средств может включать вопросы Государственного экзамена, комплексные тестовые задания методические указания для процедуры оценивания.

Тематика и содержание выпускной квалификационной работы соответствуют уровню компетенций, полученных выпускником в объеме базовых дисциплин профессионального цикла ООП бакалавра и дисциплин выбранной обучающимся профилизации. Выпускная квалификационная работа выполняется под руководством опытного специалиста – преподавателя, научного сотрудника вуза. В том случае, если руководителем является специалист производственной организации, назначается куратор от выпускающей кафедры. Выпускная квалификационная работа должна содержать реферативную часть, отражающую общую профессиональную эрудицию автора, а также самостоятельную исследовательскую часть, выполненную индивидуально или в составе творческого коллектива по материалам, собранным или полученным самостоятельно обучающимся в период прохождения производственной практики. Темы выпускной квалификационной работы могут быть предложены кафедрами или самими обучающимися. В их основе могут быть

материалы научно-исследовательских или научно-исследовательских работ кафедры, факультета, научных или производственных организаций.

Порядок проведения и программа государственного экзамена определяется вузом на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений и методических рекомендаций УМО по образованию в области производственного менеджмента.

8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

8.1. Общие методические рекомендации преподавателю по организации и проведению основных видов учебных занятий

Методические рекомендации для преподавателей – комплекс рекомендаций, разъяснений, советов, позволяющих преподавателю, реализующему обучение студентов по данной дисциплине, оптимальным образом организовать процесс ее преподавания.

Методические рекомендации по подготовке и чтению лекций предусматривают, что лекции являются основной составляющей процесса обучения и решают следующие задачи:

- изложение важнейшего материала программы курса, освещающий основные моменты;
- развитие у студентов потребность к самостоятельной работе над учебной и научной литературой.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее главных положений. Рекомендуется на первой лекции довести до внимания студентов структуру курса и его разделы, а в дальнейшем указывать начало каждого раздела, его суть и задачи, а, закончив изложение, подводить итог по этому разделу, и его связь со следующим.

Содержание лекций определяется рабочей программой курса. Желательно, чтобы каждая лекция охватывала и исчерпывала определенную тему курса и представляла собой логически вполне законченную его часть. Лучше сократить материал темы, но не допускать перерыва ее в таком месте, когда основная идея еще полностью не освещена.

При подготовке к лекционным занятиям:

- необходимо продумать план его проведения, содержание вступительной, основной и заключительной части лекции, ознакомиться с новинками

учебной и методической литературы, публикациями в периодической печати по теме лекционного занятия;

- найти и отобрать наиболее яркие примеры с целью более глубокого и аргументированного обоснования тех или иных теоретических положений и выводов;

- определить средства материально-технического обеспечения лекционного занятия и порядок их использования в ходе чтения лекции;

- уточнить план проведения практического занятия по теме лекции.

В ходе лекционного занятия:

- преподаватель должен назвать тему, учебные вопросы, ознакомить студентов с перечнем основной и дополнительной литературы по теме занятия;

- во вступительной части лекции обосновать место и роль изучаемой темы в учебной дисциплине, раскрыть ее практическое значение;

- если читается не первая лекция, то необходимо увязать ее тему с предыдущей, не нарушая логики изложения учебного материала;

- раскрывая содержание учебных вопросов, акцентировать внимание студентов на основных категориях, явлениях и процессах, особенностях их протекания;

- раскрывать сущность и содержание различных точек зрения и научных подходов к объяснению тех или иных явлений и процессов;

- следует аргументировано обосновать собственную позицию по спорным теоретическим вопросам;

- ставить по ходу изложения лекционного материала вопросы и самому давать ответ с пояснениями - это способствует активизации мыслительной деятельности студентов, повышению их внимания и интереса к материалу лекции, ее содержанию;

- преподаватель должен содействовать работе студентов по конспектированию лекционного материала, подчеркивать необходимость отражения в конспектах основных положений изучаемой темы;

- в заключительной части лекции необходимо сформулировать общие выводы по теме, раскрывающие содержание всех вопросов, поставленных в лекции;

- определить место и время консультации студентам, пожелавшим выступить с докладами и рефератами.

Методические рекомендации по организации и проведению практических занятий. Практические занятия играют важную роль в выработке у студентов навыков применения полученных знаний для решения практических задач.

Важнейшей стороной любой формы практических занятий являются упражнения. Основа в упражнении - пример, который разбирается с позиций теории, изложенной в лекции. Как правило, основное внимание уделяется формированию конкретных умений, навыков, что и определяет содержание деятельности студентов - решение задач, графические работы, уточнение категорий и понятий науки, являющихся предпосылкой правильного мышления и речи. Проводя упражнения со студентами, следует специально обращать внимание на формирование способности к осмыслению и пониманию.

Цель занятий должна быть ясна не только преподавателю, но и студентам. Следует организовывать практические занятия так, чтобы студенты постоянно ощущали нарастание сложности выполняемых заданий, испытывали положительные эмоции от переживания собственного успеха в учении, были заняты напряженной творческой работой, поисками правильных и точных решений.

Большое значение имеют индивидуальный подход и продуктивное педагогическое общение. Обучаемые должны получить возможность раскрыть и проявить свои способности, свой личностный потенциал. Поэтому при разработке заданий преподаватель должен учитывать уровень подготовки и интересы каждого студента группы, выступая в роли консультанта и не подавляя самостоятельности и инициативы студентов.

Методические рекомендации по организации и проведению лабораторных занятий. Целями проведения лабораторных работ являются:

- установление связей теории с практикой в форме экспериментального подтверждения положений теории;
- обучение студентов умению анализировать полученные результаты;
- контроль самостоятельной работы студентов по освоению курса;
- обучение навыкам профессиональной деятельности

Цели лабораторного практикума достигаются наилучшим образом в том случае, если выполнению эксперимента предшествует определенная подготовительная внеаудиторная работа. Поэтому преподаватель обязан довести до всех студентов график выполнения лабораторных работ с тем, чтобы они могли заниматься целенаправленной внеаудиторной самостоятельной работой.

Перед началом очередного занятия, путем короткого собеседования, преподаватель должен удостовериться в готовности студентов к выполнению лабораторной работы.

Порядок проведения практических (лабораторных) занятий:

- сообщение преподавателя о цели занятия и значения изучаемого материала, формируемые знания и умения для дальнейшей учебной и профес-

сиональной деятельности студентов, краткое обсуждение наиболее сложных теоретических вопросов;

- ответы на вопросы студентов по изученному материалу;
- разбор теоретического материала, необходимого для успешного выполнения заданий;
- общая ориентировочная основа самостоятельных действий студентов на занятии: что и как студенты должны делать, выполняя лабораторные работы или решая ситуационные задачи;
- практическая часть выполнения работы;
- контроль успешности выполнения студентами учебных заданий: устный индивидуальный или фронтальный опрос, письменная тестовая контрольная работа по теме занятия (она может быть проведена на следующем занятии после внеаудиторной самостоятельной работы);
- подведение итогов, выводы, оценка работы;
- задание для самостоятельной подготовки.

Самостоятельная и внеаудиторная работа обучающихся при освоении учебного материала. Самостоятельная работа может выполняться в читальном зале библиотеки, в учебных кабинетах (лабораториях), компьютерных классах, а также в домашних условиях. Организация самостоятельной работы обучающегося предусматривает контролируемый доступ к лабораторному оборудованию, приборам, базам данных, к ресурсу Интернет. Необходимо предусмотреть получение обучающимся профессиональных консультаций, контроля и помощи со стороны преподавателей.

Самостоятельная работа обучающихся подкрепляется учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, учебным программным обеспечением.

Учебные и производственные практики призваны закрепить знание материала теоретических естественнонаучных и профессиональных дисциплин, привить обучающемуся необходимые практические навыки и умения оперативной производственной работы, что позволит самостоятельно определить область будущей деятельности, а также сбор необходимой исходной информации для выполнения курсовых работ (проектов) и для научно-исследовательской работы.

Курсовая работа. Форма практической самостоятельной работы обучающегося, позволяющая ему освоить один из разделов образовательной программы (или дисциплины). Рекомендуется использовать курсовые работы при освоении базовых и профильных частей профессионального цикла ООП бакалавра производственного менеджмента.

Выпускная работа бакалавра производственного менеджмента является учебно-квалификационной. Ее тематика и содержание соответствует уровню компетенций, полученных выпускником, в объеме цикла общепрофессиональных дисциплин (с учетом профилизации). Работа содержит самостоятельную исследовательскую часть, выполненную обучающимся, как правило, на материалах, полученных в период прохождения производственной практики.

При проведении всех видов учебных занятий необходимо использовать различные формы текущего и промежуточного (рубежного) контроля качества усвоения учебного материала: контрольные работы, индивидуальное собеседование, коллоквиум, зачет, экзамен, защита курсовой или выпускной работы, а также формировать инновационные оценочные средства на основе компетентностного подхода.

Методические рекомендации для преподавателей – комплекс рекомендаций, разъяснений, советов, позволяющих преподавателю, реализующему обучение по данной дисциплине, оптимальным образом организовать процесс ее преподавания.

8.2. Общие методические рекомендации обучающимся по основным видам учебных занятий

Методические рекомендации для обучающихся – комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих обучающимся оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Лекции. Ведущим видом занятий являются лекции, на которых преподаватель дает систематизированные основы знаний, определяет опорные точки, вокруг которых создается предметная область исследуемых вопросов, конкретизирует внимание на наиболее сложных и узловых проблемах. Лекция призвана стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию у них творческого мышления, определить направления самостоятельной работы обучающихся и содержание практических занятий. Она является активным средством формирования научного мировоззрения, изложения главных, узловых проблем изучаемых наук, развития творческого мышления обучающихся, определения направлений самостоятельного изучения предмета:

- ознакомиться с материалом по теме предстоящей лекции;
- выделить для себя ключевые проблемы и зафиксировать их;
- написать основные категории (понятия), которые будут рассматриваться в лекции.

Во время лекции необходимо:

- правильно записать название темы, рекомендованную литературу, актуальность проблем и цели лекции;
- быть внимательным, полностью сосредоточиться на совместную работу с преподавателем, понять структуру излагаемого вопроса, уяснить основные положения и записать их;
- при цитировании преподавателем источников записать начальные слова цитаты, оставить необходимое место для ее последующего дописывания, зафиксировать источник цитирования (автора, названия, страницу);
- стремиться записать в конспекте только узловые вопросы и оставить место (не менее 1/3 ширины страницы) для самостоятельной работы над ними в процессе подготовки к практическим занятиям и к экзамену;
- работая на лекции, использовать общепринятые сокращения или же собственные, схематическое изложение материала.

После лекции следует:

- наметить план дальнейшей работы над темой;
- определить основные понятия, рассмотренные на лекции и записать в тетрадь их определение.

Практические занятия. Практические занятия - это форма организации учебного процесса, предполагающая выполнение обучающимися по заданию и под руководством преподавателя одной или нескольких практических работ. И если на лекции основное внимание обучающихся сосредотачивается на разъяснении теории конкретной учебной дисциплины, то практические занятия служат для обучения методам ее применения. Как правило, практические занятия ведутся параллельно с чтением всех основных курсов.

Лабораторные занятия. Лабораторные занятия являются одной из наиболее эффективных форм учебных занятий в вузе. Именно лабораторные занятия дают наглядное представление об изучаемых явлениях и процессах; на них обучающиеся осваивают постановку и ведение эксперимента, учатся умению наблюдать, оценивать полученные результаты, делать выводы и обобщения. Ведущей целью лабораторных работ является овладение техникой эксперимента, умение решать практические задачи путем постановки опыта.

Выполнение лабораторных работ заканчивается составлением отчета с выводами, характеризующими полученный результат и защита работы перед преподавателем. Лабораторная работа считается полностью выполненной после ее защиты.

Главными задачами при проведении практических (лабораторных) занятий являются:

- углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях;
- привитие навыков поиска, обобщения и изложения учебного материала;

- усвоение метода использования теории, приобретение профессиональных умений, а также практических умений, необходимых для изучения последующих дисциплин.

- регулярные упражнения, направленные на развитие и совершенствование определенных навыков необходимых для безошибочного выполнения конкретных видов практической деятельности;

при проведении практических занятий – семинаров:

- формирование умений использовать полученные знания при анализе социальных процессов, происходящих в нашем обществе;

- решение ролевых ситуационных задач, связанных с повседневной жизнедеятельностью специалиста.

- формированию навыков и умений самостоятельной работы, публичного выступления перед слушателями.

При подготовке к практическому (лабораторному) занятию, при изучении отдельных тем курса, работу необходимо построить в следующем порядке:

- зная тему практического (лабораторного) занятия - ознакомиться с содержанием изучаемой темы в учебной программе по дисциплине, объемом и содержанием рекомендованной литературы;

- изучить материал лекций по теме практического занятия;

- законспектировать необходимое содержание рекомендованной литературы;

- ответить на контрольные вопросы, помещенные в пособиях и/или методических указаниях по изучаемой теме практического (лабораторного) занятия;

- выписать в тетрадь основные понятия (формулы), рассмотренные на лекциях и изучаемые на данном практическом (лабораторном) занятии;

- при подготовке к практическому занятию - семинару подготовить план-конспект выступления.

На практическом (лабораторном) занятии необходимо:

- внимательно выслушать преподавателя, тщательно продумать вопросы, на которые он обратил внимание;

- на практической плановой части занятия должны четко представлять себе: что и как делать;

- способствовать формированию рабочей атмосферы, продуктивной и творческой работе,

- своевременно консультироваться у преподавателя по неясным вопросам;

- аккуратно и своевременно оформить результаты своей работы в рабочей тетради,

на практическом занятии – семинаре:

- следить за докладом, научными сообщениями, выступлениями, анализировать их научно-теоретическое содержание и методическую сторону, быть в готовности сделать разбор выступлений, дополнить их;

- в своем выступлении не стремиться излагать содержание всего вопроса семинара, а брать его отдельную проблему; излагать материал свободно, придерживаясь плана-конспекта, а не зачитывать текст выступления; делать необходимые обобщения и выводы; использовать законспектированные тексты, дополнительную литературу, наглядные пособия.

- должны быть готовы ответить на вопросы преподавателя по содержанию и результатам выполняемой работы.

- внимательно выслушать рекомендации преподавателя по выполнению домашнего задания;

Придя домой, вы должны повторить пройденный на занятии материал и подготовиться к контролю полученных вами знаний и умений.

9. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ООП ВПО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ

Обновление ООП ВПО по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство», профиль «Градостроительство, инфраструктура и коммуникации» в целом производится в случае изменения базовых нормативных документов (законов РФ, ФГОС ВПО и др.).

Обновление составляющих настоящей ООП ВПО должно производиться каждый учебный год.

Предложения по изменениям составляющих ООП ВПО документов для учета современных тенденций и состояния развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также совершенствования учебно-воспитательного процесса подаются в письменной форме руководителю соответствующей основной образовательной программы.

Руководитель ООП ВПО, после рассмотрения и обсуждения этих изменений со всеми заинтересованными сторонами, выносит их согласованную редакцию на заседание учебно-методического совета университета, решением которого они рекомендуются к утверждению ректором новой редакции соответствующей ООП ВПО.

Утвержденная ООП ВПО регистрируется в учебно-методическом управлении университета и хранится у руководителя ООП ВПО.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Учебный план

Приложение 2. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой по специальности или направлению подготовки.

Приложение 3. Обеспечение образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса по специальности или направлению подготовки.

Приложение 4. Сведения об обеспеченности обучающихся официальными, периодическими, справочно-библиографическими изданиями, научной литературой по специальности или направлению подготовки.

Приложение 5. Сведения о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования (код, название программы)

Приложение 6. Состав ведущих отечественных и зарубежных ученых и специалистов, привлекаемых к реализации ООП в вузе по специальности или направлению подготовки.

Приложение 7. Штатный состав учебно-вспомогательного персонала, привлекаемый к реализации образовательной программы по специальности или направлению подготовки.

Приложение 8. Сведения о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования (код, название программы)

Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой по направлению подготовки

07.03.04 – «Градостроительство»

(код ООП) (наименование ООП)

профиль: «Градостроительство, инфраструктура и коммуникации»

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование ²	Фонд учебной и учебно-методической литературы ¹ с учетом качества содержания литературы (наличие грифа)		Примечание
			Автор, название, место издания издательства, год издания учебной и, учебно-методической литературы	Кол-во экз.	
1	2	3	4	5	6
Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины					
1	Иностранный язык	<p>Английский язык: 1. Карпова Л.В. В мире строительства : учеб. пособие / Л.В. Карпова, Е. В. Терехова, Ю. С. Назарьева; Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т. – 3-е изд., перераб. и доп. – Воронеж, 2010. – 145 с.</p> <p>2. Методическая разработка № 507 для студентов 1-го курса всех специальностей (английский язык) Воронеж.гос. арх.-строит. ун-т. сост.: М.Г. Кочнева, Е.Н. Топоркова, Т.Ф. Ухина. - Воронеж, 2007.</p> <p>3. Building materials and their main characteristics: методические указания по английскому языку для студентов-заочников 1 курса, обучающихся по направлению 270800 «Строительство» / Воронежский ГАСУ; сост.: Л.В. Карпова. – Воронеж, 2013. – 30 с.</p> <p>Немецкий язык: 1.Чечетка В.И. BAUSTOFFE (Строительные материалы): учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 270 100 «Строительство" / В.И. Чечетка, З.Е. Фомина – Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2012. – 59с.</p> <p>2.Методические указания по немецкому языку для учащихся 1 курса СПО/Воронежский ГАСУ; сост.: В.И. Чечетка. – Воронеж, 2013. – 32 с.</p> <p>Немецкий язык для строительных вузов: учеб. пособие : в 2 ч. : рек. УМО РФ. Ч.2 / под общ. ред. З. Е. Фоминой ; Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж: [б. и.], 2006. - 173 с.</p> <p>Французский язык: 1.Меркулова Н.В. Французский язык для специальных целей : учеб. пособие для студ. и магистрантов всех спец. / Н.В. Меркулова. – Воронеж : Воронежский ГАСУ, 2014. - 91 с.</p> <p>2. Методическая разработка по обучению чтению и развитию устной речи на базе французских текстов для студентов и магистрантов всех специальностей «Воронежского ГАСУ» / Воронежский ГАСУ; сост. : Н.В. Меркулова. - Воронеж, 2013. – 34 с. (№147).</p>	315		
		<ul style="list-style-type: none"> ● В мире строительства; Методическая разработка № 507; ● Building materials and their main characteristics; ● BAUSTOFFE; ■ Методические указания по немецкому языку; ● Французский язык для специальных целей; ■ Методическая разработка по обучению чтению и развитию устной речи на базе французских текстов 		450	
				100	
				105	
				50	
				370	
				75	

	<ul style="list-style-type: none"> ● Теоретическая грамматика английского языка; ● Английский язык для инженеров; ■ Английский язык для бизнеса и делового общения; ■ Методическая разработка по обучению чтению; ■ Немецко-русский и русско-немецкий словарь; ● Французский язык для аспирантов; ■ Контрольные задания по французскому языку 	<p>Английский язык: 1. Теоретическая грамматика английского языка / Theoretical English Grammar : методическая разработка к лекционному курсу теоретической грамматики англ. языка для студентов 1-го курса специальности «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» / Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т ; сост.: Н.В. Меркулова. – Воронеж, 2012. – 32 с.</p> <p>2. Полякова Т.Ю., Сиявская Е.В., Английский язык для инженеров. М.: Высш. Школа, 2009.</p> <p>3. Ухина, Тамара Федоровна. Английский язык для бизнеса и делового общения [Текст] : учеб. пособие : рек. ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. – Воронеж: [б. и.], 2009.</p> <p>Немецкий язык: 1. Методическая разработка по обучению чтению и развитию навыков устной речи для студентов 1-го курса всех специальностей ВГАСУ (немецкий язык) [Текст] / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т ; сост. И. А. Слепых. – Воронеж : [б. и.], 2006 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2006). – 43 с.</p> <p>2. Немецко-русский и русско-немецкий словарь. СПб.: 2009. – 968 с.</p> <p>Французский язык: 1. Французский язык для аспирантов: метод. указания для подготовки к сдаче кандидатского экзамена по франц. языку для асп. всех специальностей / Воронежский ГАСУ; сост.: 3.Е. Фомина, Н.В. Меркулова. – Воронеж, 2011. – 16 с. (№602).</p> <p>2. Меркулова Н.В. Контрольные задания по французскому языку для студентов заочной и дистанционной форм обучения всех факультетов и специальностей Воронежского ГАСУ / Воронежский ГАСУ; сост.: Н.В. Меркулова. – Воронеж, 2014. – 24 с. (№22).</p>	60 400 45 200 12 30 30
2	<p>История</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Отечественная история ■ Отечественная история ■ История <p>История Отечества;</p> ■ Методическое пособие для подготовки к семинарским занятиям	<p>1. Лихорадова, И.Н. Отечественная история: учебно-метод. пособие для организации самостоятельной работы студентов / И.Н. Лихорадова. А.А. Пономаренко, С.Р. Демидов. – Воронеж: ВГАСУ. – 2011.</p> <p>2. Отечественная история (сборник контрольно-измерительных материалов для аттестации обучающихся в технических вузах). /Л.И. Маслихова. – Воронеж, 2010.</p> <p>3. История: Планы семинарских занятий для студентов бакалавриата всех специальностей и форм обучения (методические указания). / Е.А. Волкова Л.И. Маслихова Л.И., А.В. Погорельский. – Воронеж, 2014. – 32с.</p> <p>1. Чернышов Г.С. История Отечества. IX-XV вв.: учеб. пособие : рек. ВГАСУ. – Воронеж : [б. и.], 2007 -115 с.</p> <p>2. Игошина О.Ю. Методическое пособие для подготовки к семинарским занятиям по дисциплине «История Отечества» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Стоматология»/ Игошина О.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Самара: РЕАВИЗ, 2013.— 116 с.</p>	320 50 100 500 эл.рес. эл.рес.

