МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАІО УТВЕРЖДАІО «26» декабря 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

« Архитектурно-градостроительное проектирование »

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки (специальность) <u>07.03.04«Градос</u> код и наименование направления п	
Профиль (специализация) <u>«Градостроительное проектиро</u>	ование»
Квалификация выпускника бакалавр	
Нормативный период обучения 5 лет /	
Форма обучения Очная	ажзаочная (при наличии)
Год начала подготовки <u>2023</u>	
Автор(ы) программы : Е.И.Гурьева А.Г.Кучина Е.В.Соловь С.А.Гилев А.В.Шутка	
Заведующий кафедрой подпись подпись	А.С.Танкеев
Руководитель ОПОП	А.В.Шутка

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Дисциплина «Архитектурно-градостроительное проектирование » направлена на освоение студентами способов и методов проектной деятельности в архитектуре и градостроительстве, практическое применение знаний и навыков в области архитектурно-градостроительного проектирования.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- Ознакомление студентов с принципами архитектурного и градостроительного проектирования и предпроектного анализа;
- Изучение различных типов архитектурных задач, градостроительных ситуаций и др. условий проектирования на конкретных примерах в практических занятиях;
- Выработка навыков проектной работы, практического применения композиционных, градостроительных, конструктивных, типологических и др. знаний и представлений;
- Развитие навыков создания изображений в различных техниках, подготовки макетов и вербального изложения проектного решения;
- Освоение принципов оформления проектной экспозиции и защиты проектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина (модуль) «Архитектурно-градостроительное проектирование» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.В.02 учебного плана.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «<u>Архитектурно-градостроительное проектирование</u>» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 Владение основами градостроительного, архитектурностроительного и ландшафтного проектирования и способность участвовать в разработке проектной документации в этих областях

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции					
ПК-3	Знать основы функционирования градостроительных систем с					
	учетом социальных, экономических, природных и инженерных					
	факторов; принципы и приемы градостроительного проектирова-					
	ния на уровне региона, города, градостроительного комплекса;					

основы объемного проектирования зданий и сооружений (архитектурного, художественного, дизайнерского); систему проектной документации для строительства, основные требования к ней;

уметь работать с градостроительной документацией: схемами, картами, планами, чертежами; выявлять проектные ограничения и определять условия проектирования выдвигать концептуальную идею и последовательно развивать ее в ходе разработки проектного решения;

владеть навыками разработки графических и текстовых документов территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории на уровне региона, города, градостроительного комплекса; навыками архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений, необходимыми для разработки архитектурных концепций.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины «<u>Архитектурно-градостроительное</u> проектирование» составляет 21 зачетных единиц.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего	Семе	стры						
	часов	1	2	5	6	7	8	9	
Контактная работа по видам занятий (всего)	378	54	54	54	54	54	54	54	
В том числе:									
Лекции	-	-	-	-	-	-	-	-	
Практические занятия (ПЗ) Практическая подготовка	378	54	54	54	54	54	54	54	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа	279	18	27	18	18	90	90	18	
Курсовой проект (работа) (есть, нет)		КΠ	КП	КΠ	КП	КΠ	КΠ	КП	
Контрольная работа (есть, нет)		-	-	-	-	-	-	-	
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	99	Зач	27 Экз	Зач	36 Экз	Зач	Зач	36 Экз	
Общая трудоемкость час.	756	72	108	72	108	144	144	108	
зач. ед.	21	2	3	2	3	4	4	3	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Прак зан.	Практ под- гот.	CPC	Вид проме- жуточной аттестации	Всего, час
1	Стела. Въездной знак в населенный пункт. Проект пла- нировки территории	Градостроительная оценка территории и разработка проекта въездного знака в населенный пункт. Проект планировки территории	54		18	Зачет	72
		практическая подготовка обучающихся Формирование генерального плана, разработка проект въездного знака в населенный пункт. Проект планировки территории, КП		54			
2	Проект планировки территории индивидуального жилого дома с элементами благоустройства	Формирование навыков планировки территории индивидуального жилого дома и ландшафтно-градостроительного проектирования земельного участка с элементами благоустройства	54		27	27 Экзамен	108
		практическая подготовка обучающихся Формирование генерального плана территории, дендроплана, композиции, КП		54			
3	Многофункциональный общественный центр поселка (культурно-досуговый центр)	Формирование концепции и проектного решения многофункционального общественного центра поселка (культурнодосугового центра) в структуре сельского поселения, КП	54		18	Зачет	72
4	Проект современной застройки в структуре исторического	Методика предпроектной оценки и разра- ботки проекта современной застройки в структуре исторического квартала города	54		18	36 Экзамен	108
	квартала города	практическая подготовка обучающихся Проект современной застройки в структуре исторического квартала города, КП		54			
5	Жилой район горо- да-спутника	Проектирование жилого района города-	54		90	Зачет	144
		практическая подготовка обучающихся Проектирование жилого района, расчет баланса территории, решение генерального плана, КП		54			
6	Проект реновации прибрежных территорий города Воронежа с разработкой	Принципы и методики предроектного анализа и реновации прибрежных территорий города Воронежа с разработкой инновационного парка	54		90	Зачет	144
	инновационного парка	практическая подготовка обучающихся Реновация прибрежных территорий, разработка инновационного парка, КП		54			
7	Многофункциональный комплекс в концепции дипломного проекта	Разработка эскизных вариантов функцио- нальной и пространственно- планировочной организации многофунк- ционального комплекса в концепции ди- пломного проекта	54		18	36 Экзамен	108
		практическая подготовка обучающихся Формирование основных принципов проектирования эскизных вариантов функциональной и пространственнопланировочной организации многофункционального комплекса в концепции ди-		54			
Итог	0	пломного проекта, КП	378	324	279	99	756