3	<ul style="list-style-type: none"> ● Философия; ● Философия; ● Философия; 	<p>1. Коршунова, С. А. Философия: практикум : учеб. пособие : рек. ВГАСУ. - Воронеж : [б. и.], 2012 - 103 с.</p> <p>2. Черников М. В., Первозчикова Л. С. Философия: учебное пособие. - Воронеж : [б. и.], 2014 - 227 с.</p> <p>3. Яскевич Я. С., Степин В. С., Юдин Б. Г., Данилов А. Н., Яскевич Я. С. Философия: Учебное пособие. - Минск : Вышэйшая школа, 2012 - 474 с.</p> <p>1. Философия: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов бакалавриата всех специальностей и форм обучения. - Воронеж : [б. и.], 2013 - 47 с.</p> <p>2. Скворцова Л. М., Суходольская Н. П., Фролов А. В. Философия: Краткий терминологический словарь для студентов всех направлений подготовки, реализуемых в МГСУ. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014 - 30 с., http://www.iprbookshop.ru/22849</p> <p>3. Балашов Л. Е. Философия: Учебник. - Москва : Дашков и К, 2014 - 612 с., http://www.iprbookshop.ru/24840</p> <p>4. Фокина З. Т., Памятушева В. В., Почегина Л. Ф., Скворцова Л. М., Мезенцев С. Д., Холодный В. И., Демина Л. С., Ледеява О. М., Кофанов А. В., Кофанов С. В., Кривых Е. Г., Патронникова Ю. С., Халаева Л. А., Кривых Е. Г. Философия: Учебное пособие. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014 - 108 с., http://www.iprbookshop.ru/27039</p>	700	эл.рес.
4	<ul style="list-style-type: none"> ● Макроэкономика; ● Микроэкономика 	<p>1. Корниенко, О. В. Макроэкономика [Текст] : учебник. - Ростов н/Д : Феникс, 2008 (Ростов н/Д : ЗАО "Книга", 2008). - 360 с.</p> <p>2. Тюрина А. Д. Микроэкономика: Учебное пособие. - Саратов : Научная книга, 2012 - 159 с.</p>	50	эл.рес.
5	<ul style="list-style-type: none"> ● Экономическая теория; ● Экономическая теория; ● Курс микроэкономики 	<p>1. Вечканов, Григорий Сергеевич. Экономическая теория [Текст] : учеб. для вузов : допущено УМО / Вечканов, Григорий Сергеевич. - 2-е изд. - М. ; СПб. : Питер, 2010. - 445 с.</p> <p>2. Носова, Светлана Сергеевна. Экономическая теория [Электронный ресурс] : электрон. учебник: рек. МО РФ / Носова, Светлана Сергеевна. - М. : КноРус, 2010. - 1 электрон. опт. диск.</p> <p>3. Нуреев, Р. М. Курс микроэкономики [Текст] : учебник : допущено МО РФ / Нуреев, Рустем Махмутович. - 2-е изд., изм. - М. : Норма : Инфра-М, 2012.</p>	50	эл.рес.
<ul style="list-style-type: none"> ● Правоведение; ■ Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство 	<p>1. Смоленский М. Б. Правоведение [Текст]: учебник: рек. МО РФ. - М.: РИОР: Инфра-М, 2012. - 428 с.</p> <p>2. Римшин В. И. Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство: учебник: рекомендовано Учебно-методическим объединением. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Инфра-М, 2013. - 459 с.</p>	40	эл.рес.	

		<p>1.Правоведение [Текст]: учебник / под ред. О. Е. Кутафина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юристъ, 2005. - 408 с.</p> <p>2.Правоведение [Текст] : планы семинарских занятий для студ. всех спец. очной формы обучения / Воронежский ГАСУ ; сост. В. П. Минакова. - Воронеж : [б. и.], 2006. - 23 с.</p> <p>3.Мархгейм, Марина Васильевна. Правоведение [Текст] : учебник : рек. МО РФ / Мархгейм, Марина Васильевна, Смоленский, Михаил Борисович, Тонков, Евгений Евгеньевич; под ред. М. Б. Смоленского. - 8-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 412 с.</p> <p>4. Гражданский кодекс Российской Федерации [Текст] : по сост. на 10 марта 2009 г. Ч. 1,2,3,4. - М.: Проспект, 2009 (Чехов : ОАО "Чеховский полиграф. комбинат", 2009). - 542 с.</p> <p>5. Основы права [Текст] : учебник : рек. МО РФ / под ред. В. И. Гуреева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 2008.</p>	48	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Правоведение; ● Правоведение; ● Правоведение; ● Гражданский кодекс Российской Федерации; ● Основы права 	400		
		<ul style="list-style-type: none"> ● Правоведение; ● Правоведение; ● Правоведение; ● Гражданский кодекс Российской Федерации; ● Основы права 	248	
		<ul style="list-style-type: none"> ● Основы права 	10	
		<ul style="list-style-type: none"> ● Основы права 	500	
6	Социология	<ul style="list-style-type: none"> ● Социология ● Социология 	130	эл.рес.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Социология; ● Социология управления 	эл.рес.	эл.рес.
7		<ul style="list-style-type: none"> ● Политология ● Введение в политологию 	20	
		<ul style="list-style-type: none"> ● Политология; ● Политология; ● Политология 	100	эл.рес.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Политология; ● Политология; ● Политология 	эл.рес.	эл.рес.
8	Введение в специальность	<ul style="list-style-type: none"> ● Градостроительство: теория и практика; ● Основные этапы планировки городских территорий 	10	эл.рес.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Основы градостроительства; ● Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий; ● Градостроительство и территориальная планировка; ● Градостроительство и территориальная планировка 	<p>1. Малоян, А.Г. Основы градостроительства: учебное пособие / А.Г. Малоян. – М.: Издательство «Ассоциация строительных ВУЗов», 2008. -148 с.</p> <p>2. Погодина Л. В. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и: учеб. / Л. В. Погодина., 2007.</p> <p>3. Иодо, А.Г. Градостроительство и территориальная планировка: учеб. пособие / А.Г. Иодо, Г.А. Потаев.– Р-на-Д.: Феникс, 2008. – 285 с.</p> <p>4. Авдоткин, Л.Н. Градостроительное проектирование: учебник /Л.Н. Авдоткин. - СПб.: Техкнига, 2009. - 432 с.</p> <p>5. Иодо, И.А. Градостроительство и территориальная планировка. - Ростов н/Д: Феникс, 2008 (Курск: ОАО "ИПП "Курск", 2008). - 285 с.</p>	98	
9	<ul style="list-style-type: none"> ● Основы архитектурного проектирования: социально-функциональные аспекты; ● Социология ● Социология управления; ● Основы градостроительства 	<p>1. Молчанов В.М. Основы архитектурного проектирования: социально-функциональные аспекты Учебное пособие 2005 Библиотека ВГАСУ;</p> <p>2. Павленок П. Д., Савинов Л. И., Журавлев Г. Т. Социология: Учебное пособие. - Москва : Дашков и К, 2013 -734 с.</p> <p>1. Майорова Н.В., Баркалов С.А., Половинкина А.И., Половинкин И.С. Социология управления: учеб. пособие : допущено УМО . - Воронеж : Научная книга, 2011 -402 с.</p> <p>2. Малоян, А.Г. Основы градостроительства: учебное пособие / А.Г. Малоян. – М.: Издательство «Ассоциация строительных ВУЗов», 2008. -148 с.</p>	10	эл.рес.
10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Русский язык и культура речи; ● Русский язык и культура речи; ● Стилистика русского языка и культура речи; 	<p>1. Лапынина, Надежда Николаевна. Русский язык и культура речи [Текст] : курс лекций / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2012. - 159 с.</p> <p>2. Введенская, Людмила Алексеевна. Русский язык и культура речи [Текст] : учеб. пособие : допущено МО РФ. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 539 с.</p> <p>3. Богданова Л. И. Стилистика русского языка и культура речи. Лексикология для речевых действий[Электронный ресурс]: учебное пособие.–М.:Флинта,2011.– 125с.</p> <p>1. Михайлова, О. Ю. Русский язык и культура речи : Учебное пособие / Михайлова О. Ю. - Краснодар : Южный институт менеджмента, 2012. - 99 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/10299</p> <p>2. Камнева, Н. В. Русский язык и культура речи : Учебное пособие / Камнева Н. В. - Томск : Эль Контект, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2013. - 124 с. - ISBN 978-5-4332-0081-4. URL: http://www.iprbookshop.ru/13902</p>	251	эл.рес.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Русский язык и культура речи; ● Русский язык и культура речи 		эл.рес.	эл.рес.

11	<p>Деловой иностранный язык</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Экономика в современном мире; ■ Сферы общения; ■ Устные темы; ● Технология перевода немецких научно-технических текстов; ● Приемы и методы перевода немецких научно-технических текстов на русский язык; ● Французский язык для специальных целей; ■ Методическая разработка по обучению чтению и развитию устной речи; 	<p>Английский язык:2.Лукина Л.В. Экономика в современном мире: метод. разработка по обучению чтению англоязычных профильных публикаций. – Воронеж, 2013. – 35 с.</p> <p>3.Лукина Л.В. Сферы общения: учебно-методическое пособие по развитию навыков устной речи и межкультурной коммуникации / Л.В. Лукина; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2010. – 88 с.</p> <p>Немецкий язык: 1.Устные темы: методическая разработка по немецкому языку для студ. 1-го курса всех спец./Воронежский ГАСУ; В.И. Чечётка.–Воронеж,2014.– 32с.</p> <p>2.Фомина З.Е. Технология перевода немецких научно-технических текстов: грамматические трудности и профессионально-ориентированный тренинг [Текст]: учеб. пособие / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. – Воронеж, 2009. – 205 с.</p> <p>3.Фомина З.Е. Приемы и методы перевода немецких научно-технических текстов на русский язык: учеб. пособие / ВГАСУ.–Воронеж, 2009.–207с.</p> <p>Французский язык: 1. Меркулова Н.В. Французский язык для специальных целей : учеб. пособие для студ. и магистрантов всех спец. / Н.В. Меркулова. – Воронеж : Воронежский ГАСУ, 2014. - 91 с.</p> <p>2. Методическая разработка по обучению чтению и развитию устной речи на базе французских текстов для студентов и магистрантов всех специальностей/ВГАСУ; сост.: Н.В. Меркулова. - Воронеж, 2013. – 34с. (№147).</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>30</p> <p>145</p> <p>145</p> <p>75</p> <p>25</p>
<p>Деловой иностранный язык</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Деловой английский; ● Иностраный язык и межкультурная коммуникация; ● Деловой английский; ● Деловой немецкий язык; ■ Методическая разработка по обучению чтению и развитию навыков устной речи; ● Французский язык для аспирантов; ■ Контрольные задания по французскому языку для студентов заочной и дистанционной форм обучения всех факультетов и специальностей Воронежского ГАСУ 	<p>1.Лукина Л.В. Деловой английский: метод. разработка для развития навыков чтения и перевода профессионально ориентированных текстов на англ. языке / Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т; сост.: Л.В. Лукина. – Воронеж, 2010. – 34 с.</p> <p>2. Лукина Л.В. Иностраный язык и межкультурная коммуникация. Foreign Language & Intercultural Communication. / Л.В. Лукина; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2013. – 138 с.</p> <p>3. Шевелева, С.А. Деловой английский: Учебное пособие / Шевелева С. А. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 382 с.</p> <p>4. Деловой немецкий язык [Текст] : метод. указания к выполнению контрольных работ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т ; сост. Т. Н. Кочетова. - Воронеж: [б. и.], 2006. - 21 с.</p> <p>5. Методическая разработка по обучению чтению и развитию навыков устной речи для студентов [Текст] / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т; сост. И. А. Слепых. - Воронеж : [б. и.], 2006. - 43 с.</p> <p>6. Французский язык для аспирантов: метод. указания для подготовки к сдаче кандидатского экзамена по франц.языку/Воронежский ГАСУ;сост.:З.Е.Фомина, Н.В.Меркулова.–Воронеж, 2011.–16 с. (№602).</p> <p>7. Меркулова Н.В. Контрольные задания по французскому языку для студентов заочной и дистанционной форм обучения всех факультетов и специальностей Воронежского ГАСУ / Воронежский ГАСУ; сост.: Н.В. Меркулова. – Воронеж, 2014. - 24 с. (№22).</p>	<p>70</p> <p>55</p> <p>эл.рес.</p> <p>100</p> <p>200</p> <p>30</p>	

12	<p>Культурология</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Культурология; ● История цивилизации 	<p>1. Костина, А. В. Культурология [Электронный ресурс] : электрон. учебник : рек. МО РФ / А. В. Костина. – М.: Кнорус, 2010.</p> <p>2. История цивилизации [Текст] : курс лекций / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т; сост. А. В. Погорельский. – Воронеж, 2013.</p> <p>1. Культурология. Под ред. Радугина А.А. – М., 2007.</p> <p>2. Гацунаев К.Н. Культурология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гацунаев К.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 112 с.</p> <p>3. Маркова А.Н. Культурология. История мировой культуры [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Маркова А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Волтерс Клувер, 2009.— 496 с.</p>	<p>эл.рес. 25</p> <p>146 эл.рес. эл.рес.</p>	эл.рес.
13	<p>Психодиагностика</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Психодиагностика ● Психодиагностика 	<p>1. Одинова О. В., Рамендик Д. М. Психодиагностика: учебник : рекомендовано Учебно-методическим объединением. - Москва : Академия, 2013 -222, [1] с.</p> <p>2. Забродин Ю. М., Пахальян В. Э., Забродин Ю. М. Психодиагностика. - Саратов: Вузовское образование, 2015 -449 с.</p> <p>1. Еремина Т. А. Визуальная психодиагностика: Учебное пособие. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010 -171 с., http://www.iprbookshop.ru/1136 Ридецкая О. Г. Социальная психология: учебное пособие. - Москва: Евразийский открытый институт, 2011 -516 с., http://www.iprbookshop.ru/10832</p> <p>2. Базаркина И. Н., Сенкевич Л. В., Донцов Д. А., Донцов Д. А. Психодиагностика: Практикум по психодиагностике. - Москва: Человек, 2014 - 224 с., http://www.iprbookshop.ru/27590</p>	<p>10 эл.рес.</p> <p>эл.рес. эл.рес.</p>	эл.рес.
14	<p>История мировой культуры и религии</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Этика ■ Этика 	<p>1. Скворцов А.А. Этика: учебник для бакалавров; рек. МО РФ/ под общ. Ред. А.А. Гусейнова. – 2-е издание испр. и доп. – М.: Юрайт, 2015. – 310с.</p> <p>2. Этика: Методические указания к проведению семинарских занятий для студентов бакалавриата/ Воронежский ГАСУ; сост.6 И.И. Садовая, Э.Н. Платонова. – Воронеж, 2014. – 36с.</p> <p>1. Бажданова Ю.В. Этика и психология деловых отношений: Хрестоматия. - Москва: Евразийский открытый институт, 2011 - 464 с., http://www.iprbookshop.ru/11138</p> <p>2. Власова Э.И. Этика делового общения: Учебное пособие. - Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011 -152 с., http://www.iprbookshop.ru/16309</p> <p>3. Гараева Л.Х., Хаертдинова Р.М. Профессиональная этика: Учебно-методическое пособие к программам бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование. - Набережные Челны: Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов, 2012 -45 с.</p>	<p>70 480</p> <p>эл.рес. эл.рес.</p>	эл.рес.

15	<ul style="list-style-type: none"> ● Этика ● Этика деловых отношений 	<p>1. Скворцов А.А. Этика: учебник для бакалавров: рек. МО РФ/ под общ. Ред. А.А. Гусейнова. – 2-е издание испр. и доп. – М.: Юрайт, 2015. – 310с.</p> <p>2. Этика деловых отношений [Текст] : учебник : допущено МО РФ. - М. : Форум : Инфра-М, 2009 (Тула : ОАО "Тул. тип.", 2006). - 175 с. - Библиогр.: с. 172</p> <p>1.Гуревич П.С. Этика: Учебник. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2010 - 416 с., http://www.iprbookshop.ru/8542</p> <p>2. Дорошенко В.Ю., Зотова Л.И., Лавриненко В.Н., Лавриненко В.Н. Психология и этика делового общения: Учебник. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012 -415 с., http://www.iprbookshop.ru/15477</p> <p>3. Карпушина И.Г. Профессиональная этика и этикет: Учебно-методическое пособие. - Калининград: Российский государственный университет им. Иммануила Канта, 2010 - 178 с., http://www.iprbookshop.ru/23874</p>	эл.рес.	70	
<p>Всего по циклу дисциплин: - доля изданий, за последние 10 лет, от общего количества экземпляров 100%;</p> <p>- реальная обеспеченность литературой (экз. на одного обучающегося в среднем по дисциплинам цикла) 0,93.</p>					
Общие математические и естественнонаучные дисциплины					
1	<p>Геодезия и картография</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Геодезия; ■ Практикум по геодезии 	эл.рес.	200	
2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Геодезия; ● Инженерная геодезия <p>Экология городской среды;</p> <p>Основы экологической безопасности и эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем</p>	эл.рес.	100	
		<ul style="list-style-type: none"> ● Экология городской среды; ● Основы экологической безопасности и эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем 	эл.рес.	65	
		<ul style="list-style-type: none"> ● Экология городской среды; ● Основы экологической безопасности и эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем 	эл.рес.	эл.рес.	

3		<ul style="list-style-type: none"> ● Экология; ● Экология в строительстве 	<p>1.Тулякова О.В. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Тулякова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 181 с.</p> <p>2. Истомин Б.С. Экология в строительстве [Электронный ресурс]: монография/ Истомин Б.С., Гаряев Н.А., Барабанова Т.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010.-154 с.</p> <p>1.Алексейчева,Е.Ю. Экономическая география и регионалистика [Текст] : учебник : рек. УМО. - М. : Дашков и К, 2011. – 374 с.</p> <p>2. Экономическая география [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата : рекомендовано УМО / под общ. ред. Я. Д. Вишнякова ; Гос. ун-т управления. - Москва : Юрайт, 2015. - 594 с.</p>	<p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>10</p> <p>25</p>	эл.рес.
4	Экономическая география	<ul style="list-style-type: none"> ● Экономическая география и регионалистика; ● Экономическая география зарубежных стран; ● Общая экономическая и социальная география 	<p>1.Алексейчева, Елена Юрьевна. Экономическая география и регионалистика [Текст] : учебник : рек. УМО. - М. : Дашков и К, 2011. – 374 с.</p> <p>2.Любецкий В.В. Экономическая география зарубежных стран (в таблицах и схемах) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Любецкий В.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 103 с.</p> <p>3. Максаковский В.П. Общая экономическая и социальная география. Курс лекций. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебник/ Максаковский В.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Владос, 2009.— 525 с.</p> <p>1.Сазонов Э. В. Экология городской среды: учеб. пособие : рек. УМО. - СПб.: ГИОРД, 2010 (СПб., 2009). - 310 с. - Библиогр.: с. 301-305.</p> <p>2.Кривошеин, Д. А. Системы защиты среды обитания: учебное пособие: допущено Учебно-методическим объединением : в 2 томах. Т. 1. - Москва: Академия, 2014 Тверь, 2014 - 349, [1] с.</p>	<p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>10</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>65</p> <p>18</p>	эл.рес.
5	Климатология и энергообеспечение поселений	<ul style="list-style-type: none"> ● Экология городской среды; ● Системы защиты среды обитания; 	<p>1.Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны при планировке и застройке территорий поселений [Электронный ресурс]: методические указания для дипломного проектирования / — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 42 с.</p> <p>2.Вихров В.И. Инженерные изыскания и строительная климатология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вихров В.И.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 368 с.</p>	<p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>	эл.рес.
	Математика	<ul style="list-style-type: none"> ● Курс аналитической геометрии и линейной алгебры; ● Математический анализ и дифференциальное уравнение. Примеры и задачи 	<p>1.Беклемишев Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры [Электронный ресурс]: учебник/ Беклемишев Д.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007.— 312 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12873.— ЭБС «IPRbooks»;</p> <p>2.Гусак А.А. Математический анализ и дифференциальное уравнение. Примеры и задачи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гусак А.А.— Электрон. текстовые данные.— Минск: ТетраСистемс, 2011.— 415 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28122.— ЭБС «IPRbooks»</p>	<p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>	эл.рес.

		<ul style="list-style-type: none"> ● Высшая математика; ● Дифференциальные уравнения. Ряды; ● Интегральное исчисление функций одной и нескольких переменных 	<p>1.Алейников С.М. Высшая математика. Контрольно-измерительные материалы для аттестации обучающихся в технических вузах: практикум / С.М. Алейников, В.В. Горяйнов.; ВГАСУ. – Воронеж, 2006. – 131 с.</p> <p>2.Горяйнов В.В. Дифференциальные уравнения. Ряды.: учебное пособие / В.В. Горяйнов, Т.Г. Святская, Л.В. Акчурина, В.А. Попова; под ред. проф. С.М. Алейникова; ВГАСУ. – Воронеж, 2007. – 136 с.</p> <p>3.Дементьева А.М. Интегральное исчисление функций одной и нескольких переменных: учебное пособие / А.М. Дементьева, С.В. Артыщенко, В.А. Попова; ВГАСУ. - Воронеж, 2010. - 163 с.</p>	460	
6		<ul style="list-style-type: none"> ●Теплотехника; ●Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция 	<p>1.Теплотехника [Текст] : учебник / под ред. А. П. Баскакова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Бастет, 2010. – 324;</p> <p>2.Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция [Текст]: учебник для вузов: допущено Гос. ком. по нар. образованию. - 5-е изд., репр. - Москва: Бастет, 2007. - 480 с.</p> <p>1. Зеленцов Д.В. Техническая термодинамика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Зеленцов Д.В. - Электрон. текстовые данные, ЭБС АСВ, 2012. - 140 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20525. - ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Маркин В.К. Техническая термодинамика. Телломассообмен [Электронный ресурс]: методическое пособие к курсовым работам по теоретическим основам теплотехники рекомендовано для студентов специальности 270109 «Теплогазоснабжение и вентиляция» / Маркин В.К., Свинцов В.Я., Губа О.Е. - Электрон. текстовые данные. - Астрахань: ЭБС АСВ, 2009. - 129 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17063. - ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Теплотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Гдалев [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Научная книга, 2012. - 287 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6350.— ЭБС «IPRbooks».</p>	100 190	эл.рес. эл.рес.
7	Термодинамика и теплопередача	<ul style="list-style-type: none"> ●Техническая термодинамика; ■Техническая термодинамика; ●Теплотехника 	<p>1.Инженерная графика. Часть 2. Строительное черчение [Электронный ресурс]: практикум с решениями типовых задач/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 49 с</p> <p>2.Чекмарев,А.А. Инженерная графика [Текст]: учебник для вузов : рекомендовано МО РФ. - 9-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 2007-380 с.</p> <p>1.Пастухова Я.З. Выполнение архитектурно-строительных чертежей с использованием графического редактора: учебное пособие/ Пастухова Я.З.— Электрон. текстовые данные, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 144 с.</p> <p>2.Проекционное черчение [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению расчетно-графических работ по дисциплине «Инженерная графика»/ — Электрон. текстовые данные.— М.: ЭБС АСВ, 2013.— 25 с.</p> <p>3.Архитектурно-конструктивное проектирование [Электронный ресурс] / — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: ЭБС АСВ, 2011.— 28 с.</p>	эл.рес. 16	эл.рес. эл.рес.
	Архитектурно-строительное черчение	<ul style="list-style-type: none"> ●Выполнение архитектурно-строительных чертежей с использованием графического редактора; ■Проекционное черчение; ■Архитектурно-конструктивное проектирование 		эл.рес.	эл.рес.

8	Физика среды и ограждающих конструкций	<ul style="list-style-type: none"> ● Строительная теплофизика ограждающих конструкций зданий и сооружений; ● Строительная теплофизика 	<p>1. Протасевич А.М. Строительная теплофизика ограждающих конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Протасевич А.М.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 240 с</p> <p>2. Богословский, В.Н. Строительная теплофизика (теплофизические основы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха) [Текст] : учебник для вузов. - 3-е изд. - СПб. : АВОК Северо-Запад, 2006. - 400 с.</p> <p>1.Малахова А.Н. Армирование железобетонных конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Малахова А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.-116 с.</p> <p>2.Ташлыкова-Бушкевич И.И. Физика. Часть 2. Оптика. Квантовая физика. Строение и физические свойства вещества [Электронный ресурс]: учебник/Ташлыкова-Бушкевич И.И.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 232 с.</p>	эл.рес. эл.рес. эл.рес.
<p>Всего по циклу дисциплин: - доля изданий, за последние 10 лет, от общего количества экземпляров 100%;</p> <p>- реальная обеспеченность литературой (экз. на одного обучающегося в среднем по дисциплинам цикла) 0,93.</p>				
Общепрофессиональные дисциплины				
1	Градостроительная политика	<ul style="list-style-type: none"> ● Планировка и застройка жилых микрорайонов; ● Основы теории планировки и застройки городов; ● Основы градостроительства; ● Градостроительное проектирование; ● Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок 	<p>1.Градостроительство и планировка населенных мест [Текст]: учебник: допущено Министерством сельского хозяйства РФ / под ред. А.В. Севостьянова и Н.Г. Конокотина. - Москва : КолосС, 2012 . - 397с.</p> <p>2.Тестовые задания по дисциплине "Планировка, застройка и реконструкция населенных мест" [Текст] : для студ. спец. 270105 "Городское стр-во и хоз-во" заоч. формы обучения / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т, каф. гор. стр-ва и хоз-ва ; сост. : Т.В. Михайлова. - Воронеж: [б. и.], 2010 . - 9 с.</p> <p>1.Богатова, Т.В. Планировка и застройка жилых микрорайонов [Текст] : учеб. пособие: рек. УМО РФ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2005. - 170 с.</p> <p>2.Косицкий, Я.В. Основы теории планировки и застройки городов [Текст] : учеб. пособие : допущено УМО. - М. : Архитектура-С, 2007. - 75 с.</p> <p>3.Малоян, Г.А. Основы градостроительства [Текст] : учеб. пособие: допущено МО РФ. - М. : АСВ, 2008 . - 148 с.</p> <p>4.Авдотьев, Л.Н. Градостроительное проектирование: учебник /Л.Н. Авдотьев. - СПб.: Техкнига, 2009. - 432 с.</p> <p>5. Погодина, Л. В. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок [Текст]: учебник. - Москва : Дашков и К, 2007. - 474 с.</p>	25 80 175 17 98 100 20

2	Территориальное планирование	<ul style="list-style-type: none"> ● Основы архитектурной композиции; ● Градостроительство и планировка населенных мест 	<p>1.Рочегова, Н.А. Основы архитектурной композиции. Курс виртуального моделирования: учеб. пособие / Н.А. Рочегова. - М.: Академия, 2010. - 319 с.</p> <p>2. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник: допущено Министерством сельского хозяйства РФ / Ассоц. "Агрообразование"; под ред. А.В. Севостьянова и Н. Г. Конокотина. - Москва : КолосС, 2012. — 397 с.</p>	50 25	
3	Территориальное планирование	<ul style="list-style-type: none"> ● Градостроительное проектирование; ● Градостроительство и территориальная планировка; ● Основы градостроительства 	<p>1.Авдотыин, Л.Н. Градостроительное проектирование: учебник /Л.Н. Авдотыин. - СПб.: Техника, 2009. - 432 с.</p> <p>2.Иодо,И.А. Градостроительство и территориальная планировка.-Ростов н/Д: Феникс, 2008. - 285 с.</p> <p>3.Малоян, Г.А. Основы градостроительства: учеб. пособие. - М.: АСВ, 2008.-148с.</p>	100 19 98	
3	Градостроительный анализ	<ul style="list-style-type: none"> ● Архитектура гражданских и промышленных зданий; ■ Актуальные вопросы градостроительства. 	<p>1. Архитектура гражданских и промышленных зданий: в 5 т.: учебник: рек. УМО. Т.5. Промышленные здания/Л. Ф. Шубин, И. Л. Шубин. - 4-е изд.; Бастет, 2010-429 с.</p> <p>2. Митягин С.Д. Актуальные вопросы градостроительства [Электронный ресурс]/ Митягин С.Д.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Зодчий, 2011.— 64 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34859.</p>	200 эл.рес. эл.рес.	
4	Градостроительное проектирование	<ul style="list-style-type: none"> ● Градостроительное проектирование; ● История архитектуры и градостроительства; ● Основы градостроительства 	<p>1.Авдотыин Л. Н. Градостроительное проектирование: учебник: допущено МО. - СПб. : Техника, 2009 (СПб. : ООО "Изд-во "Техиздат", 2009). - 432 с.</p> <p>2.Богатова Т.В. История архитектуры и градостроительства: учеб. пособие / Т.В. Богатова. – Воронеж: Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т., 2011.-199 с.</p> <p>3. Малоян, Г.А. Основы градостроительства: учеб. пособие. - М.: АСВ, 2008. - 148 с.</p>	100 145 98	
4	Градостроительное проектирование	<ul style="list-style-type: none"> ■ Актуальные вопросы градостроительства; ● Градостроительное проектирование; 	<p>1. Иодо,И.А. Градостроительство и территориальная планировка [Текст] . - Ростов н/Д: Феникс, 2008 (Курск: ОАО "ИПП "Курск", 2008). - 285 с.</p> <p>2.Авдотыин, Л.Н. Градостроительное проектирование [Текст] : учебник : допущено МО. - СПб. : Техника, 2009. - 432 с.</p>	19 100	
4	Градостроительное проектирование	<ul style="list-style-type: none"> ● Планировка и застройка жилых микрорайонов; ● Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и строиплощадок; ● Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и строиплощадок; ● Градостроительное развитие урбанизированных территорий; ● Градостроительное проектирование; ● Основы градостроительства; ■ Теплоснабжение города 	<p>1. Богатова, Т.В. Планировка и застройка жилых микрорайонов [Текст] : учеб. пособие: рек. УМО РФ / ВГАСУ - Воронеж : [б. и.], 2005. - 170 с.</p> <p>2. Малоян, Г.А. Основы градостроительства [Текст] : учеб. пособие: допущено МО РФ. - М.: АСВ, 2008. - 148 с.</p> <p>3. Погодина, Л. В. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и строиплощадок [Текст]: учебник. - Москва, 2007. - 474 с.</p> <p>4.Крашенинников А.В. Градостроительное развитие урбанизированных территорий: учебное пособие/ Крашенинников А.В.-С.:Вузовское образование, 2013.-114 с.</p> <p>5.Авдотыин Л. Н. Градостроительное проектирование: учебник: допущено МО. - СПб. : Техника, 2009 (СПб. : ООО "Изд-во "Техиздат", 2009). - 432 с.</p> <p>6. Малоян, Г.А. Основы градостроительства [Текст] : учеб. пособие: допущено МО РФ. - М.: АСВ, 2008. - 148 с.</p> <p>7.Теплоснабжение города [Текст]: метод. указания к выполнению курсового и дипломного проектов по дисциплине "Теплоснабжение" / ВГАСУ; сост.: В. В. Гончар. - Воронеж: [б. и.], 2009. - 56 с.</p>	175 98 20 эл.рес. 100 98 200	

5	<p>Архитектурно-строительное проектирование</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Основы архитектурного проектирования; ● Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений 	<p>1. Молчанов В.М. Основы архитектурного проектирования: социально-функциональные аспекты Учебное пособие 2005 Библиотека ВГАСУ;</p> <p>2. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учеб. пособие. - М.: Архитектура-С. - 2007.</p> <p>1. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 452 с.</p> <p>2. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений, строений, сооружений [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 412 с.</p> <p>3. Архитектурно-строительное компьютерное проектирование [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для студентов, обучающихся по специальности 270800/ — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.-116 с.</p> <p>4. Малоян, Г.А. Основы градостроительства [Текст] : учеб. пособие: допущено МО РФ. - М. : АСВ, 2008 . - 148 с.</p> <p>5. Авдоткин Л. Н. Градостроительное проектирование: учебник: допущено МО. - СПб. : Техника, 2009 (СПб. : ООО "Изд-во "Техиздат", 2009). - 432 с.</p> <p>6. Строительное производство. Основные термины и определения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.М. Бадьян [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно - строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 324 с.</p> <p>7. Архитектура. Строительные конструкции [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Архитектура» и практических работ по дисциплине «Строительные конструкции» для студентов бакалавриата очной формы обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство/Электрон. текстовые данные.-М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.-30 с.</p>	<p>10</p> <p>эл.рес.</p> <p>65</p> <p>эл.рес.</p>
6	<p>Инженерная подготовка и благоустройство территорий</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Градостроительство и планировка населенных мест; ● Основания и фундаменты 	<p>1. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник: допущено Министерством сельского хозяйства РФ / Ассоц. "Агрообразование"; под ред. А.В. Севостьянова и Н. Г. Конокогина. - Москва : КолосС, 2012. - 397 с.</p> <p>2. Основания и фундаменты: учебник / Мангушев, Рашид Абдуллоевич [и др.]. - М.: АСВ, 2011. - 388, [3] с.</p>	<p>25</p> <p>10</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ● Прогнозирование и планирование территории населенных пунктов с основами кадастра; ● Управление стоком с территории мегаполиса; ● Строительное производство; ● Градостроительное проектирование 	<p>1. Шмидт И.В. Прогнозирование и планирование территории населенных пунктов с основами кадастра [Электронный ресурс]/ Шмидт И.В., Царенко А.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.—474 с.</p> <p>2. Орлов Б.В. Управление стоком с территории мегаполиса [Электронный ресурс]: монография/ Орлов Б.В., Бойкова И.Г., Волшаник В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 330 с.</p> <p>3. Строительное производство. Основные термины и определения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.М. Бадьин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 324 с.</p> <p>4. Авдотьян Л. Н. Градостроительное проектирование: учебник: допущено МО. - СПб.: Техника, 2009 (СПб.: ООО "Изд-во "Техиздат", 2009). - 432 с.</p>	эл.рес.
7	<ul style="list-style-type: none"> ● Строительные конструкции из дерева и синтетических материалов; ● Основы архитектуры и строительные конструкции 	<p>1. Гринь, И.М. Строительные конструкции из дерева и синтетических материалов: проектирование и расчет [Текст] : учебное пособие : допущено МО . - 4-е изд., стер. - Москва : Альянс, 2008. - 220 с.</p> <p>2. Плешивцев А.А. Основы архитектуры и строительные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Плешивцев А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 105 с.</p>	эл.рес.
Архитектурно-строительные конструкции	<ul style="list-style-type: none"> ● Архитектура. Строительные конструкции; ■ Строительство, ремонт объектов капитального строительства; ■ Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства 	<p>1. Архитектура. Строительные конструкции [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Архитектура» и практических работ по дисциплине «Строительные конструкции» для студентов бакалавриата очной формы обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство/Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. 30 с.</p> <p>2. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Железобетонные и бетонные конструкции [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 522 с.</p> <p>3. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Металлические конструкции [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 469 с.</p>	эл.рес.

8	<p>Основы строительного производства</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Технология строительного производства; ●Организация строительного производства 	<p>1. Дьячкова О.Н. Технология строительного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дьячкова О.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 117 с.</p> <p>2.Олейник П.П. Организация строительного производства: монография/ Олейник П.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 599 с.</p> <p>1.Фирсов А.И. Экология и строительное производство [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Фирсов А.И., Борисов А.Ф., Макаров П.В.-Н.Новгород: ЭБС АСВ, 2012.-122с.</p> <p>2. Строительное производство. Основные термины и определения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.М. Бадьин [и др.].—СПб. ЭБС АСВ, 2011.- 324 с.</p>	<p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>
9	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Безопасность жизнедеятельности; ●Безопасность жизнедеятельности 	<p>1.Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов/С.В.Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козьяков и др; Под общ. ред. С.В. Белова. 2-ое изд., испр. и доп. – М.: Высш. шк., 2001. – 487 с.</p> <p>2.Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов / С. В. Белов [и др.] ; под общ. ред. С. В. Белова. - 8-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2009. - 615.: с. 613.</p> <p>1. Охрана труда [Текст] сб.нормат. док. – М.: МЦФЭР, 2009 (М.: ОАО «Тип. «Новости»). – 716 с. – ISBN 978-5-7709-0422-2 : 369-00.</p> <p>2. Алексеев Владимир Алексеевич. Охрана труда в строительстве: Комментарии к строительным нормам и правилам [Текст]. – Москва: МЦФЭР, 2006. – 527 с.</p>	<p>114</p> <p>60</p> <p>10</p> <p>6</p>
10	<p>Инженерные сети</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Газоснабжение; ●Водоснабжение и водоотведение жилого дома 	<p>1.Газоснабжение: учебник: рек. УМО / под общ. ред. В. А. Жилы. - М.: АСВ, 2011 (Курган: ООО "ПК "Зурааль", 2010). - 470 с.</p> <p>2.Водоснабжение и водоотведение жилого дома: учеб. пособие / Моск. гос. строит. ун-т; сост. Т. Г. Федоровская [и др.]. - М.: АСВ, 2011. - 99 с.</p> <p>1.Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование [Текст] : учебное пособие: допущено МО РФ / под ред. Б. М. Хрусталева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : АСВ, 2007. - 783 с.</p> <p>2.Водоснабжение. Водоотведение. Оборудование и технологии [Текст] : [справочник]. - М. : Стройинформ, 2006 (Чебоксары : ООО "Чебоксарская тип. № 1"). - 455 с.</p> <p>3.Зеленцов Д.В. Техническая термодинамика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Зеленцов Д.В.. - Самара: ЭБС АСВ, 2012. - 140 с.</p> <p>4. Шелелев Н. П., Шумилов М. С. Реконструкция городской застройки: учебник: рек. МО РФ. - М.: Высш. шк., 2009 -270 с.</p> <p>5. Белкин П.Н. Теплофизика [Электронный ресурс]: сборник задач/ Белкин П.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 51 с.</p> <p>6. Кузнецов В.М. Основы теории шума турбулентных струй [Электронный ресурс]/ Кузнецов В.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008.— 240 с.</p> <p>7.Теплоснабжение города [Текст]: метод. указания к выполнению курсового и дипломного проектов по дисциплине "Теплоснабжение" / ВГАСУ; сост.: В. В. Гончар. - Воронеж: [б. и.], 2009. - 56 с.</p>	<p>100</p> <p>10</p> <p>14</p> <p>6</p> <p>эл.рес.</p> <p>99</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>200</p>

11	Архитектурная физика	<ul style="list-style-type: none"> ● Архитектурная физика; ■ Архитектурно-строительная акустика 	<p>1. Архитектурная физика: Учебник/ Под ред. Н.В.Оболенского. – изд.стер.-М.: Архитектура-С, 2007.-441 с.</p> <p>2. Мельников Е.Д. Архитектурно-строительная акустика. Практикум. Воронеж, 2015г. 54 с.</p> <p>1. Малявина Е.Г. Строительная теплофизика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Малявина Е.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 151 с.</p> <p>2. Белкин П.Н. Теплофизика [Электронный ресурс]: сборник задач/ Белкин П.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 51 с.</p> <p>3. Кузнецов В.М. Основы теории шума турбулентных струй [Электронный ресурс]/ Кузнецов В.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008.— 240 с.</p>	эл.рес. эл.рес. эл.рес. эл.рес.	50 160
12	Транспорт	<ul style="list-style-type: none"> ● Строительство городских транспортных сооружений; ■ Теплогазоснабжение многоквартирного жилого дома; 	<p>1. Смирнов В.Н. Строительство городских транспортных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Смирнов В.Н., Коньков А.Н., Кавказский В.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013.— 312 с.</p> <p>2. Теплогазоснабжение многоквартирного жилого дома: учеб.-метод. пособие / Д.М. Чудинов [и др.]; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2014. – 89 с.</p> <p>1. Вукан Вучич Транспорт в городах, удобных для жизни [Электронный ресурс]: монография/ Вукан Вучич— Электрон. текстовые данные.— М.: ИД Территория будущего, 2011.— 576 с.</p> <p>2. Папуша А.Н. Транспорт нефти и газа подводными трубопроводами. Проектные расчеты в компьютерной среде Mathematica/ Папуша А.Н.-Электрон. текстовые данные.-Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2011.-388 с.</p> <p>3. Никифоров В.В. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Никифоров В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ГроссМедиа, 2008.— 170 с.</p>	эл.рес. эл.рес. эл.рес.	310 310
13	История пространственных искусств	<ul style="list-style-type: none"> ■ Шедевры архитектуры и инженерного искусства; ● Мировая архитектура. История. Стили. Направления ● Современная зарубежная архитектура ■ Концепции современного естествознания. Практикум ● Инженерная графика 	<p>1. Шедевры архитектуры и инженерного искусства [Текст] / пер. с англ. А.Л. Ким. - М.: АСТ : Астрель, 2011. - 256 с.</p> <p>2. Шуази, О. Мировая архитектура. История. Стили. Направления [Текст] / пер. с фр. Н. С. Курдюкова, Е. Г. Денисовой. - М. : Эксмо, 2010. - 541с.</p> <p>1. Орельская, О.В. Современная зарубежная архитектура [Текст]: учеб. пособие для вузов : допущено МО РФ. - М.: Асадетиа, 2006. - 266 с.</p> <p>2. Концепции современного естествознания. Практикум [Текст] : учеб. пособие : рек. ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т ; под общ. ред. П. А. Головинского. - Воронеж : [б. и.], 2011. - 74 с.</p> <p>3. Васильева М.А. Инженерная графика. Геометрические построения изображений пространственных моделей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильева М.А., Чердинцева О.И., Шевченко О.Н.— Оренбург: АСВ, 2006.— 106 с.</p>	эл.рес. эл.рес. эл.рес. эл.рес.	10 10 10 56

14	Теория градостроительства	<ul style="list-style-type: none"> ● Градостроительство и планировка населенных мест; ● Основы градостроительства 	<p>1. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник. - под ред. А.В. Севостьянова и Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС. - Йошкар-Ола : ООО "Марийское Рекламно-издат. полиграф. предприятие", 2012. - 397 с;</p> <p>2. Малоян, Г. А. Основы градостроительства: учеб. пособие: допущено МО РФ. - М.: АСВ, 2008. - Киров : ОАО "Дом печати - Вятка", 2008. - 148 с.</p> <p>1. Плешивцев А.А. История архитектуры [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов 1-го курса/ Плешивцев А.А. - Электрон. текстовые данные. - М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. - 398 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32240.</p> <p>2. Забалуева Т.Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования [Электронный ресурс]: учебник/ Забалуева Т.Р. - Электрон. текстовые данные. - М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 196 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30436. - ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Архитектурно-строительное проектирование. Обеспечение доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 487 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30227. - ЭБС «IPRbooks».</p>	25	эл.рес.
15	Ландшафтно-визуальный анализ	<ul style="list-style-type: none"> ● Ландшафтоведение: Эстетика и дизайн; ● Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования 	<p>1. Николаев В. А. Ландшафтоведение: Эстетика и дизайн : Учеб. пособие / - М. : Аспект Пресс, 2003. - 174 с.</p> <p>2. Казаков Л. К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования. - М.: Академия, 2007. - 334 с.</p>	25 15	эл.рес. эл.рес.
16	Территориальные информационные системы	<ul style="list-style-type: none"> ● Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления; ■ Интегрированные корпоративные информационные системы 	<p>1. Голованов А. И. Ландшафтоведение: учебник для вузов: - М.: КолосС, 2006.-214с.</p> <p>2. Казаков, Л. К. Ландшафтоведение : учебник. - М. : Академия, 2011. - 335 с.</p> <p>3. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] . - М.: Новый Диск, 2005 (М.: ООО "ЮрфорТ"). - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>1. Хетагуров Я. А., Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ), Высш. шк., 2006.</p> <p>2. Бочаров Е. П., Колдина А. И., Интегрированные корпоративные информационные системы: принципы построения. Лабораторный практикум на базе системы "Галактика", Финансы и статистика, 2007.</p> <p>1. Золотова Е.В. Основы кадастра. Территориальные информационные системы [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Золотова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, Фонд «Мир», 2015.— 416 с.</p> <p>2. Бескид, П. П. Геоинформационные системы и технологии / Бескид П. П. - Санкт-Петербург: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013. - 173 с. - ISBN 978-5-86813-267-4. URL: http://www.iprbookshop.ru/17902</p>	6 30 эл.рес.	эл.рес. эл.рес.