Практическая подготовка при освоении дисциплины (модуля) проводится путем непосредственного выполнения обучающимися отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, способствующих формированию, закреплению и развитию практических навыков

и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы на практических занятиях:

№	Перечень выполняемых обучающимися	Формируемые
Π/Π	отдельных элементов работ,	профессиональные
	связанных с будущей профессиональной деятельностью	компетенции
1	Стела. Въездной знак в населенный пункт. Проект планировки территории	ПК-3
2	Проект планировки территории индивидуального жилого дома с элементами благоустройства. Формирование генерального плана территории, дендроплана, композиции	ПК-3
3	Многофункциональный общественный центр поселка (культурно-досуговый центр)	ПК-3
4	Проект современной застройки в структуре исторического квартала города	ПК-3
5	Жилой район города-спутника	ПК- 3
6	Проект реновации прибрежных территорий города Воронежа с разработкой инновационного парка	ПК-3
7	Многофункциональный комплекс в концепции дипломного проекта	ПК-3

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрены учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта (работы) в 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9 семестрах.

Примерная тематика курсовых проектов:

- 1. Стела. Въездной знак в населенный пункт. Проект планировки территории.
- 2. Проект планировки территории индивидуального жилого дома с элементами благоустройства
- 3. Многофункциональный общественный центр поселка (культурнодосуговый центр)
- 4. Проект современной застройки в структуре исторического квартала города
- 5. Жилой район города-спутника
- 6. Проект реновации прибрежных территорий города Воронежа с разработкой инновационного парка
- 7. Многофункциональный комплекс в концепции дипломного проекта

Задачи, решаемые при выполнении курсовых проектов:

Характер задач определяется тематикой курсовых проектов.

Курсовые проекты включают в себя материалы градостроительных предпроектных исследований, концептуальные предложения, проектные материалы (генеральные планы, схемы функционального зонирования, организации транспортного движения, ландшафтно-рекреационной организации территорий, развертки, панорамы, 3-модели градостроительных объектов).

Учебным планом по дисциплине «Архитектурно-градостроительное проектирование» не предусмотрено выполнение контрольной работы (контрольных работ).

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован»