17	Мультимедийные технологии и компьютерные средства проектирования	<ul style="list-style-type: none"> ● Компьютерные методы проектирования зданий; ■ Мультимедийные технологии 	<p>1. Рылько М.А. Компьютерные методы проектирования зданий [Текст]: учеб. пособие : рек. УМО РФ. - М.: АСВ, 2012 - 224 с.: ил.- Библиогр.: с. 224.</p> <p>2. Мультимедийные технологии. Часть 1. Мультимедиа в современной социокультурной среде: учебно-методический комплекс дисциплины для студентов очной и заочной форм обучения «Библиотечно-информационная деятельность», квалификация (степень) выпускника «Бакалавр» — Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств, 2014.—72 с.</p>	10 эл.рес.	эл.рес.
18	Управление проектом в градостроительстве	<ul style="list-style-type: none"> ● Основы компьютерного проектирования в системе ArchiCAD ■ Начертательная геометрия: метод указания к решению домашних графич. заданий по начертат. геометрии ● Основы архитектурной композиции 	<p>1. Рылько М.А. Основы компьютерного проектирования в системе ArchiCAD [Текст]. - М.: АСВ, 2008. - 192 с. : ил. - Библиогр.: с. 169 (11 назв.). - ISBN 978-5-93093-589-9: 140-00.</p> <p>2. Начертательная геометрия: метод указания к решению домашних графич. заданий по начертат. геометрии / Ю. А. Цеханов, Л. В. Менченко, Н. Л. Золотарева, Е. В. Платежова. - Воронеж: ВГАСУ, 2010. - 30 с.</p> <p>3. Рочегова, Н.А., Барчугова, Е. В. Основы архитектурной композиции. Курс виртуального моделирования: учеб. пособие: допущено УМО. - М.: Академия, 2010 -319, [1] с., [4].</p>	10	100
19	Градостроительное законодательство и право, этика	<ul style="list-style-type: none"> ● Градостроительство и территориальная планировка ● Правовое регулирование строительной деятельности ● Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов; ● Типы жилых зданий ● Основы архитектурной композиции ● Градостроительство и территориальная планировка ● Основы права 	<p>1. Азизова, А.Н. Проектирование объектов туризма и отдыха: туристический приют-гостиница, флотель, отель, мотель: метод. указания к выполнению курсового проекта / А.Н. Азизова, А.Е. Енин, В.П. Шевелев. - Воронеж: Воронеж. гос. архитектур.-строит. ин-т, 2011. - 33 с.</p> <p>2. "Зеленое строительство". Методология. Стандарты. Комментарии: учебное пособие / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т ; под общ. ред. О. А. Сотниковой. - 2011. - 72 с.</p> <p>1. Иодо, И. А. Градостроительство и территориальная планировка / И.А. Иодо. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008. - 285 с.</p> <p>2. Куценко, В.В. Правовое регулирование строительной деятельности [Текст] : учеб. пособие : рек. М-вом финансов РФ. - М. : АСВ, 2006 (Киров : ОАО "Дом печати - Вятка", 2006). - 296 с.</p> <p>1. Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов: учебное пособие / А.В. Городков. – Санкт-Петербург: Проспект науки, 2013. – 414 с.</p> <p>2. Типы жилых зданий: учеб. пособие / Г.У. Козачун. – Ростов н/Д: Феникс, 2011. - 398 с.</p> <p>1. Основы архитектурной композиции. Курс виртуального моделирования: учеб. пособие / Н.А. Рочегова. – М.: Академия, 2010. – 319 с.</p> <p>2. Градостроительство и территориальная планировка/И.А. Иодо. Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 285с.</p> <p>3. Основы права [Текст] : учебник : рек. МО РФ / под ред. В. И. Гуреева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 2008.</p>	10	19
Всего по циклу дисциплин: - доля изданий, за последние 5 лет, от общего количества экземпляров 100%;			- реальная обеспеченность литературой (экз. на одного обучающегося в среднем по дисциплинам цикла) 0,84		

Специальные дисциплины

1		<ul style="list-style-type: none"> ● Методы возведения подземной части зданий и сооружений; ■ Основы подземного градостроительства 	<ul style="list-style-type: none"> ● Проектирование зданий ● Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений ● Фундаменты зданий и подземных сооружений 	<ul style="list-style-type: none"> ● Теплотехника; ● Теплотехника, теплогоснабжение и вентиляция 	<ul style="list-style-type: none"> ● Техническая термодинамика ● Техническая термодинамика ● Теплотехника 	<ul style="list-style-type: none"> ● Градостроительство: теория и практика; ● Инженерные сети 	<ul style="list-style-type: none"> ● Реконструкция городской застройки ● Градостроительство и территориальная планировка ● Благоустройство жилых зон городских территорий ■ Теплоснабжение города 	<ul style="list-style-type: none"> 53 60 102 	<ul style="list-style-type: none"> эл.рес. эл.рес. эл.рес.
2	Подземное строительство				Теплотехника				
3							Инженерно-архитектурное проектирование в градостроительстве		

1. Гончаров А.А. Методы возведения подземной части зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гончаров А.А.— Электрон.текстовые данные.— М.: ЭБС АСВ, 2013.— 55 с.

2. Беляев В.Л. Основы подземного градостроительства [Электронный ресурс]: монография/Беляев В.Л.-Электрон.текстовые данные.- М.:ЭБС АСВ, 2012.- 255 с.

1.Проектирование зданий: учебное пособие: рек. ВГАСУ/ Воронежж. гос. архит.-стройт. ун-т. – Воронеж, 2010. – 53 с.

2.Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учеб. пособие для вузов. – М.: Архитектура-С, 2007 – 276 с.

3.А. В. Михайлович. Фундаменты зданий и подземных сооружений [Текст]: учеб. пособие: рек. УМО РФ / Воронежж. гос. архит.-стройт. ун-т. - изд. 2-е, испр. и доп. - Воронеж.;, 2005. - 323 с.

1.Теплотехника [Текст] : учебник / под ред. А. П. Баскакова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Бастет, 2010. - 324.

2.Теплотехника, теплогоснабжение и вентиляция [Текст]: учебник для вузов: допущено Гос. ком. по нар. образованию. - 5-е изд., репр. – М.: Бастет, 2007.-480с.

1. Зеленцов Д.В. Техническая термодинамика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Зеленцов Д.В. - Самара, ЭБС АСВ, 2012. –140 с.

2. Маркин В.К. Техническая термодинамика. Телломассообмен [Электронный ресурс]: методическое пособие к курсовым работам по теоретическим основам теплотехники рекомендовано для студентов специальности 270109 «Теплогоснабжение и вентиляция» / Маркин В.К., Свинцов В.Я., Губа О.Е. - Электрон. текстовые данные. - Астрахань, 2009. - 129 с.

3. Теплотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Гдалев [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Научная книга, 2012. - 287 с.

1.Потаев Г.А. Градостроительство: теория и практика: учебное пособие. / Г.А. Потаев. – М.: Инфра-М, Форум, 2014. – 464с.

2. Бабкин В. Ф. Инженерные сети: учебное пособие : рекомендовано Воронежским ГАСУ / Воронежж. гос. архит.-стройт. ун-т. - Воронеж, 2012. - 95 с.

1.Шепелев Н. П., Шумилов М. С. Реконструкция городской застройки: учебник: рек. МО РФ. - М.: Вышш. шк., 2009 -270 с.

2.Иодо, А.Г. Градостроительство и территориальная планировка: учеб. пособие / А.Г. Иодо, Г.А. Потаев.– Р-на-Д.: Феникс, 2008. – 285 с.

3.Казнов С. Д. Благоустройство жилых зон городских территорий: учеб. пособие : рек. УМО. - М. : АСВ, 2009. - 221 с.

4. Теплоснабжение города [Текст]: метод. указания к выполнению курсового и дипломного проектов по дисциплине "Теплоснабжение" / Воронежж. гос. архит.-стройт. ун-т, каф. теплогоснабжения; сост.: В. В. Гончар. - Воронеж: [б. и.], 2009. - 56 с.

10

эл.рес.

99

19

95

200

эл.рес.

эл.рес.

эл.рес.

эл.рес.

эл.рес.

эл.рес.

4	<ul style="list-style-type: none"> ● Начертательная геометрия; ● Начертательная геометрия 	<p>1. Начертательная геометрия: [Текст]: учебник: рек. МО РФ / Крылов Н.Н. [и др.]; под ред. Н.Н. Крылова. – М.: Высш. шк., 2010.- 224 с.:</p> <p>2. Начертательная геометрия [Текст] : учебник : рек. Госкомвузом России. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Архитектура-С, 2007. - 422 с.</p> <p>1. Козлова И.С. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Козлова И.С., Щербакова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Научная книга, 2012.— 126 с.</p> <p>2. Качуровская Н.М. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по выполнению контрольных работ и подготовке к экзамену по начертательной геометрии для студентов-бакалавров профиля подготовки «Архитектурное проектирование» и «Проектирование городской среды»/ Качуровская Н.М.— Электрон. текстовые данные.— Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2014.— 137 с.</p> <p>3. Начертательная геометрия: методические указания/— Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.-32с.</p>	<p>450</p> <p>500</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>	
5	<p>Начертательная геометрия</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Теоретическая механика для архитекторов; ■ Сборник коротких задач по теоретической механике 	<p>1. Бабанов, В.В. Теоретическая механика для архитекторов [Текст] : учебник : в 2 т. : допущено МО РФ. Т. 1. - М. : Академия, 2008. - с. 245</p> <p>2. Сборник коротких задач по теоретической механике: учеб. пособие для вузов: рек. УМО / под ред. О.Э. Келе. – 3-е изд., стер. – СПб.: издательство «Лань», 2009. – 368 с.</p> <p>1. Бать М.И. и др. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 1. Статика и кинематика: учеб. пособие / М.И. Бать, Г.Ю. Джанелидзе, А.С. Кельзон. – 11-е изд., стер. – СПб.: издательство «Лань», 2010. – 667 с.</p> <p>2. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: учеб. пособие для вузов/под общ. ред. А.А. Яблонского. – 18-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2011. – 386 с.</p>	<p>120</p> <p>20</p> <p>5</p> <p>3</p>
6	<p>Механика</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Теоретическая механика в примерах и задачах ■ Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике 	<p>1. Насонов, С.Б. Руководство по проектированию и расчету строительных конструкций: В помощь проектировщику / Насонов Сергей Борисович. - Москва : АСВ, 2013. - 816 с.</p> <p>2. Основания и фундаменты: учебник / Мангушев, Рашид Абдуллович [и др.]. - М.: АСВ, 2011. - 388, [3] с.</p>	<p>30</p> <p>10</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>
	<p>Основания и фундаменты</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основания и фундаменты ■ Основания и фундаменты ● Основания и фундаменты 	<p>1. Основания и фундаменты [Электронный ресурс]: методическое пособие к выполнению курсового проектирования для студентов по направлению подготовки 270800.62 «Строительство» профиль («Промышленное и гражданское строительство»)/ — Электрон. текстовые данные.— Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2014.— 97 с.</p> <p>2. Основания и фундаменты [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные.— СПб. ЭБС АСВ, 2014.— 90 с.</p> <p>3. Догадайло А.И. Механика грунтов. Основания и фундаменты [Электронный ресурс]: учебное пособие/Догадайло А.И.-М.: Юриспруденция, 2012.-191 с.</p>	<p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>

7	<p>Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Стандартизация, метрология и сертификация; ● Метрология, стандартизация и сертификация 	<p>1. Голуб О.В. Стандартизация, метрология и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / Голуб О.В., Сурков И.В., Позняковский В.М.— С.: Вузовское образование, 2014. 334—с. http://www.iprbookshop.ru/4151</p> <p>2. Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / Радкевич Я.М., Схиртладзе А.Г., Лактионов Б.И.— С.: Вузовское образование, 2012.</p>	<p>эл.рес. эл.рес.</p>	<p>эл.рес. эл.рес.</p>
8	<p>Строительство транспортных коммуникаций</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Метрология и технические измерения ■ Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Метрология" ■ Метрология, стандартизация, сертификация ■ Метрология, стандартизация и управление качеством строительной продукции 	<p>1.Егоров Ю.Н. Метрология и технические измерения [Электронный ресурс]: практикум / Егоров Ю.Н.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. 104—с. http://www.iprbookshop.ru/16371</p> <p>2. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Метрология" для студентов спец. 21.02 / Воронеж. гос. архит.-строит. акад.; Сост. Попов Ю.В. - Воронеж: 2000. - 20 с. (80экз)</p> <p>3. Устинов Ю.Ф. Метрология, стандартизация, сертификация [Текст] : учеб.-метод. пособие : рек. ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : 2009. - 93 с. (100экз)</p> <p>4. Метрология, стандартизация и управление качеством строительной продукции [Текст] : метод. указания к проведению практ. занятий для студ. 4-го курса и дипломников / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т ; сост. : О. А. Сотников, Г. Н. Мартыненко. - Воронеж: 2011. - 36 с.</p>	<p>эл.рес. 80 100 170 30 10</p>	<p>эл.рес.</p>
9	<p>Инженерное благоустройство территории</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Тестовые задания по дисциплине "Планировка, застройка и реконструкция населенных мест" ● еконструкция городской застройки 	<p>1. Казнов, С.Д. Благоустройство жилых зон городских территорий: учеб. пособие / С.Д. Казнов. -М.: АСВ, 2009. - 221 с.</p> <p>2. Горохов, В. А. Зеленая природа города: учеб. пособие в 2 т. / В.А. Горохов. М.: Архитектура-С, 2012. - 527 с.</p> <p>1. Михайлова Т.В. Тестовые задания по дисциплине "Планировка, застройка и реконструкция населенных мест" / Т. В. Михайлова. - Воронеж: Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т., 2010. - 9 с.</p> <p>2. Шепелев, Н.П. Реконструкция городской застройки: учебник / Н.П. Шепелев. - М.: Высш. шк., 2009. - 270 с.</p> <p>1. Казнов, С.Д. Благоустройство жилых зон городских территорий: учеб. пособие / С.Д. Казнов. -М.: АСВ, 2009. - 221 с.</p> <p>2. Горохов, В. А. Зеленая природа города: учеб. пособие в 2 т. / В.А. Горохов. М.: Архитектура-С, 2012. - 527 с.</p> <p>1. Михайлова Т.В. Тестовые задания по дисциплине "Планировка, застройка и реконструкция населенных мест" / Т. В. Михайлова. - Воронеж: 2010. - 9 с.</p> <p>2. Шепелев, Н.П. Реконструкция городской застройки: учебник / Н.П. Шепелев. - М.: Высш. шк., 2009. - 270 с.</p> <p>3. Теплоснабжение города [Текст]: метод. указания к выполнению курсового и дипломного проектов по дисциплине "Теплоснабжение" / В. В. Гончар. - Воронеж: [б. и.], 2009. - 56 с.</p>	<p>80 97 30 10 80 97 200</p>	<p>эл.рес.</p>

10	<p>Городское электроснабжение</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проектирование распределительных электрических сетей; ■ Основы электроснабжения 	<p>1. Фадеева Г.А. Проектирование распределительных электрических сетей [Электронный ресурс] / Фадеева Г.А., Федин В.Т. - Электрон. текстовые данные. - Минск: Выпэйшшая школа, 2009. - 365 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20124. - ЭБС «IPRbooks»;</p> <p>2. Сивков А.А. Основы электроснабжения [Электронный ресурс] / Сивков А.А., Герасимов Д.Ю., Сайгаш А.С. - Электрон. текстовые данные. - Томск: Томский политехнический университет, 2014. - 174 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34694. - ЭБС «IPRbooks».</p> <p>1. Безруких П.П. Ветроэнергетика [Электронный ресурс]: справочное и методическое пособие / Безруких П.П. - Электрон. текстовые данные. - М.: Энергия, Институт энергетической стратегии, 2010. - 315 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/3687. - ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Сипайлова Н.Ю. Вопросы проектирования электрических аппаратов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сипайлова Н.Ю. - Электрон. текстовые данные. - Томск: Томский политехнический университет, 2014. - 168 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34657. - ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Муромцев, Д.Ю. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учебное пособие: рекомендовано УМО. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013 (Ростов-на-Дону : ЗАО "Книга", 2013). - 541 с.</p>	эл.рес.	эл.рес.
11	<p>Тепловые сети</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Теплоснабжение; ■ Теплоснабжение. Часть 1. Горячее водоснабжение 	<p>1. Подпоринов Б.Ф. Теплоснабжение [Электронный ресурс] / Подпоринов Б.Ф. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. - 267 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28404. - ЭБС «IPRbooks»;</p> <p>2. Бирюзова Е.А. Теплоснабжение. Часть 1. Горячее водоснабжение [Электронный ресурс] / Бирюзова Е.А. - СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 192 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19046. - ЭБС «IPRbooks».</p> <p>1. Зеленцов Д.В. Техническая термодинамика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Зеленцов Д.В. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 140 с.</p> <p>2. Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование: учебное пособие: допущено МО РФ / под ред. Б. М. Хрусталева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: АСВ, 2007. - 783 с.</p> <p>3. Теплоснабжение города [Текст]: метод. указания к выполнению курсового и дипломного проектов по дисциплине "Теплоснабжение" / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т, каф. теплогазоснабжения; сост.: В. В. Гончар. - Воронеж: [б. и.], 2009. - 56 с.</p>	эл.рес.	эл.рес.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Техническая термодинамика ■ Теплоснабжение и вентиляция ■ Теплоснабжение города 	<p>эл.рес.</p> <p>15</p> <p>200</p>	эл.рес.	эл.рес.

12		<ul style="list-style-type: none"> ● Цветоведение и колористика; ● Дизайн поверхности: композиция, пластика, графика, колористика 	<p>1. Омеляненко, Е.В. Цветоведение и колористика: учебное пособие / Е.В. Омеляненко. - 3-е изд., испр. и доп. - С.-Петербург: Лань, 2014. - 103 с.</p> <p>2. Калмыкова, Н.В. Дизайн поверхности: композиция, пластика, графика, колористика: учеб. пособие / Н.В. Калмыкова. - М.: Книжный дом "Университет", 2010. - 153 с.</p>	15	эл.рес.
	Колористика	<ul style="list-style-type: none"> ■ Колористика города ● Цветоведение и колористика ● Архитектура промышленных зданий 	<p>1. Колористика города [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 84 с.</p> <p>2. Васильева Э.В. Цветоведение и колористика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильева Э.В.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2012.— 180 с.</p> <p>3. Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий: учебник для вузов: в 2 ч.: рек. МО РФ. Ч. 1 и Ч.2 – М.: Интеграл «А», 2006. – 242 с.</p>	эл.рес. эл.рес. 25	эл.рес.
13	Компьютерная графика	<ul style="list-style-type: none"> ● Компьютерная графика; ● Компьютерная графика 	<p>1. Перемитина Т.О. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Перемитина Т.О.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Эль Контект, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.— 144 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13940.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Григорьева И.В. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Григорьева И.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2012.— 298 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18579.— ЭБС «IPRbooks»</p>	эл.рес. эл.рес.	эл.рес. эл.рес.
14	Газораспределительные системы	<ul style="list-style-type: none"> ● Газоснабжение; ● Системы газоснабжения: устройство, монтаж и эксплуатация ■ Использование газообразного топлива в установках и приборах ■ Проектирование городских распределительных систем газоснабжения 	<p>1. Машихина Т.П. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Машихина Т.П.— Электрон. текстовые данные.— Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузское образование, 2009.— 146 с.</p> <p>2. Жуков Ю.Н. Инженерная компьютерная графика [Электронный ресурс]: учебник/ Жуков Ю.Н.— Электрон. текстовые данные.—Томск: 2010.-178 с.</p> <p>1. Газоснабжение [Текст]: учебник : рек. УМО / под общ. ред. В. А. Жилы. - М. : АСВ, 2011. - 470 с.</p> <p>2. Фокин С.В. Системы газоснабжения: устройство, монтаж и эксплуатация [Текст]: учеб. пособие. - М. : Альфа-М : Инфра-М, 2011. - 282 с.</p> <p>1. Использование газообразного топлива в установках и приборах [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лабораторных работ в производственных условиях для студентов бакалавриата всех форм обучения /В.Н. Мелькумов, М.Я. Панов, Г.Н. Мартыненко, Н.М. Попова ; Воронежский ГАСУ - Воронеж</p> <p>2. Проектирование городских распределительных систем газоснабжения [Текст]: метод. указания к выполнению курсового и дипломного проектирования для студ. всех форм обучения/ В. Н. Мелькумов, М. Я. Панов, Д. М. Чудинов, Г. Н. Мартыненко. - Воронеж : [б. и.], 2010. - 43 с.</p>	100 10 эл.рес. 150	эл.рес. эл.рес. эл.рес.

15	<p>Водоснабжение и водоотведение населенных мест</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений; ● Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений 	<p>1. Журба, М.Г. Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений: учеб. пособие: в 3 т.: допущено МО РФ. Т. 2. Очистка и кондиционирование природных вод. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: АСВ, 2010. - 551 с.</p> <p>2. Журба, М.Г. Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений: учеб. пособие: в 3 т.: допущено МО РФ. Т. 1. Системы водоснабжения, водозаборные сооружения. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: АСВ, 2010. - 399 с.</p> <p>1. Водоснабжение. Водоотведение. Оборудование и технологии [Текст]: [справочник]. - М.: Стройинформ, 2006. - 455 с.</p> <p>2. Журба, М.Г. Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений: учеб. пособие: в 3 т.: допущено МО РФ. Т. 3. Система распределения и подачи воды. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: АСВ, 2010. - 407 с.</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>10</p>	
16	<p>Экологическая безопасность объектов населенных территорий</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Экология городской среды; ● Основы экологической безопасности и эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем 	<p>1. Сазонов Э.В. Экология городской среды: учебное пособие. – СПб.: ГИОРД, 2010. – 312 с.</p> <p>2. Скрыпник А.И. Основы экологической безопасности и эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Скрыпник А.И., Яременко С.А., Шашин А.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 84 с.</p>	<p>65</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>	
17	<p>Инновационный менеджмент в строительстве</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Оценка состояния воздушного бассейна при эксплуатации теплогенерирующих установок ● Экология городской среды ● Городская экология: учебное пособие для вузов ● Инновационный менеджмент в строительстве; ● Инновационный менеджмент в строительстве 	<p>1. Сотникова О. А. Оценка состояния воздушного бассейна при эксплуатации теплогенерирующих установок: учеб.-метод. пособие: рек. ВГАСУ. - Воронеж, 2008. - 71 с.</p> <p>2. Хомич В.А. Экология городской среды: учебное пособие. – М.: изд-во Ассоциации строительных вузов, 2006. – 240 с.</p> <p>3. Теттиор А. Н. Городская экология: учебное пособие для вузов : рекомендовано УМО РФ. - Москва : Асадемия, 2006 -330 с.</p> <p>1. Инновационный менеджмент в строительстве: учебное пособие. / Суровцев И.С., Суровцев И.С., Карпович М.А. Воронежский ГАСУ. - Воронеж, 2014. - 237 с.</p> <p>2. Вартакова Ю.В., Симоненко Е.С. Управление инновациями: теория и практика [Текст]: учеб. пособие /Ю.В. Вартакова, Е.С. Симоненко. – М.: Эксмо, 2008.-432 с.</p> <p>1. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 4, 2008.</p> <p>2. Мировая экономика и международный бизнес: учебник / кол. авторов: под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. В.В. Полякова и д-ра экон. Наук, проф. Р.К. Щенина. - 5-е изд, стер. – М.: КНОРУС, 2008. – 688 с.</p> <p>3. Беляев Ю.М. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Беляев Ю.М.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012.— 176 с.</p>	<p>90</p> <p>21</p> <p>10</p> <p>30</p> <p>100</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>эл.рес.</p>	

18	Ландшафтное проектирование	<ul style="list-style-type: none"> ● Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры; ● Благоустройство жилых зон городских территорий 	<p>1. Теодоронский, В. С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учебник для вузов : допущено МО РФ / Теодоронский, Владимир Сергеевич, Сабо, Евгений Дюльевич, Фролова, Вера Алексеевна ; под ред. В. С. Теодоронского. - М. : Асадемия, 2006. - 348 с.</p> <p>2. Казнов, С. Д. Благоустройство жилых зон городских территорий [Текст] : учеб. пособие : рек. УМО / Казнов, Станислав Дмитриевич, Казнов, Станислав Станиславович. - М. : АСВ, 2009. - 221 с. : ил.</p>	10
Ландшафтное проектирование	<ul style="list-style-type: none"> ● Экологические основы архитектурного проектирования ● Озеленение населенных мест. ● Градостроительные основы Зеленой природы города ● Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры ● Проектирование садов и парков 	<p>1. Смоляр, И. М. Экологические основы архитектурного проектирования [Текст] : учеб. пособие : рек. УМО / Смоляр, Илья Моисеевич, Микулина, Елена Михайловна, Благovidova, Наталья Георгиевна. - М. : Академия, 2010 (Тверь : ОАО "Тверской полиграф. комбинат", 2010). - 157, [2] с., [8] л.</p> <p>2. Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Текст] : учеб. пособие / Теодоронский, Владимир Сергеевич, Жеребцова, Галина Павловна. - М. : Академия, 2010 (Тверь : ОАО "Тверской полиграф. комбинат", 2010). - 255 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 254</p> <p>3. Горохов, В. А. Зеленая природа города [Текст] : учеб. пособие : в 2 т. : допущено УМО. Т. 1 / Горохов, Владислав Андреевич. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : Архитектура-С, 2012 (Казань : Тип. фил. ОАО "Татмедиа" "ПИК "Идел-Пресс", 2011). - 527 с.</p> <p>4. Теодоронский, В. С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учебник для вузов : допущено МО РФ / под ред. В. С. Теодоронского. - Москва : Асадемия, 2006 (Тверь : ОАО "Тверской полиграф. комбинат", 2006). - 348 с.</p> <p>5. Гостев, В. Ф. Проектирование садов и парков [Текст] : учебник / Гостев, Виктор Федорович, Юскевич, Николай Николаевич. - 2-е изд., стер. - СПб. : М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 339 с. : ил. Фатиев, М. М. Строительство городских объектов озеленения [Текст] : учебник / Фатиев Мираншаф Мирджафар оглы. - Москва : Форум : Инфра-М, 2012. - 204 с.</p>	100	
19	Современное искусство в городской среде	<ul style="list-style-type: none"> ● История архитектуры и градостроительства; ● Архитектура ● Архитектурное проектирование жилых зданий ● Образ города в истории градостроительства XVI –XIX вв. ● Архитектура промышленных зданий 	<p>1. История архитектуры и градостроительства: учеб. пособие / Т.В. Богатова. – Воронеж: Воронеж. Гос. Архит.-строит. ун-т., 2011. – 199 с.</p> <p>2. Архитектура: учебник / С.И. Чикота. – М.: АСВ, 2010. -151 с.</p> <p>1. Архитектурное проектирование жилых зданий: учеб. пособие для вузов / под ред. М.В. Лисициана, Е.С. Пронина. – стер. изд. – М.: Архитектура - С, 2010. – 485 с.</p> <p>2. Образ города в истории градостроительства XVI –XIX вв. (на примере городов Западной Европы): метод. указания / Г.А. Чесноков. – Воронеж: Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т, 2010. -26с.</p> <p>3. Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий: учебник для вузов: в 2 ч.: рек. МО РФ. Ч. 1. и Ч.2 – М.: Интеграл «А», 2006. – 242 с.</p>	146
				99
				60
				60
				25

20	<ul style="list-style-type: none"> ● Реконструкция и обновление сложившейся застройки города; ● Ландшафтная архитектура; ● Основы теории планировки и застройки городов 	<p>1. Реконструкция и обновление сложившейся застройки города: учебник. 2-е изд., перераб. и доп. / под общ. ред. П.Г. Грабового, В.А. Харитонов. – Москва: Проспект, 2013. – 712 с.</p> <p>2. Сычева, Алла Васильевна. Ландшафтная архитектура [Текст]: учеб. пособие : допущено УМО / Сычева, Алла Васильевна. - 3-е изд., испр.-М.: ОНИКС, 2006 – 87.</p> <p>3. Косицкий, Ярослав Владимирович. Основы теории планировки и застройки городов [Текст] : учеб. пособие : допущено УМО / Косицкий, Ярослав Владимирович, Благовидова, Наталья Георгиевна. -М.: Архитектура-С, 2007.- 75с.</p> <p>1. Реконструкция и реставрация памятников истории и культуры [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 264 с.</p> <p>2. Конюков А.Г. Курс лекций по дисциплине «Реконструкция зданий, сооружений и застройки» [Электронный ресурс]/ Конюков А.Г.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010.— 63 с.</p> <p>3. Чесноков Г.А. Архитектура. Градостроительство. Реставрация. Дизайн [Электронный ресурс]: учебный русско-украинско-англо-немецко-французский терминологический словарь-справочник / Чесноков Г.А., Лапынина Н.Н., Ковалева Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: ВГАСУ, ЭБС АСВ, 2013.— 304 с.</p>	эл.рес. эл.рес. эл.рес.	20 10 18
21	<ul style="list-style-type: none"> ● История градостроительного искусства: Рабовладельческий и феодальный период; ● История градостроительного искусства: Поздний феодализм и капитализм; ● Архитектура Воронежа: история и современность ● История архитектуры градостроительства и дизайна. Курс лекций ● Актуальные вопросы градостроительства ● Торговые здания Москвы советского периода. 1920-1980 ■ Часовни в архитектурно-планировочной среде города ● Архитектура промышленных зданий 	<p>1. История градостроительного искусства: Рабовладельческий и феодальный период [Текст] : учебник для вузов / Саваренская Татьяна Федоровна. - Изд. стереотип. - М. : Архитектура-С, 2006. - 376 с. 13 экз.</p> <p>2. Саваренская, Татьяна Федоровна. История градостроительного искусства: Поздний феодализм и капитализм [Текст]: учебное пособие / Саваренская Татьяна Федоровна, Швидковский Дмитрий Олегович, Петров Федор Александрович. - Изд. стереотип. - М. : Архитектура-С, 2006. - 392 с.</p> <p>1. Чесноков, Г. А. Архитектура Воронежа: история и современность: [учеб. пособие]: рек. ВГАСУ / Чесноков Г.А. – Воронеж, 1999. – 396 с.</p> <p>2. Алексеев, Юрий Владимирович. История архитектуры градостроительства и дизайна. Курс лекций [Текст] : учеб. пособие: / Алексеев, Ю., Казачинский В. П., Бондарь В. В. - М. : АСВ, 2004 (М. : Тип. "Наука", 2004). - 447 с.</p> <p>3. Митягин С.Д. Актуальные вопросы градостроительства [Электронный ресурс]// Митягин С.Д.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Зодчий, 2011.— 64 с.</p> <p>4. Зуева, П. П. Торговые здания Москвы советского периода. 1920-1980 [Текст] : учеб. пособие для вузов/П.П. Зуева, И.В. Шишкина.-М.: Архитектура-С, 2006.-175с.</p> <p>5. Благовидова Н.Г. Часовни в архитектурно-планировочной среде города. - М.: Архитектура-С, 2006</p> <p>6. Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий: учебник для вузов: в 2 ч.: рек. МО РФ. Ч. 1 и Ч.2 – М.: Интеграл «А», 2006. – 242 с.</p>	эл.рес. эл.рес. эл.рес.	13 10 9 4 эл.рес. 6 6 25

22	Технология и организация строительства	<ul style="list-style-type: none"> ● Реконструкция зданий и сооружений: усиление, восстановление, ремонт; учебное пособие. – 2009. 2 Доркин Н. И., Зубанов С. В. .Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий: учебное пособие Издатель: Самарский государственный архитектурно- строительный университет, 2012г. - 228с. 1.Казаков Д.А. Строительный контроль: учебно-практическое пособие для инженерно- строительного работника Ростов н/Д: Феникс 2012г. 2.Трушкевич А.И. Организация проектирования и строительства [Электронный ресурс]: учебник/ Трушкевич А.И.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2011.—479 с. 	<p>115 эл.рес.</p> <p>5 эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>200 200</p> <p>эл.рес.</p> <p>150 50</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>	эл.рес.
23	Городские промышленные районы	<ul style="list-style-type: none"> ● Проектирование одноэтажного производственного здания и административно-бытового корпуса промышленного предприятия; ● Архитектура гражданских и промышленных зданий 	<p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>	эл.рес.
24	Дизайн архитектурной среды	<ul style="list-style-type: none"> ● Проектирование четырехэтажного промышленного здания ■ Архитектура промышленных зданий ● Строительные конструкции <p>Дизайн. Три методики проектирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Современный дизайн. Методы исследования 	<p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>	эл.рес.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Дизайн интерьера ● Промышленный дизайн ● Дизайн в рекламе. Основы графического проектирования ● Архитектура промышленных зданий 	<p>1. Митина Н. Дизайн интерьера [Электронный ресурс] / Митина Н. — Электрон. текстовые данные. — М.: Альпина Паблишер, 2014. — 304 с.</p> <p>2. Промышленный дизайн [Электронный ресурс]: учебник / М.С. Кухта [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2013. — 311 с.</p> <p>3. Овчинникова Р.Ю. Дизайн в рекламе. Основы графического проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Овчинникова Р.Ю. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 239 с.</p> <p>4. Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий: учебник для вузов: в 2 ч.: рек. МО РФ. Ч. 1 и Ч.2 – М.: Интеграл «А», 2006. – 242 с.</p>	<p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p> <p>150</p> <p>80</p> <p>эл.рес.</p>	эл.рес.
25	<ul style="list-style-type: none"> ● Энергоэффективность и теплозащита зданий; ● Строительная теплофизика 	<p>1. Беляев В.С. Энергоэффективность и теплозащита зданий: учебное пособие. - Москва: АСВ, 2014. - 396 с.</p> <p>2. Малявина Е.Г. Строительная теплофизика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Малявина Е.Г. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 151 с.</p>	<p>310</p> <p>10</p> <p>150</p>	
26	<p>Зеленое строительство</p> <p>Физическая культура</p>	<p>1. Теплогазоснабжение многоквартирного жилого дома: учеб.-метод. пособие / Д.М. Чудинов [и др.]; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2014. – 89 с.</p> <p>2. Использование нетрадиционных и возобновляемых источников энергии при энергообеспечении зданий и сооружений: метод. указания к выполнению практических расчетов и курсовых работ / Воронежский ГАСУ: Д.М. Чудинов, Н.А. Петрикеева, Н.М. Попова, С.В. Чуйкин. – Воронеж, 2015. – 14с.</p> <p>3. Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий: учебник для вузов: в 2 ч.: рек. МО РФ. Ч. 1 и Ч.2 – М.: Интеграл «А», 2006. – 242 с.</p>	<p>10</p> <p>15</p> <p>10</p> <p>15</p>	
27	<p>Ознакомительная практика</p>	<p>1. Алексеев, С. В. Физическая культура и спорт в Российской Федерации: новые вызовы современности: монография / С. В. Алексеев и др. – М.: Научно-издательский центр «Теория и практика физической культуры и спорта», 2013. – 780 с.</p> <p>2. Воспитание силы и быстроты: учеб. – метод. пособие / Воронежский ГАСУ; сост.: Л. А. Аренд, В. К. Волков, Д. И. Войтович [и др.]; под общ. ред. Г. П. Галочкина. – Воронеж, 2013. – 177 с.</p> <p>1. Агаджанян, Н. А. Биоритмы, спорт, здоровье / Н. А. Агаджанян, Н. Н. Шабатура. - М.: Физкультура и спорт, 1989. - 207 с.</p> <p>2. Барчукова, Г. В. Теория и методика настольного тенниса: учебник для вузов : рек. УМО / Г. В. Барчукова и др. - М.: Academia, 2006. - 525 с.</p>	<p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>	эл.рес.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Практическое пособие инженера ● Профессиональная этика ■ Методические указания по учебным и производственным практикам для бакалавриата всех форм обучения 	<p>1. Курбатов В. Л., Римшин В.И. Практическое пособие инженера-строителя . - М. : Студент , 2012 -742 с.</p> <p>2. Сквирица В.Н. Профессиональная этика: учебное пособие. [Электронный ресурс] - Томск: Изд-во ТПУ, 2006. - 180 с. http://window.edu.ru/resource/700/75700</p> <p>3. Методические указания по учебным и производственным практикам для бакалавриата всех форм обучения [Электронный ресурс] / Воронежский ГАСУ; Сост.: В.Н. Мелькумов, Б. П. Новосельцев, М.А. Киринова, Г.Н. Мартыненко, Д.Н. Китаев, Н.М. Попова и др.; под общ. ред. В.Н. Мелькумова. - Воронеж. 2015. - 32с. – 1CD-ROM.</p>	<p>10</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>	
28	<ul style="list-style-type: none"> ● Геодезия; ■ Практикум по геодезии 	<p>1. Поклад, Геннадий Гаврилович, Геодезия [Текст] : учеб. пособие : рек. УМО / Поклад, Геннадий Гаврилович, Гриднев, Сергей Петрович. - М. : Академический проект : Парадигма, 2011 (Ульяновск : ОАО "Обл. тип. "Печатный двор", 2011). - 537 с.</p> <p>2. Практикум по геодезии [Текст] : учеб. пособие : рек. УМО / под ред. Г. Г. Поклада ; Воронеж. гос. аграрный ун-т им. К. Д. Глинки. - М. : Академический проект : Трикта, 2011. - 485 с.</p>	<p>200</p> <p>100</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>	<p>Геодезическая практика</p>
29	<ul style="list-style-type: none"> ■ Геодезия ■ Инженерная геодезия 	<p>1. Акиншин С.И. Геодезия [Электронный ресурс]: курс лекций/ Акиншин С.И.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 304 с.</p> <p>2. Маринин Е.И. Инженерная геодезия [Электронный ресурс]: курс лекций / Маринин Е.И.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.-80 с.</p>	<p>25</p> <p>13</p> <p>эл.рес.</p> <p>эл.рес.</p>	<p>Обмерная практика</p>
30	<ul style="list-style-type: none"> ■ Руководство по проектированию и расчету строительных конструкций; ● Основания и фундаменты 	<p>1. Золотова Е.В. Современные архитектурные обмеры. - М., 2009.</p> <p>2. Федоров В.В. Реконструкция и реставрация зданий. Учебник. - М., 2011.</p> <p>1. Методические указания по учебным и производственным практикам для бакалавриата всех форм обучения [Электронный ресурс] / Воронежский ГАСУ; Сост.: В.Н. Мелькумов, Б. П. Новосельцев, М.А. Киринова, Г.Н. Мартыненко, Д.Н. Китаев, Н.М. Попова и др.; под общ. ред. В.Н. Мелькумова. - Воронеж. 2015. - 32с. – 1CD-ROM.</p> <p>2. Золотова Е.В. Современные архитектурные обмеры. - М., 2009.</p> <p>3. Курбатов В. Л., Римшин В.И. Практическое пособие инженера-строителя . - М.: Студент, 2012 -742с</p>	<p>30</p> <p>25</p> <p>100</p> <p>эл.рес.</p>	<p>Геодезическая практика</p>

33	<p>Преддипломная практика</p>	<p>● Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха объектов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства / В.М.Свистунов, Н.К.Пушняков.-СПб.: Политехника, 2012.-428 с.</p> <p>2. Ширшиков Б. Ф. Организация, планирование и управление строительством учебник . - М. : АСВ, 2012 -528 с.</p> <p>3. Зеликов В.В. Справочник инженера по отоплению, вентиляции и кондиционированию/Зеликов В.В.—М.:Инфра-Инженерия, 2013.-624 с.</p> <p>4. Насонов, С.Б. Руководство по проектированию и расчету строительных конструкций: В помощь проектировщику / Насонов Сергей Борисович. - Москва: АСВ, 2013. - 816 с.</p> <p>1. Курбатов В. Л., Римшин В.И. Практическое пособие инженера-строителя . - М.: Студент, 2012 -742с</p> <p>2. Скворцова В.Н. Профессиональная этика: учебное пособие. [Электронный ресурс] - Томск: Изд-во ТПУ, 2006. - 180 с. http://window.edu.ru/resource/700/75700</p> <p>3. Методические указания по учебным и производственным практикам для бакалавриата всех форм обучения [Электронный ресурс]/Воронежский ГАСУ; Сост.: В.Н. Мелькумов, Б. П. Новосельцев, М.А. Киринова, Г.Н. Мартыненко, Д.Н. Китаев, Н.М. Попова и др.; под общ. ред. В.Н. Мелькумова. - Воронеж. 2015. - 32с.</p> <p>4. Золотова Е.В. Современные архитектурные обмеры. - М., 2009.</p>	<p>эл.рес. 60</p> <p>эл.рес. 30</p> <p>10</p> <p>эл.рес. эл.рес. эл.рес.</p> <p>25</p>
<p>Всего по циклу дисциплин: - доля изданий, за последние 10 лет, от общего количества экземпляров 100%;</p> <p>- реальная обеспеченность литературой (экз. на одного обучающегося в среднем по дисциплинам цикла) 0,82.</p>		<p>Факультативные дисциплины</p>	
<p>Всего по циклу дисциплин: - доля изданий, за последние 10 лет, от общего количества экземпляров _-_;</p> <p>- реальная обеспеченность литературой (экз. на одного обучающегося в среднем по дисциплинам цикла) _-_.</p>		<p>Всего по ООП:</p> <p>- доля изданий, за последние 10 лет, от общего количества экземпляров 100%;</p> <p>- реальная обеспеченность литературой (экз. на одного обучающегося в среднем по дисциплинам цикла) 0,77.</p>	

¹ Включая учебно-методическую литературу кафедр и факультетов.

² Перед наименованием учебной литературы ставить символ «●»; перед учебно-методической - «■».

³ Гриф федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации, имеющих подведомственные высшие учебные заведения, а также учебно-методических объединений.

Руководитель образовательной программы

 /Мелькумов Виктор Нарбенович/
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Директор библиотеки

 /Шульженко Наталья Викторовна/
(ФИО)

**Обеспечение образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами
и средствами обеспечения образовательного процесса по направлению подготовки
07.03.04 – «Градостроительство»
(код ООП) (наименование ООП)
профиль: «Градостроительство, инфраструктура и коммуникации»**

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
1	2	3	4
Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины			
1	Иностраный язык	<p>Для развития умений аудирования – обучающие веб-страницы: http://iteslj.org/links/ESL/Listening, www.Englishlistening.com</p> <p>Для обеспечения англоязычной медиа-среды – компьютерную программу: Tunes http://www.apple.com/ru/itunes/download</p> <p>Для правильного формирования языковой базы студентов – электронные словари: Lingo, Multilex, Multitran, www.onelook.com</p> <p>При выполнении самостоятельных заданий – программы Wordfast www.translate.ru</p> <p>При подготовке презентаций рекомендуется использовать компьютерную программу MS PowerPoint. На базе интернета организовывать игровые формы обучения (ролевые, деловые игры) и моделирование коммуникативных (профессионально-ориентированных) ситуаций.</p> <p>В качестве информационного источника: Wikipedia – free encyclopaedia.</p> <p>Краткий грамматический справочник. Автор: Батрак А.В., Миончинская Л.А Год 2007 http://labirint.saratov.com/tree/567/page10.aspx</p> <p>М. М. Васильева, Н. М. Мирзабекова, Е. М. Сидельникова http://www.bookle.ru/12379/</p> <p>Учебник немецкого языка для технических университетов и вузов Богданова Н. Н., Семенова Е. Л. http://book.vsem.ru/binfo.asp?cod=203526&trp=27&up=1</p> <p>Учебник немецкого языка Автор: Татаринов В.А. Год выпуска: 2006 http://www.kniga.uz/e-store/8924/?SHOWALL_1=1</p> <p>Немецко-русский словарь Автор: Фаградянц И.В. http://www.kniga.uz/e-store/8924/?SHOWALL_1=1</p> <p>Немецко-Русский и Русско-Немецкий словарь http://webchess.ru/cd/disk50506.htm</p>	40

2	История	<p>http://scientbook.com Свободная информационная площадка научного общения. Инструмент коммуникации, поиска людей и научных знаний.</p> <p>http://e.lanbook.com Ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.</p> <p>http://www.publis.ru Интернет-библиотека предлагает широкий спектр информационных услуг: от доступа к электронным архивам публикаций русскоязычных СМИ и готовых тематических обзоров прессы до индивидуального мониторинга и эксклюзивных аналитических исследований, выполненных по материалам печати.</p> <p>http://window.edu.ru/library Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.</p> <p>http://www.prlib.ru/ Президентская библиотека им.Б.Н.Ельцина.</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/ Электронно-библиотечная система.</p> <p>http://link.springer.com/ Издательство Springer.</p> <p>http://polpred.com/?ns=1 База данных.</p> <p>http://elibrary.ru/ Научная электронная библиотека.</p> <p>http://scientbook.com/index.php Научно-информационная сеть</p>	40
3	Философия	<p>Сайт "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" - http://window.edu.ru</p> <p>Сайт журнала "Вопросы философии" - http://vphil.ru</p> <p>Сайт "Цифровая библиотека по философии" - http://filosof.historic.ru</p> <p>Сайт "Библиотека Максима Мошкова", раздел "Философия" - http://lib.ru/FILOSOF</p> <p>Сайт "Философский портал. Philosophy.ru" – http://www.philosophy.ru</p> <p>Все о философии http://www.filosofa.net</p> <p>Электронная библиотека Института философии РАН- http://iph.ras.ru/elib.htm</p> <p>Библиотека русской религиозной философии «Вехи»-http://www.vchi.net/index.html</p>	40
4	Экономика	<p>Электронные учебники</p> <p>Бакалавр: Микроэкономика:электронный учебник : рекомендовано МО РФ. - Москва : Кнорус, 2013 -1 электрон. опт. диск</p> <p>Бакалавр: Макроэкономика: электрон. учебник / под ред. Н.Н. Думновой.-М.: Кнорус, 2010.</p> <p>Борисов, Е. Ф. Экономика [Электронный ресурс] : электрон. учебник / Е. Ф. Борисов. - М. : Кнорус, 2010. - 1 электрон. опт. диск</p> <p>Носова, С.С. Экономическая теория: электрон. учебник. - М.: Кнорус, 2010. - 1 эл.опт.диск.</p> <p>Тюрина А. Д. Микроэкономика:Учебное пособие. - Саратов: Научная книга, 2012 -159 с., http://www.iprbookshop.ru/8209</p> <p>Сайты</p> <p>http://www.cbr.ru банк России</p> <p>http://www.economicus.ru/ образовательно-справочный сайт по экономике</p> <p>http://www.economy.gov.ru/mines/main министерство экономического развития Российской Федерации</p>	40

5	Право	Каталог АРБИКОН (Ассоциации Региональных Библиотечных Консорциумов) «Строй Консультант» правовая система «Гарант»	40
6	Социология	<p>http://www.isras.ru/ - Институт социологии РАН</p> <p>http://lib.socio.msu.ru - Электронная библиотека социологического факультета МГУ.</p> <p>http://socio.rin.ru/ - Портал по социологии с большим количеством информации.</p> <p>http://socioline.ru - Электронная библиотека по социологии с оригинальными материалами и коллекцией тематических ссылок.</p> <p>Библиотека Социологии и Политологии - Бесплатная онлайн библиотека содержит учебные пособия, монографии, сборники, статьи, диссертации и ответы на билеты по социологии и политологии.</p> <p>http://www.socinf.narod.ru/ - сайт социологов РГСУ</p> <p>http://socis.isras.ru/ - журнал «Социологические исследования» http://socio.net.narod.ru/ - Обзор социологических ресурсов русского интернета</p>	40
7	Политология	<p>http://www.auditium.ru – общероссийский научный гуманитарный портал. Политологические конференции, библиотеки, справочная информация.</p> <p>http://www.polit.spb.ru – большая библиотека учебной литературы по политологии.</p> <p>http://www.inion.ru/links/politolog.htm – подробный справочник по электронным политологическим ресурсам Интернета.</p> <p>http://www.socionet.ru - информационное пространство.</p> <p>www.lib.ru. – библиотека</p>	40
8	Введение в специальность	<p>http://www.iprbook.ru – электронно-библиотечная система</p> <p>http://www.cntd.ru - сайт сети центров нормативно-технической документации</p> <p>http://www.voronezh-city.ru/ - официальный сайт администрации города Воронеж</p> <p>http://www.archit.vrn.ru/ - сайт муниципального казенного предприятия городского округа город Воронеж</p> <p>Управление главного архитектора»</p> <p>http://geoportat.e-reg36.ru/ - геопортал воронежской области</p> <p>http://www.archjournal.ru - интернет-версия журнала «Архитектура, строительство, дизайн»</p> <p>http://www.archvestnik.ru – сайт журнала по архитектуре, градостроительству и дизайну</p>	40
9	Социология градостроительства	<p>http://www.iprbook.ru – электронно-библиотечная система</p> <p>http://www.cntd.ru - сайт сети центров нормативно-технической документации</p> <p>http://www.isras.ru/ - Институт социологии РАН</p> <p>http://lib.socio.msu.ru - Электронная библиотека социологического факультета МГУ</p>	40
10	Русский язык и культура речи	<p>www.reader.boom.ru – Список учебных пособий по риторике, культуре речи и орфографии.</p> <p>www.gramota.ru – Справочно-информационный портал по русскому языку.</p> <p>http://www.iprbookshop.ru</p>	40

11	Деловой иностранный язык	<p>Для развития умений аудирования – обучающие веб-страницы: http://iteslj.org/links/ESL/Listening, www.Englishlistening.com</p> <p>Для обеспечения англоязычной медиа-среды – компьютерную программу: iTunes http://www.apple.com/ru/itunes/download</p> <p>Для упрощения текущего контроля – стандартные программные Excel.</p> <p>Для правильного формирования языковой базы студентов – электронные словари: Lingo, Multitex, Multitran, www.onelook.com</p> <p>При выполнении самостоятельных заданий – программы Wordfast www.translate.ru</p> <p>Для оживления процесса обучения необходимо использовать мультимедийную информацию, графические изображения (страноведческого, тематического характера), звуковые файлы, аудиофрагменты радиопередач, веб-трансляции, видеофайлы, презентации).</p> <p>При подготовке презентаций рекомендуется использовать компьютерную программу MS PowerPoint. На базе интернета организовывать игровые формы обучения (ролевые, деловые игры) и моделирование коммуникативных (профессионально-ориентированных) ситуаций.</p> <p>Для осуществления автономного обучения можно использовать веб-квесты.</p> <p>В качестве информационного источника: Wikipedia – free encyclopedia.</p> <p>Краткий грамматический справочник. Автор: Батрак А.В., Миончинская Л.А http://labirint.saratov.com/tree/567/page10.aspx</p> <p>Немецкий язык для студентов М. М. Васильева, Н. М. Мирзабекова, Е. М. Сидельникова http://www.bookle.ru/12379/</p> <p>Учебник немецкого языка для технических университетов и вузов Богданова Н. Н., Семенова Е. Л. http://book.vsem.ru/binf.asp?cod=203526&tr=27&up=1</p> <p>Учебник немецкого языка Автор: Тагаринов В.А. http://www.kniga.uz/e-store/8924/?SHOWALL_1=1</p> <p>Немецко-русский словарь Автор: Фаградянц И.В. http://www.kniga.uz/e-store/8924/?SHOWALL_1=1</p> <p>Немецко-Русский и Русско-Немецкий словарь http://webchess.ru/cd/disk50506.htm</p>	40
12	Культурология	<p>http://scientbook.com Свободная информационная площадка научного общения.</p> <p>http://e.lanbook.com Ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы.</p> <p>http://www.public.ru Интернет-библиотека предлагает широкий спектр информационных услуг.</p> <p>http://window.edu.ru/library Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"</p> <p>http://www.countries.ru/library.htm</p> <p>http://www.ido.rudn.ru/ffec/cult-index.html</p> <p>http://ortlib.narod.ru/cult00.htm</p> <p>http://www.ricur.ru/</p> <p>http://www.kulturolog.narod.ru</p> <p>http://www.spbric.org/publishing.html</p> <p>http://rko-info.ru/</p> <p>http://www.gumer.info/</p> <p>http://edu.novgorod.ru/data/educat/index.php?lib=0&cid=12&printpage</p>	40

13	Психодиагностика	<p>Портал «Южный федеральный университет» //http://sfedu.ru; Библиотека //http://www.library.sfedu.ru/; //http://www.library.sfedu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=103&Itemid=19&lang=ru; //http://www.library.sfedu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=24&Itemid=21&lang=ru электронный УМК http://dbs.sfedu.ru/pls/rsu/umr.umr_show?p_per_id=1617; учебно-методические рекомендации http://dbs.sfedu.ru/pls/rsu/umr.umr_showp_per_id=1617; мультимедийные презентации http://dbs.sfedu.ru/pls/rsu/umr.umr_showp_per_id=1617; материалы цифрового кампуса ЮФУ http://incampus.ru/; ИИК ЮФУ http://dbs.sfedu.ru/pls/rsu/umr.umr_showp_per_id=1617</p>	40
14	История мировой культуры и религии	<p>Вопросы культуры и культуры поведения в разных странах http://www.executiveplanet.com Государственный музей народов Востока - http://www.orientmuseum.ru Пример компании, консультирующей по разным культурам http://www.itapintl.com</p>	40
15	Профессиональная этика	<p>Вопросы культуры и культуры поведения в разных странах http://www.executiveplanet.com Европейская сеть экономической этики (EBEN), www.eben.org Информация о международном этикете и манерах http://www.cyborlink.com Профессиональные кодексы Code of Professional Ethics http://www.aicc.net/ViewPage.cfm?article_id=24. Пример компании, консультирующей по разным культурам http://www.itapintl.com Образовательный ресурсный центр http://www.ethicscenter.ru/ Сайт «Деловой этикет»: http://www.delovoi-etiket.info/ Электронная гуманитарная библиотека http://www.gumfak.ru/ Сайт по профессиональной этике http://www.questia.com/SM.qst?act=search&keywordsSearchType=1000&keywords=professional%20and%20ethics Ethics Updtes: Principal Resources: http://ethics.sandiego.edu/ Ethics on the Web: https://gustavus.edu/philosophy/lethics.html Ethics resource center: http://www.ethics.org/</p>	40
Всего по циклу дисциплин			
Общие математические и естественнонаучные дисциплины			
1	Геодезия и картография	<p>Акиншин С.И. Геодезия [Электронный ресурс]: курс лекций/ Акиншин С.И.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22652.</p> <p>Вопросы инженерной геодезии в строительстве [Электронный ресурс]: межвузовский сборник научных трудов/ П.К. Дуонов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 102 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20512.</p> <p>Кочетова Э.Ф. Инженерная геодезия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кочетова Э.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 153 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15995.</p>	40
2	Градостроительная экология	<p>http : // www. iprbookshop.ru, http : // www. knigafund.ru, http : // www. stroykonsultant.com, http://elibrary.ru.</p>	40

3	Экономическая география	http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com http://elibrary.ru http://www.ru.wikipedia.org/wiki http://www.worldbank.org/eca/russian/ - Всемирный банк http://www.imf.org/external/russian/index.htm - Международный валютный фонд http://www.seu.ru/documents/doctrine/doc080202/5.htm – Международный социально-экологический союз. http://www.ecoline.ru – Международные стандарты экоменеджмента http://www.eea.eu.int – Европейское Агентство окружающей среды (ЕЕА) http://www.epa.gov – Агентство США по охране окружающей среды http://www.ewlesre.com http://www.munlchre.com – Ежемесячные обзоры страховых компаний	40
4	Климатология и энергообеспечение поселений	http://www.rsl.ru/ ; http://www.nlr.ru/ ; http://gpntb.ru/ ; http://www2.viniti.ru/ ; http://www.knigafund.ru ; http://www.stroykonsultant.com .	40
5	Математика	http://encycl.yandex.ru (Энциклопедии и словари). http://www.intuit.ru/department/mathematics/intmath/ (Вводный курс в высшую математику. Рассматриваются основы высшей математики для «нематематических» специальностей. Изложение сопровождается большим количеством специально подобранных примеров, поясняющих суть исследуемых понятий и фактов). http://mathelp.spb.ru (Лекции, учебники on-line, web-сервисы по высшей математике в помощь студентам). http://mathem.by.ru (Справочная информация по математическим дисциплинам). http://www.exponenta.ru (Материалы по высшей математике). http://teorver-online.narod.ru/teorver73.html (Маниа А. Д. Теория вероятностей и математическая статистика. Интернет-учебник). http://eqworld.ipmnet.ru/rulibrary/mathematics.htm . (Книги в форматах PDF и DjVu).	40
6	Термодинамика и теплопередача	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru .	40
7	Архитектурно-строительное черчение	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru .	40
8	Физика среды и ограждающих конструкций	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru .	40
Всего по циклу дисциплин			
Общепрофессиональные дисциплины			
1	Градостроительная политика	http://www.knigafund.ru ; http://www.stroykonsultant.com ; http://www.energyoutlet.com ; http://deltapoint-nl.com ; http://www.edpac.com ; http://www.iprbookshop.ru	40
2	Территориальное планирование	Крашенинников, А. В. Градостроительное развитие урбанизированных территорий: Учебное пособие / Крашенинников А. В. - Саратов: Вузовское образование, 2013. - 114 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/13577 ; http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com .	40

3	Градостроительный анализ	http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://arch-grafika.ru , http://www.gigart.ru , http://www.iprbookshop.ru .	40
4	Градостроительное проектирование	Строительный портал Черноземья. Градостроительство. [Электронный ресурс]. – (http://www.sprvm.ru/). – Проверено 14.10.2015.	40
5	Архитектурно-строительное проектирование	http://www.archi.ru/ ; http://archi.ru/next/ ; http://www.arhinovosti.ru/ ; http://www.archdaily.com/ ; http://www.etoday.ru/architecture/ ; www.worldarchitecturenews.com ; http://www.e-architect.co.uk ; http://www.world-architects.com/en/ ; http://www.ec-a.ru/ ; http://www.artdeadline.ru/ ; http://www.architektor.ru/ ; http://www.archinfo.ru/# ; http://www.cih.ru/ ; http://arttoobuild.ru/ ; http://www.archcenter.org ; http://www.mimoa.eu/ ; http://www.architravel.com/ ; http://www.forma.spb.ru/ ; http://www.archnest.com/ ; http://www.archipeople.ru/ ; http://goroda-fest.ru/ ; http://www.archfarm.ru/index.htm ; http://www.bustler.net/ ; http://www.deathbyarchitecture.com	40
6	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	Инженерные сети: Уч.пособие / Бабкин В. Ф. - Воронеж, ЭБС АСВ, 2012. - 96 с.: http://www.iprbookshop.ru/22658 Теплоснабжение: Уч.пособие /Подпоринов Б.Ф.-Белгород,2011.-267с.URL: http://www.iprbookshop.ru/28404 http://www.knigafond.ru ; http://www.stroykonsultant.com .; http://www.iprbookshop.ru – электронная библиотека система.	40
7	Архитектурно-строительные конструкции	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru .	40
8	Основы строительного производства	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru .	40
9	Безопасность жизнедеятельности	Охрана труда и БЖД [Электронный ресурс] - http://obrana-bgd.narod.ru Информационный сайт по безопасности жизнедеятельности - http://www.kormienkoev.ru/BCYD/bzhd_osnovi/index.html	40
10	Инженерные сети	Бабкин, В. Ф. Инженерные сети: Учебное пособие / Бабкин В. Ф. – Воронеж, ЭБС АСВ, 2012. - 96 с. - ISBN 978-5-89040-428-2. URL: http://www.iprbookshop.ru/22658 ; http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com .	40
11	Архитектурная физика	Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: стройконсультант; техэксперт. Актуальные версии: Microsoft Windows; Microsoft Office; AutoCAD; ArchiCAD; Art*Lantis; Photoshop; 3D Max.	40
12	Транспорт	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , ЭБС «IPRbooks», http://elibrary.ru	40
13	История пространственных искусств	http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com .; http://www.energyoutlet.com ; http://deltapoint-nl.com http://www.edpac.com ; http://www.iprbookshop.ru	40
14	Теория градостроительства	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru	40

15	Ландшафтно-визуальный анализ	Энциклопедии и словари / Режим доступа: http://encycl.yandex.ru/ ; Архитектурная энциклопедия / Режим доступа: http://www.architect.claw..ru/ ; Воронеж: официальный сайт администрации городского округа город Воронеж / Режим доступа: http://www.voronezh-hypertext.com/ ; Официальный сайт ИИГ РАН / Режим доступа: http://www.igras.ru/ ; Архитектурная энциклопедия / Режим доступа: http://architect.claw.ru/shared/492.html ; Информационное агентство «Архитектор» / Режим доступа: http://www.archinfo.ru/publications/	40
16	Территориальные информационные системы	Информационные системы и базы данных: организация и проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Пирогов. – СПб.: БХВ-Петербург. – Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=18485 . Информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.С. Избачков [и др.]. – Электрон. текстовые дан. - СПб.: БХВ-Петербург. 2010 г. – Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=21969 Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (http://window.edu.ru/); www.ines.ru прикладная информационная система предприятия www.ragus.ru прикладная информационная система предприятия www.galaktika.ru прикладная информационная система предприятия www.cfin.ru обзор информационных систем	40
17	Мультимедийные технологии и компьютерные средства проектирования	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru	40
18	Управление проектом в градостроительстве	AutoCAD 2002; Компас 5.7. Работа в локальной кафедральной сети и всемирной компьютерной сети Internet. Сайт в Интернете WWW.GOSSTROY.RU	40
19	Градостроительное законодательство и право, этика	http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://arch-grafika.ru , http://www.gigart.ru	40
Всего по циклу дисциплин			
Специальные дисциплины			
1	Подземное строительство	http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://arch-grafika.ru , http://www.gigart.ru , http://www.iprbookshop.ru	40
2	Теплотехника	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru	40
3	Инженерно-архитектурное проектирование в градостроительстве	http://elibrary.ru - Научная электронная библиотека http://www.cntd.ru - сайт сети центров нормативно-технической документации http://geportal.e-reg36.ru/ - геопортал воронежской области http://www.archjournal.ru - интернет-версия журнала «Архитектура, строительство, дизайн» http://www.archvestnik.ru – сайт журнала по архитектуре, градостроительству и дизайну http://www.knigafund.ru - электронно-библиотечная система	40
4	Начертательная геометрия	http://window.edu.ru/resource/651/58651/files/tstu-iver53.pdf (Забелин А.В. Основы начертательной геометрии) http://grapham.susu.ac.ru/NG_K_v.pdf (Кувшинов Н.С., Дукмасова В.С. Пинигин Б.Н.)	40

5	Механика	<p>Статика. Кинематика. Динамика: экспресс-курс лекций по основным разделам теоретической механики (для студ. инженерно-строит. спец.); сост.: В.А. Козлов. – Воронеж, 2011.</p> <p>Теоретическая механика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.В. Козинцева, М.Н. Сусин. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012. – 152 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/728. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>Теоретическая механика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.В. Щербакова. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Научная книга, 2012. – 159 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6345. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>http://elibrary.ru</p> <p>http://www.knigafund.ru</p> <p>http://www.fepo.ru</p> <p>http://encycl.yandex.ru (энциклопедии и словари)</p>	40
6	Основания и фундаменты	www.archjournal.ru Archi.RU Architector.RU	40
7	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	http://www.knigafond.ru , http://www.stroykonsultant.com , www.iprbookshop.ru	40
8	Строительство транспортных коммуникаций	http://www.rsl.ru , http://www.nlr.ru , http://gpntb.ru , http://www2.viniti.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com	40
9	Инженерное благоустройство территории	http://www.rsl.ru , http://www.nlr.ru , http://gpntb.ru , http://www2.viniti.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com	40
10	Городское электроснабжение	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru .	40
11	Тепловые сети	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru .	40
12	Колористика	http://www.iprbookshop.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru ; http://www.hermitagemuseum.org/wps/portal/hermitage/?lng=ru ; Русский музей http://rusmuseum.ru/home Третьяковская галерея http://www.tretyakovgallery.ru/ ; Лувр http://www.louvre.fr/ ; Музей Прадо https://www.museodelprado.es/ Музей им. Крамского http://kramskoi.vzh.ru/ ; Государственный музей изобразительных искусств им. А.С. Пушкина http://www.arts-museum.ru/data/organizations/florence_artgallery/index.php ; http://color-tone2d.pp.net.ua ; http://www.gurudesign.ru/ ; http://ironner.ru/ ; http://archik3d.ru/dizayn/efimov-koloristika-goroda ; http://design-union.ru/ http://pribalkal.ru/ ; http://a-efimov.ru/	40
13	Компьютерная графика	<ol style="list-style-type: none"> http://www.autodesk.ru/ - сайт компании Autodesk, разработчика САПР AutoCad. http://dwg.ru/ - материалы для инженеров проектировщиков, конструкторов, архитекторов, пользователей САПР. http://www.stroykonsultant.com/ - информационно-поисковая система нормативной литературы. http://elibrary.ru/ - научная электронная библиотека. 	40

14	Газораспределительные системы	http://www.knigafond.ru , http://www.stroykonsultant.com , www.iprbookshop.ru	40
15	Водоснабжение и водоотведение населенных мест	Инженерные сети: Учебное пособие / Бабкин В. Ф. – Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 96 с. http://www.iprbookshop.ru/22658 ; http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com .	40
16	Экологическая безопасность объектов населенных территорий	http://www.iprbook.ru – электронно-библиотечная система http://www.cntd.ru - сайт сети центров нормативно-технической документации http://www.ecovestnik.ru/ сайт журнала «Экологический вестник России» http://geoportai.e-reg36.ru/ - геопортал воронежской области http://www.knigafund.ru - электронно-библиотечная система	40
17	Инновационный менеджмент в строительстве	Каталог АРБИКОН, правовая система «Гарант», интернет. Сайт "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" - http://window.edu.ru	40
18	Ландшафтное проектирование	Архитектурная энциклопедия / Режим доступа: http://www.architect.claw.ru/ . http://www.urbanistika.ru/ http://www.centergrad.ru/ http://www.minregion.ru/ Воронеж: официальный сайт администрации городского округа город Воронеж / Режим доступа: www.voronezh-city.ru/ Воронежская область. Официальный портал органов власти / Режим доступа: http://www.govvtn.ru/wps/portal/gov . Журнал «Территория и планирование» / Режим доступа: http://territarian.ru . Научная электронная библиотека / Режим доступа: http://elibrary.ru/ Официальный сайт Государственного научно-исследовательского учреждения «Совет по изучению производительных сил» / Режим доступа: http://spssecretary.narod.ru/ . Официальный сайт института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН / Режим доступа: http://irigs.irk.ru/ . Официальный сайт Института географии РАН / Режим доступа: http://www.igras.ru/ . Официальный сайт Института народнохозяйственного прогнозирования РАН / Режим доступа: http://www.ecfor.ru/ . Официальный сайт Института социально-экономических проблем народонаселения РАН - http://www.icesp-ras.ru/ . Официальный сайт Института Территориального Планирования «Град» / Режим доступа: http://www.itprgrad.ru/ . Официальный сайт Института экономики РАН/ Режим доступа: http://www.inecon.org/ . Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - http://www.mnr.gov.ru/ . Официальный сайт Министерства регионального развития Российской Федерации - http://www.minregion.ru/ . Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации - http://www.economy.gov.ru/ . Официальный сайт Московского архитектурного института http://www.marhi.ru/ Официальный сайт Научно-исследовательского института теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН) / Режим доступа: http://niitag.ru/ . Официальный сайт Российский государственный научно-исследовательский и проектный институт Урбанистики / Режим доступа: http://www.urbanistika.ru/ . Официальный сайт Российской академии архитектуры и строительных наук / Режим доступа: http://raasn.ru/ . http://encycl.yandex.ru (Энциклопедии и словари); http://eqworld.ipmnet.ru/ http://library/mathematics.htm .	40

28	Акиншин С.И. Геодезия [Электронный ресурс]: курс лекций/ Акиншин С.И.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22652 . Вопросы инженерной геодезии в строительстве [Электронный ресурс]: межвузовский сборник научных трудов/ П.К. Дуюнов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 102 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20512 . Кочетова Э.Ф. Инженерная геодезия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кочетова Э.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 153 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15995 http://www.knigafond.ru , http://www.stroykonsultant.com , www.iprbookshop.ru http://www.knigafund.ru , http://www.knigafund.ru , http://www.stroykonsultant.com , http://elibrary.ru .	40
29	Обмерная практика	40
30	Геологическая практика	40
31	Первая производственная практика	40
32	Вторая производственная практика	40
33	Преддипломная практика	40
Всего по циклу дисциплин		4
1	2	3
Факультативные дисциплины		
-	-	-
Всего по циклу дисциплин		-
Всего по ООП		

Руководитель образовательной программы

 /Мелькумов Виктор Нарбенович/
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебно-воспитательной работе

 /Проскурин Дмитрий Константинович/
(ФИО)

Директор библиотеки

 /Шульженко Наталья Викторовна/
(ФИО)

Сведения об обеспеченности обучающихся официальными, периодическими, справочно-библиографическими изданиями, научной литературой по направлению подготовки

07.03.04 – «Градостроительство»

(код ООП) (наименование ООП)

профиль: «Градостроительство, инфраструктура и коммуникации»

№ п/п	Типы изданий	Название	Число однотомных экземпляров, а также комплектов (годовых и (или) многотомных)
1	2	3	4
1	Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативных правовых актов и кодексов Российской Федерации (отдельно изданные, продолжающиеся и периодические)	<p>1. Градостроительный кодекс Российской Федерации по состоянию на 1 августа 2009 г. - М.: Проспект: Кнорус: Омега-Л, 2009. - 128 с.</p> <p>2. СНиП 11-04-2003 Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной / Госстрой России. - М.: ГУП ЦПП, 2003.-66с.</p> <p>3. Градостроительный кодекс Российской Федерации.- Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2015. - 192 с. http://www.iprbookshop.ru/1245</p> <p>4. ГОСТ 21.501-93. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей: Издво стандартов, 1996. - 41 с.</p> <p>5. Складские здания. СНиП 31-04-2001 [Электронный ресурс]. - М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013.-16 с. http://www.iprbookshop.ru/22741</p> <p>6. СНиП 30-02-97 Планировка и застройка территорий садоводческих объединений граждан, здания и сооружения.-М.: Госстрой России, 1997. - 6с.</p> <p>7. Строительные нормы и правила Российской Федерации: Инженерные изыскания для строительства: Основные положения. - М. : Минстрой России, 1997. - 43с.</p> <p>8. СНиП 4.02-91,4.05-91: Сборники сметных норм и расценок на строительные работы - Изд.офиц. -</p>	<p>1</p> <p>10</p> <p>электронный ресурс</p> <p>2</p> <p>электронный ресурс</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

		<p>М. : Стройиздат, 1992. - 328с.</p> <p>9. СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания - Изд.офиц. - М.: [б. и.], 1992. - 15с.</p> <p>10. Сборник нормативных и справочных материалов по развитию городов / Центр. науч.-исслед. эконом. ин-т (ЦЭНИИ) при Госплане РСФСР. - Москва: Стройиздат, 1980. - 184 с.</p> <p>11. СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений / Госстрой России. - М.: ГУП ЦПП, 2000. - 57 с.</p> <p>12. СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения / Госстрой России. - М.: ГУП ЦПП, 1998. - 127 с.</p> <p>13. СНиП 41-02-2003 Тепловые сети. - М.: 2004. - 37 с.</p> <p>14. СНиП 2.08.01-89* Жилые здания / Госстрой России. - М.: ГУП ЦПП, 1998. - 17 с.</p>	<p>6</p> <p>2</p> <p>18</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>
2	Общественно-политические и научно-популярные периодические издания	<p>1. Журнал – «Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика (АВОК)»</p> <p>2. Журнал – «Энергосбережение</p> <p>3. Экология и промышленность (ЭКИП)»</p>	<p>10</p> <p>5</p> <p>25</p>
3	Научные периодические издания по профилю реализуемых образовательных программ	<p>1. Журнал – «Известия вузов. Строительство»</p> <p>2. Журнал – «Научный вестник ВГАСУ. Строительство и архитектура»</p> <p>3. Журнал – «Архитектура и строительство России»</p> <p>4. Журнал – «Промышленное и гражданское строительство»</p> <p>5. Журнал – «Градостроительство»</p> <p>6. Журнал – «Архитектура и строительство Москвы»</p> <p>7. Журнал – «Архитектурные исследования»</p>	<p>15</p> <p>28</p> <p>10</p> <p>25</p> <p>15</p> <p>10</p> <p>4</p>

4	<p>Справочно-библиографические издания:</p> <p>а) энциклопедии (энциклопедические словари):</p> <ul style="list-style-type: none"> - универсальные, - отраслевые; <p>б) отраслевые словари и справочники (по профилю образовательных программ);</p> <p>в) библиографические пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - текущие отраслевые (издания Института научной информации по общественным наукам, Всероссийского института научной и технической информации, Информкультуры, Российской государственной библиотеки, Российской книжной палаты и др.); - ретроспективные отраслевые (по профилю образовательных программ) 	<p>1. Терминологический словарь по градостроительству: труды РААСН. Серия: "Теоретические основы градостроительства". - М.: ООО "РОХОС", 2004. - 159 с.</p> <p>2. Архитекторы: Краткий биографический словарь / Сост. И. И. Комарова. - М.: РИПОЛ классик, 2000. - 511 с.</p> <p>3. Архитектура и градостроительство: Энциклопедия / А.В.Иконников (гл. ред.). - М.: Стройиздат, 2001. - 688 с.</p> <p>4. Архитектурные термины: Иллюстрир. словарь. - Изд. стер. - М.: Стройиздат, 2001. - 203 с.</p> <p>5. Справочник проектировщика: Градостроительство / под общ. ред. В. Н. Белоусова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1978. - 367 с.</p> <p>6. Справочник проектировщика. Строительная физика: учебное пособие / пер. с нем. под ред. А. К. Соловьева. - Москва : Техносфера, 2004. - 479 с.</p> <p>7. Справочник проектировщика: проектирование тепловых сетей / под ред. А.А. Николаева. - Курган: Интеграл, 2007. - 359 с.</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>8</p> <p>50</p> <p>10</p> <p>150</p>
5	<p>Научная литература</p>	<p>1. Енин, А.Е. Туризм и отдых в Центрально-Черноземном регионе России (системные основы формирования и развития инфраструктуры): монография. - Воронеж, 2014. - 152 с.</p> <p>2. Енин, А.Е. Историко-культурные основы анализа и оценки градостроительного потенциала территорий исторически сложившихся регионов (на примере ЦЧР) : Монография / Акад. наук о Земле. - М.: 2000. - 75 с..</p> <p>3. Градостроительство в век информатизации: Сборник науч. статей Отделения градостроительства / Российская Акад. архит. и строит. наук. - М. : УРСС, 2002. - 105 с</p> <p>4. Капустин, П.В. Опыты о природе проектирования: монография. – Воронеж, 2009. - 217 с.</p>	<p>5</p> <p>8</p> <p>1</p> <p>2</p>

		5. Градостроительство Англии XVII - XVIII веков. Город и природа: труды РААСН. Серия "Теоретические основы градостроительства". - Москва: УРСС, 2001. - 139 с.	1
6	Информационные базы данных (по профилю образовательных программ)	Консультант плюс Электронно-библиотечная система «Elibrary» Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	

Руководитель образовательной программы



/Мелькумов Виктор Нарбенович/
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Директор библиотеки



/Шульженко Наталья Викторовна/
(ФИО)

Сведения

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования (07.03.04 – «Градостроительство, инфраструктура и коммуникации»)

	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине (доля ставки)	Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кирнова М.А.	внешний совместитель	старший преподаватель	Введение в специальность; Экологическая безопасность объектов населенных территорий;	ВГАСУ, теплогоснабжение и вентиляция, инженер; магистр техники и технологии по направлению "Строительство"		0,16	ООО "Жилпроект 5", с 2009 г по настоящее время, инженер 1 кат., 5 лет
2	Панов М.Я.	штатный	профессор, д.т.н., профессор	Территориальные информационные системы; ИГА	Харьковский авиационный институт, авиамотостроение инженер-механик		0,13	
3	Тулеская С.Г.	штатный	доцент, к.т.н.	Климатология и энергообеспечение поселений; ГП; Инженерное благоустройство территории; ИГА	ВГАСУ, теплогоснабжение и вентиляция, инженер		0,22	
4	Чуйкин С.В.	штатный	доцент, к.т.н.	Термодинамика и теплопередача; Городское электроснабжение; Тепловые сети; Обмерная практика	ВГАСУ, теплогоснабжение и вентиляция, инженер; магистр техники и		0,28	

5	Кумаков Р.А.	внешний совместитель	старший преподаватель	Тепловые сети; Газораспределительные системы	технологии по направлению "Строительство"	ВГАСА, теплогазоснабже ние и вентиляция, инженер- строитель;	0,33	ФГП "Конструкторское бюро химавтоматики", с 1999 г по 2012 г, инженер- конструктор, ООО "ДМ- ЭнергоПрофиль", с 2012 г по 2014 г, инженер, ОАО "Газпром газораспределение Воронеж", начальник службы, с 2014 г по настоящее время, 13
6	Мартыненко Г.Н.	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Газораспределительные системы; Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества; Ознакомительная практика; Теплотехника; Первая производственная практика; Вторая производственная практика; Преддипломная практика	ВГАСА, инженер- строитель по специальности "Теплогазоснабж ение и вентиляция"	2014 г. - стажировка ООО "Регионпроект"	0,53	
7	Горских А.А.	внешний совместитель	доцент, кандидат технических наук;	Вторая производственная практика; Первая производственная практика; Инженерные сети; Управление проектом в градостроительстве; Преддипломная практика	ВГАСУ, теплогазоснабже ние и вентиляция, инженер;		0,23	ООО Техноэнергоонта ж", с 2004 г. по 2008 г, начальник отдела, ООО НПК "Газспецстрой", с 2008 г по 2013 г, главный инженер, ОАО "Газпром газораспределение Воронеж", с 2013 г по настоящее время, 11 лет

8	Плакина Е.В.	внутренний совместитель	старший преподаватель	Мультимедийные технологии и компьютерные средства проектирования; Транспорт	ВГАСУ, теплогазоснабже ние и вентиляция, инженер, магистр техники и технологии по направлению "Строительство"	0,22		
9	Полова Н.М.	штатный	ассистент	ИГА	ВГАСУ, теплогазоснабжен ие и вентиляция, инженер	0,1		
10	Колосов А.И.	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Инженерные сети; ИГА	ВГАСУ, теплогазоснабжен ие и вентиляция, инженер	0,04	2011 г. - стажировка ООО "Климатическая техника"	
11	Горских С.А.	внешний совместитель	доцент, кандидат технических наук;	Городские промышленные районы; Экономическая география; Зеленое строительство	ВГАСА, теплогазоснабже ние и вентиляция, инженер;	0,18		ОАО "Газпром газораспределение Воронеж", с 2007 г по настоящее время, начальник проектно-сметной группы, 8 лет
12	Колосова Н.В.	штатный	старший преподаватель	Инженерная подготовка и благоустройство территорий; ИГА	ВГАСУ, теплогазоснабжен ие и вентиляция, инженер	0,24		
13	Золотухина Я.А.	внешний совместитель	ассистент	Градостроительное проектирование;	ВГАСУ, архитектура, архитектор;	0,95		ООО "Новые перспективные системы", архитектор, с 2015 г по настоящее время, 1 год
14	Кузнецов С.Н.	штатный	профессор, доктор технических наук, доцент	Физика среды и ограждающих конструкций; Подземное строительство; ИГА	ВИСИ, теплогазоснабже ние и вентиляция, инженер- строитель;	0,18	2012 г. - стажировка в ООО "Газпром межрегионгаз Воронеж" и ОАО "Газпром газораспределение Воронеж"	
15	Гришанович	внешний	ассистент	Управление проектом в	ВГАСУ,	0,02		ООО

	А.И.	совместитель		градоостроительстве;	прмышленное и гражданское строительство, инженер;			"Спецстальтехмонтаж", инженер-конструктор, с 2015 г по настоящее время, 1 год
16	Меркулова Н.В.	штатный	доцент, кандидат филологических наук, доцент	Иностранный язык; Деловой иностранный язык	ВГПУ, филология; "Учитель Французского языка. Учитель английского языка"		0,15	
17	Чечетка В.И.	штатный	доцент, кандидат филологических наук, доцент;	Деловой иностранный язык	ВГУ, немецкий язык и литература; "Филолог. Преподаватель немецкого языка"		0,02	
18	Бочарова И.М.	штатный	кандидат философских наук; доцент	История;	ВГУ, история ; "Историк. Преподаватель истории и обществоведения"		0,05	
19	Фролова Е.В.	штатный	доцент, кандидат философских наук, доцент;	Философия;	ВГПУ, филология; "Учитель русского языка и литературы"		0,10	
20	Давыдова Т.Е.	штатный	доцент, к.э.н., доцент	Экономика;	ВИСИ, экономика и управление на предприятии, инженер-экономист;		0,05	
21	Назаренко К.С.	штатный	старший преподаватель	Социология;	ВГАСУ, экспертиза и		0,05	

							управление недвижимостью; "Инженер"			
22	Ахромеева Ю.В.	штатный	доцент, к.ф.н., доцент	Культурология	История мировой культуры и религии; Профессиональная этика	Борисоглебский государственный педагогический институт, русский язык и литература ; "Учитель русского языка и литературы"	ВГУ, философия; "философ"	0,05		
23	Волкова Е.А.	штатный	доцент, к.и.н., доцент	Психодиагностика		ВГУ, история ; Преподаватель истории"	ВГУ, история ; "Историк. Преподаватель истории"	0,05		
24	Дорохина Р. В.	штатный	старший преподаватель, кандидат философских наук;					0,16		
25	Полов Б.А.	штатный	доцент, к. с.-х. н., доцент	Геодезическая практика; Геодезия и картография		ВЛТИ, лесное хозяйство; инженер лесного хозяйства	ВЛТИ, лесное хозяйство; инженер лесного хозяйства	0,20		
26	Кушев А.Б.	внутренний совместитель	доцент, кандидат физико-математических наук; доцент;	Математика		Московский государственный университет, математика; математик	Московский государственный университет, математика; математик	0,10		
27	Ивлев А.Н.	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Начертательная геометрия		ВГАСА, автоматизация технологических процессов и производств; "Инженер по автоматизации"	ВГАСА, автоматизация технологических процессов и производств; "Инженер по автоматизации"	0,05		
28	Некрасова Н.Н.	штатный	доцент, кандидат технических наук;	Математика		ВГУ, прикладная математика; математик	ВГУ, прикладная математика; математик	0,02		
29	Садыков С.О.	штатный	старший преподаватель	Начертательная геометрия		ВИСИ, архитектура;	ВИСИ, архитектура;	0,07		

30	Янина Я.А.	штатный	ассистент	Компьютерная графика	"Архитектор" ВГАСУ, автомобильные дороги и аэродромы; "Иженер"	0,08	
31	Каверина В.К.	штатный	доцент, кандидат физико- математическ их наук;	Математика	ВГУ, прикладная математика; математик	0,02	
32	Павленко Т.М.	штатный	доцент, ч.с.а.	Архитектурно-строительное проектирование; Градостроительная политика	ВИСИ, архитектура; архитектор	0,06	
33	Кобылина Л.А.	штатный	старший преподаватель	Колористика; Инженерно- архитектурное проектирование в градостроительстве	ВГАСА, архитектура ; архитектор	0,14	
34	Мельников Е.Д.	штатный	доцент	Архитектурная физика	ВИСИ, промышленное и гражданское строительство ; инженер- строитель	0,05	
35	Иванова И.А.	штатный	доцент, кандидат технических наук;	Безопасность жизнедеятельности; Градостроительная экология;	ВГУ, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, инженер-эколог;	0,07	
36	Ельчанинов А.П.	штатный	доцент, ч.с.а.	Ландшафтно-визуальный анализ; Теория градостроительства	ВГАСУ, архитектура; архитектор	0,15	
37	Бокарева Е.А	внешний совместитель	ассистент	Архитектурно-строительное проектирование	ВГАСУ, архитектура; архитектор	0,11	ООО "Жилпроект 2", архитектор архитектурного бюро, с2014г по наст. время, 2 года
38	Гурьева Е.И.	штатный	доцент, кандидат сельскохозяй ственных	Ландшафтное проектирование; История пространственных искусств	ВГЛТА, лесное и лесопарковое хозяйство; ВГАСУ,	0,40	

			наук;			градо­строитель­ство; инженер			
39	Коробкин В.Д.	штатный	профессор, доктор физико-математических наук; профессор;	Механика	ВГУ, механика; механик	0,12			
40	Полов П.А.	штатный	доцент, кандидат исторических наук;	История градостроительства	ВГУ, радиофизика и электроника; радиофизик ВГУ, история, историк, преподаватель истории	0,11			
41	Щербинин С.В.	штатный	старший преподаватель	Архитектурно-строительное проектирование; Социология градостроительства	ВГАСА, архитектора; архитектор	0,21			
42	Танкеев А.С.	штатный	профессор, кандидат архитектуры; доцент;	Реставрация и реконструкция городской застройки; Территориальное планирование;	ВИСИ, архитектора; архитекторин	0,25			
43	Суровцев И.С.	штатный	профессор, доктор технических наук; профессор;	Инновационный менеджмент в строительстве	ВГУ, полупроводники и диэлектрики; физик	0,09			
44	Каштанов С.В	штатный	ассистент	Основания и фундаменты; Геологическая практика	ВГАСУ, строительство; "Магистр техники и технологии"	0,10			
45	Коверин А.И.	штатный	старший преподаватель	Дизайн архитектурной среды	Воронежский сельскохозяйственный институт, архитектура и планировка сельских населенных мест; архитектор	0,24			
46	Козлов А.В.	штатный	доцент	Строительство транспортных	ВГАСУ, автомобильные	0,17			

				коммуникаций		дороги и аэродромы; инженер путей сообщения			
47	Фирсова Н.В.	штатный	профессор, доктор географических наук, зав. каф., доцент	Современное искусство в городской среде	ВИСИ, архитектура; архитектор	0,28			
48	Бахметьев А.В.	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	Водоснабжение и водоотведение населенных мест	ВИСИ, водоснабжение и канализация, инженер-строитель;	0,22			
49	Кузьмин Е.А.	штатный	старший преподаватель	Право	ВГУ, юриспруденция, юрист;	0,05			
50	Голованова Н.Ю.	штатный	ассистент	Русский язык и культура речи	ВГУ, филология; "Филолог. Преподаватель"	0,05			
51	Макарова Т.В.	внутренний совместитель	доцент, кандидат технических наук; доцент;	Архитектурно-строительные конструкции	ВИСИ, промышленное и гражданское строительство; инженер-строитель	0,13			
52	Ткаченко А.Н.	внутренний совместитель	зав. каф., кандидат технических наук; доцент;	Основы строительного производства; Технология и организация строительства	ВИСИ, промышленное и гражданское строительство; инженер-строитель	0,13			
53	Готовцев Е.В.	штатный	зав. каф., кандидат педагогических наук; доцент;	Физическая культура	Московская государственная академия физической культуры, преподаватель физической культуры	0,50			
54	Мелькумов В.Н.	внутренний совместитель	зав. каф., доктор технических	Итоговая государственная аттестация	Харьковский авиационный институт,	0,16			

				наук; профессор;								
55	Гаргола М.И.	штатный	старший преподаватель, ч.с.а.	Архитектурно-строительное черчение	Архитектурно-строительное черчение	двигатели летательных аппаратов, инженер-механик; архитектора; архитектор	0,05					
56	Китаев Д.Н.	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Экономическая география; ИГА	Экономическая география; ИГА	ВГАСУ, теплогазоснабжение и вентиляция, инженер	0,14	2014 г. - стажировка ООО "Регионпроект"				
57	Чудинов Д.М.	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Городские промышленные районы; Зеленое строительство;	Городские промышленные районы; Зеленое строительство;	ВГАСУ, теплогазоснабжение и вентиляция, инженер	0,22					
58	Шевченко В.Н.	штатный	к.и.н., доц.	Политология;	Политология;	ВГПИ, история и обществоведение; "Учитель истории и обществоведение средней школы"	0,05					
59	Афанасенко М.Ю.	штатный	ассистент	Городское электроснабжение; ИГА	Городское электроснабжение; ИГА	ВГАСУ, производство строительных материалов, изделий и конструкций, инженер;	0,10					
60	Рыжкова М.Р.	внутренний совместитель	ассистент	Градостроительный анализ, Градостроительное законодательство и право, этика; Инженерная подготовка и благоустройство территорий;	Градостроительный анализ, Градостроительное законодательство и право, этика; Инженерная подготовка и благоустройство территорий;	ВГАСУ, архитектора; архитектор	0,12					

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу, 60 чел.

2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими основную образовательную программу, 9,5 ст.

3. Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, 565 чел.

4. Общего количества ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, 646,5 ст.
5. Нормативный локальный акт организации об установлении учебной нагрузки для научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу, от 31.08.2015г. №1 (заверенная скан-копия должна быть приложена к справке).

Руководитель образовательной программы  /Мелькумов Виктор Нарбенович/
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления правовой и кадровой работы  /Насонова Татьяна Владимировна/
(ФИО)

Приложение 6

**Состав ведущих отечественных и зарубежных ученых и специалистов,
привлекаемых к реализации ООП в вузе по направлению подготовки**

07.03.04 – «Градостроительство»

(код ООП)

(наименование ООП)

профиль: «Градостроительство, инфраструктура и коммуникации»

№ п/п	ФИО	Ученая степень и/или ученое звание	Основное место работы
1	2	3	4
Научные работники вуза			
1.	Мелькумов В.Н.	доктор технических наук; профессор	Воронежский ГАСУ, зав.каф. ТГС и НГД
2.	Панов М.Я.	доктор технических наук; профессор	Воронежский ГАСУ, кафедра ТГС и НГД
3.	Фирсова Н.В.	профессор, доктор географических наук	Воронежский ГАСУ, зав.каф. градостроительства
4.	Кузнецов С.Н.	доктор технических наук; профессор	Воронежский ГАСУ, кафедра ТГС и НГД
Ведущие отечественные ученые и специалисты из сферы производства и науки			
1.	Мещерякова Е.В.	доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции	Липецкий государственный технический университет
2.	Зубарев К.В.		ОАО «Газпром газораспределение Воронеж», ООО «Газпром Межрегионгаз Воронеж» Воронеж генеральный директор.
3.	Кобелев Н.С.	доктор технических наук, профессор	Юго-Западный государственный университет (г.Курск)
4.	Саввин И.А.		Главный архитектор ООО «АСТЭК»
5.	Бараков А.В.	доктор технических наук, профессор	Воронежский государственный технический университет, профессор кафедры теоретической и промышленной теплоэнергетики
Зарубежные ученые и специалисты			
1.	Вульф Ян Уйв	Профессор	Университет VIA

Руководитель образовательной программы

/Мелькумов Виктор Нарбенович/
(ФИО)



Штатный состав учебно-вспомогательного персонала, привлекаемый к реализации образовательной программы по направлению подготовки

07.03.04 – «Градостроительство»

(код ООП)

(наименование ООП)

профиль: «Градостроительство, инфраструктура и коммуникации»

Ф.И.О.	Кафедра	Дисциплина	Вид занятий
1	2	3	4
Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины			
Стрельцова Ирина Александровна	Иностранных языков	Деловой иностранный язык	Практические занятия
Общие математические и естественнонаучные дисциплины			
Смольянин Валентин Григорьевич	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	Геодезия и картография	Лабораторные работы
Плешков Сергей Николаевич	Теплогасоснабжение и нефтегазового дела	Термодинамика и теплопередача	Лабораторные работы
Общепрофессиональные дисциплины			
Михневич Игорь Викторович	Кафедра пожарной и промышленной безопасности	Безопасность жизнедеятельности	Практические занятия
Специальные дисциплины			
Чеботарев Владимир Иванович	Информатики и графики	Начертательная геометрия	Лабораторные работы
Величко Галина Михайловна	Градостроительства	Мультимедийные технологии и компьютерные средства проектирования	Лабораторные работы
Захаров Петр Дмитриевич	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	Водоснабжение и водоотведение населенных мест	Лабораторные работы
Плешков Сергей Николаевич	Теплогасоснабжение и нефтегазового дела	Тепловые сети; Газораспределительные системы	Лабораторные работы
Факультативы			
-	-	-	-

Руководитель образовательной программы



/Мелькумов Виктор Нарбенович/

Сведения

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования
07.03.04 – «Градостроительство, инфраструктура и коммуникации»

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Иностранный язык	Лаборатория устной речи кафедр иностранных языков ауд. 6341, ауд. 6344	Мультимедийный класс системы Nord 01 СЭМ на 12 мест, (с ПК (Intel Pentium Dual-Core inside), мультимедийным проектором (InFocus), экраном, наушниками (12шт.), со встроенными аудио-магнитофонами (12шт.)), ЖК-монитор (SyncMaster940N), аудио (CD) магнитофон Philips, маркерная доска
2	История	Учебные аудитории: ауд. 5209, 5210, 6412	Плакаты, видеопроектор
3	Философия	Учебные аудитории: ауд. 5209, 5210	Плакаты, видеопроектор
4	Экономика	Учебный аудитория: ауд. 5310, 5311	Плакаты, видеопроектор
5	Право	Учебный аудитория: ауд. 5310, 5311	Плакаты, видеопроектор
6	Социология	Учебные аудитории: ауд. 5209, 5210	Плакаты, видеопроектор
7	Политология	Учебные аудитории: ауд. 5209, 5210	Плакаты, видеопроектор
8	Введение в специальность	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2122, 2129, 2135, 2245	Плакаты, видеопроектор, лабораторные стенды, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
9	Социология градостроительства	Учебные аудитории: ауд. 2122, 2129	Плакаты, видеопроектор
10	Русский язык и культура речи	Учебный кабинет: ауд. 6334, 6334а, 6337, 6341	Мультимедийный класс системы Nord 01 СЭМ на 12 мест, (с ПК (Intel Pentium Dual-Core inside), мультимедийным проектором (InFocus), экраном, наушниками (12шт.), со встроенными аудио-магнитофонами (12шт.)),
11	Деловой иностранный язык	Лаборатория устной речи кафедр иностранных языков ауд. 6341, ауд. 6344	Мультимедийный класс системы Nord 01 СЭМ на 12 мест, (с ПК (Intel Pentium Dual-Core inside), мультимедийным проектором (InFocus), экраном, наушниками (12шт.), со встроенными аудио-магнитофонами (12шт.)), ЖК-монитор (SyncMaster940N), аудио

			(CD) магнитофон Philips, маркерная доска
12	Культурология	Учебный аудитория: ауд. 5209, 5210	Плакаты, видеопроектор
13	Психодиагностика	Учебный аудитория: ауд. 5209, 5210	Плакаты, видеопроектор
14	История мировой культуры и религии	Учебный аудитория: ауд. 5209, 5210	Плакаты, видеопроектор
15	Профессиональная этика	Учебный аудитория: ауд. 5209, 5210	Плакаты, видеопроектор
16	Геодезия и картография	Учебный аудитория: ауд. 1316, 7402	Плакаты, видеопроектор, нивелиры, теодолиты
17	Градостроительная экология	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2247, 2122, 2129, 2135	Лабораторные стенды, плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
18	Экономическая география	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2220, 2122, 2129, 2135	Лабораторные стенды, плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
19	Климатология и энергообеспечение поселений	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2210, 2122, 2129, 2135	Лабораторные стенды, плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
20	Математика	Учебные аудитории: ауд. 2312, 2233, 2210	Плакаты, видеопроектор
21	Термодинамика и теплопередача	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2122, 2135, 2247	Плакаты, видеопроектор, лабораторные стенды, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр,

			амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
22	Архитектурно-строительное черчение	Учебные аудитории: ауд. 1514, 5210а	Плакаты, видеопроектор, стенды
23	Физика среды и ограждающих конструкций	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2122, 2129, 2135, 2245	Стенды, плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
24	Градостроительная политика	Учебные аудитории: ауд. 2145, 2147, 2220, 1513	Плакаты, видеопроектор, стенды
25	Территориальное планирование	Учебные аудитории: ауд. 2145, 2147, 1513, 5216, 5311	Плакаты, видеопроектор, стенды, учебные модели
26	Градостроительный анализ	Учебные аудитории: ауд. 2147, 1513, 5216, 5311, 5210а	Плакаты, видеопроектор, стенды, учебные модели
27	Градостроительное проектирование	Учебные аудитории: ауд. 2135, 2141, 5311, 5210а	Плакаты, видеопроектор, стенды, учебные модели
28	Архитектурно-строительное проектирование	Учебные аудитории: ауд. 1513, 1514	Плакаты, видеопроектор
29	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	Учебные аудитории: ауд. 2245, 2129	Плакаты, видеопроектор
30	Архитектурно-строительные конструкции	Учебные аудитории: ауд. 1217	Плакаты, видеопроектор
31	Основы строительного производства	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 7314, 7312	Земляные работы (кирпичи, песок, макеты), 6 комп.
32	Безопасность жизнедеятельности	Учебный кабинет ауд. 2312, 6259, 6263	Актинометр, шумомеры, люксметр, мегаомметр, прибор ПВНЭ, термометры, плакаты, стенды
33	Инженерные сети	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2122, 2129, 2135, 2245, 2247	Лабораторные стенды, плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой,

			ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
34	Архитектурная физика	Учебные аудитории: ауд. 1217	Плакаты, видеопроектор
35	Транспорт	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2122, 2129, 2135, 2220, 2209	Лабораторные стенды, плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ШРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротамер, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
36	История пространственных искусств	Учебные аудитории: ауд. 1515, 1514, 3113	Плакаты, видеопроектор
37	Теория градостроительства	Учебные аудитории: ауд. 2245, 2209	Плакаты, видеопроектор
38	Ландшафтно-визуальный анализ	Учебные аудитории: ауд. 1527	Плакаты, видеопроектор
39	Территориальные информационные системы	Учебные аудитории: ауд. 2209, 2247	Плакаты, видеопроектор
40	Мультимедийные технологии и компьютерные средства проектирования	Учебные аудитории: ауд. 1403, 7307	Монитор - 21", 4 Гб Проц -80mhz, Intel Pentium Dual Core CPU E6500 2.93 GHz, Жесткий -500 Гб; ПК – 11 шт. Pentium 3 Windows XP, Экран на штативе 1:1 (180*180), Мультимедийный проектор BenQ MX
41	Управление проектом в градостроительстве	Учебные аудитории: ауд. 2245, 2209	Плакаты, видеопроектор
42	Градостроительное законодательство и право, этика	Учебные аудитории: ауд. 2247, 2220	Плакаты, видеопроектор
43	Подземное строительство	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2122, 2135, 2241, 2220, 2229	Стенды, плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротамер, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
44	Теплотехника	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2122, 2135, 2241, 2245	Стенды, плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского,

			чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
45	Инженерно-архитектурное проектирование в градостроительстве	Учебные аудитории: ауд. 6334а, 2245	Стенды, плакаты, видеопроектор
46	Начертательная геометрия	Учебные аудитории: ауд. 1511, 1314а	Плакаты, видеопроектор
47	Механика	Учебные аудитории: ауд. 2305, 2323	Плакаты, видеопроектор
48	Основания и фундаменты	Учебные аудитории: ауд. 1206; 1215	Экран для проектора - 1 шт.; Компьютеры в сборке с программными комплексами «Лира», - 5 шт.; Исходные файлы для расчетов с примерами выполнения задач; Точка доступа к сети internet; Принтер HP 1018 - 1 шт.;
49	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2122, 2135, 2131	Плакаты, видеопроектор, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры
50	Строительство транспортных коммуникаций	Учебные аудитории: ауд. 4308, 4303	8 комп. Изыскания, проектирование автомагистралей, аэродромов Геометрическое моделирование Компьютерная графика Основы автоматизированного проектирования дорог Геоинформационные системы в строительстве Основы проектирования дорог Автоматизированное проектирование дорог Автоматизированное проектирование автомагистралей
51	Инженерное благоустройство территории	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2129, 2321	Плакаты, видеопроектор, лабораторный стенд
52	Городское электроснабжение	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2129, 2122, 1304	Плакаты, видеопроектор, лабораторный стенд; стенд №2 изолдормный регулятор. стенд №3 Программный регулятор. стенд №4 усилитель. стенд №5 исследование систем логико-программного управления. стенд №6 исследование систем автоматического двухпозиционного регулирования. стенд №7 электрический исполнительный механизм.
53	Тепловые сети	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2129, 2122	Плакаты, видеопроектор, лабораторный стенд тепловой сети, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры
54	Колористика	Учебные аудитории: ауд. 1513, 1515	Плакаты, видеопроектор
55	Компьютерная графика	Учебные аудитории: ауд. 1414, 1403	Монитор - 20", ОЗУ - 2 Гб Проц -80mhz, Intel Pentium Dual Core CPU E6500 2.93 GHz, Жесткий -500 Гб; Монитор - 21", 4 Гб Проц

				-80mhz, Intel Pentium Dual Core CPU E6500 2.93 GHz, Жесткий - 500 Гб
56	Газораспределительные системы	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2122, 2245, 2220	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2118, 2210	Плакаты, видеопроектор, лабораторные стенды, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры Установка для истечения жидкости через отверстие и насадки; установка для проведения л/р по решению движения жидкости; гидравлический латок; трубопровод для проведения л/р по потере напора по длине; насос горизонтальный центробежный - 2шт.; установка для проведения л/р по последовательной и параллельной работы насосов; плакаты, видеопроектор
57	Водоснабжение и водоотведение населенных мест			
58	Экологическая безопасность объектов населенных территорий	Учебные аудитории: ауд. 2245, 2129		Плакаты, видеопроектор
59	Инновационный менеджмент в строительстве	Учебные аудитории: ауд. 7303, 1211		ПК – 10 шт. Pentium 3 Windows XP, Интерактивная доска 77” Multi-Touch, Мультимедийный проектор BenQ MX; плакаты, видеопроектор
60	Ландшафтное проектирование	Учебные аудитории: ауд. 1527		Плакаты, видеопроектор
61	Современное искусство в городской среде	Учебные аудитории: ауд. 1527		Плакаты, видеопроектор
62	Реставрация и реконструкция городской застройки	Учебные аудитории: ауд. 5311, 5312		Плакаты, видеопроектор
63	История градостроительства	Учебные аудитории: ауд. 5311, 5312		Плакаты, видеопроектор
64	Технология и организация строительства	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 7314, 7312, 1211		Земляные работы (кирпичи, песок, макеты), 6 комп., плакаты, видеопроектор
65	Городские промышленные районы	Учебные аудитории и лаборатории: ауд. 2220, 2245, 2122, 2135		Плакаты, видеопроектор, лабораторные стенды, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
66	Дизайн архитектурной среды	Учебные аудитории: ауд. 7604, 7601		Мольберты, гипсовые фигуры, светильники для рисования; Плакаты, видеопроектор
67	Зеленое строительство	Учебные аудитории: ауд. 2247, 2210		Плакаты, видеопроектор
68	Физическая культура	Зал № 1 Зал № 2 Зал борьбы Зал бокса		Гимнастические стенки и скамейки, баскетбольные щиты, волейбольные стойки, спортивный инвентарь; Гимнастические стенки и скамейки, баскетбольные щиты, сетки для бадминтона, спортивный инвентарь; Борцовская покрывка, маты, канат, тренажер.

		Зал настольного тенниса Зал гимнастики Зал тяжелой атлетики	гимнастическая стенка, гимнастические скамейки; Боксерский ринг, боксерские груши, гимнастические стенки, гимнастические скамейки, спортивный инвентарь; Столы для настольного тенниса, гимнастические скамейки, спортивный инвентарь; Маты, гимнастическая стенка, спортивный инвентарь; Гири, гантели, грифы, блины, турник, тренажеры, гимнастическая стенка
69	Ознакомительная практика	Учебные аудитории: ауд. 2122, 2129, 2135	Плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
70	Геодезическая практика	Учебные аудитории: ауд. 7409, 7416, 7407	Плакаты, видеопроектор, теодолиты, нивелиры.
71	Обмерная практика	Учебные аудитории: ауд. 2122, 2129, 2135	Плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
72	Геологическая практика	Учебные аудитории: 1206; 1215	Экран для проектора - 1 шт.; Компьютеры в сборке с программными комплексами «Лира», - 5 шт.; Исходные файлы для расчетов с примерами выполнения задач; Точка доступа к сети internet; Принтер HP 1018 - 1 шт.;
73	Первая производственная практика	Учебные аудитории: ауд. 2122, 2129, 2135	Плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротаметр, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности
74	Вторая производственная практика	Учебные аудитории: ауд. 2122, 2129,	Плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на

		2135	<p>базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротамер, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности</p>
75	Преддипломная практика	Учебные аудитории: ауд. 2122, 2129, 2135	<p>Плакаты, видеопроектор, ГРП на базе регулятора РДУК, ГРП на базе регулятора РДБК, ШРП на базе регулятора РД 32 М, бытовая газовая плита, узлы арматуры, насос Камовского, чашечные весы, ротамер, ЛАТР, вольтметр, амперметр, пылесос, потенциометр, термостат, манометр, логометр, установка с эл. нагревателем и сушильной камерой, ваттметр, стерилизатор, установка для определения теплопередачи, установка для определения теплоотдачи, установка для определения коэффициента теплопроводности</p>
76	Итоговая государственная аттестация	Учебный кабинет 2226а	Плакаты, видеопроектор

Руководитель образовательной программы



/Мелькумов Виктор Нарбенович/
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Главный бухгалтер



/Чулкова Валентина Георгиевна/
(ФИО)

Начальник
учебно-методического управления



/Мышовская Людмила Петровна/
(ФИО)