	аттестован».	ka.	T _A	lar .
Компетенция	Результаты обучения, ха- рактеризующие	Критерии	Аттестован	Не аттестован
	сформированность компе-	рценивания		
	тенции			
ПК-3	Знать основы функцио-	Активная работа на прак-	Выполнение ра-	Невыполнение
		тических занятиях, отвечает	1 1 2	работ в срок,
	тельных систем с учетом			предусмотренный в
	социальных, экономиче-	при защите курсового про-	бочих программах	рабочих програм-
	ских, природных и инже-	екта		мах
	нерных факторов; прин-			
	ципы и приемы градо-			
	строительного проекти-			
	рования на уровне реги-			
	она, города, градострои-			
	тельного комплекса; ос-			
	новы объемного проек-			
	тирования зданий и со-			
	оружений (архитектур-			
	ного, художественного,			
	дизайнерского); систему			
	проектной документации			
	для строительства, ос-			
	новные требования к ней;			
	уметь работать с градо-	Решение стандартных	Выполнение ра-	Невыполнение
	строительной докумен-	практических задач, напи-	бот в срок, преду-	работ в срок,
	тацией: схемами, кар-	сание курсового проекта	смотренный в	предусмотренный
	тами, планами, черте-		рабочих програм-	в рабочих про-
	жами; выявлять про-		мах	граммах
	ектные ограничения и			
	определять условия			
	проектирования выдви-			
	гать концептуальную			
	идею и последователь-			
	но развивать ее в ходе			
	разработки проектного			
	решения;			
	владеть навыками раз-	Решение прикладных	Выполнение ра-	Невыполнение
	работки графических и	задач в конкретной пред-	бот в срок, преду-	работ в срок,
	текстовых документов	метной области, выполне-	смотренный в	предусмотренный
	территориального пла-	ние плана работ по разра-	рабочих програм-	в рабочих про-

нирования, градострои-	ботке курсового проекта	мах	граммах
тельного зонирования,			
планировки территории			
на уровне региона, го-			
рода, градостроитель-			
ного комплекса; навы-			
ками архитектурно-			
строительного проек-			
тирования зданий и			
сооружений, необходи-			
мыми для разработки			
архитектурных концеп-			
ций.			

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 1,2,5,6,7,8,9 семестрах для очной формы обучения, по четырехбальной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии эценива- ния	Отлично	Хорошо	Удовл	Неудовл
TK-3	Знать основы функционирования градостроительных систем с учетом социальных, экономических, природных и инженерных факторов; принципы и приемы градостроительного проектирования на уровне региона, города, градостроительного комплекса; основы объемного проектирования зданий и сооружений (архитектурного, художественного, дизайнерского); систему проектной документации для строительства, основные требования к ней;	ест	Выполнение геста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
		Гест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов

			T		1
выдвигать концеп-					
туальную идею и					
последовательно					
развивать ее в ходе					
разработки проект-					
ного решения;					
владеть навыками	Гест	Выполнение	Выполнение	Выполнение	В тесте ме-
разработки графи-		теста на 90	- теста на 80-90%	теста на 70-	нее 70% пра-
ческих и текстовых		100%		80%	вильных от-
документов терри-					ветов
ториального плани-					
рования, градостро-					
ительного зониро-					
вания, планировки					
территории на					
уровне региона, го-					
рода, градострои-					
тельного комплекса;					
навыками архитек-					
турно-					
строительного про-					
ектирования зданий					
и сооружений, не-					
обходимыми для					
разработки архитек-					
турных концепций.					

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

- 1. Целостность градостроительной композиции обеспечивается (вычеркните лишнее):
 - 1.1. ансамблевостью;
 - 1.2. целостностью объемно-пространственной композиции зданий.
 - +1.3. сомасштабностью архитектурных сооружений.
 - 1.4 композиционным разнообразием.
 - 1.5. размерами зданий и сооружений.
 - 2. Типология зданий и сооружений определяется:
 - 2.1.высотностью.
 - 2.2.размерами.
 - +2.3.функциональным назначением зданий и сооружений.
- 3. Нормативные требования к проектированию и строительству градостроительных и архитектурных объектов содержатся в:
 - 3.1. Градостроительном кодексе.
 - +3.2. в строительных правилах (СП).
 - 3.3. в законе РФ о местном самоуправлении.
- 4. Санитарно-гигиенические требования к освещенности и инсоляции помещений и территорий не содержатся в:
 - +4.1.СанПиН Нормы радиационной безопасности»
- 4.2.СанПиН Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

- 4.3. СанПиН 2.2.4.3359-16 Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах.
 - 5. Основные технико-экономические показатели это:
 - 5.1 показатели площади участка и плотности застройки
- +5.2 показатели экономической эффективности градостроительных решений
- 5.3величины, критерии, уровни, измерители, коэффициенты, индикаторы, индексы, позволяющие судить о результате градостроительных решений и затратах ресурсов и инвестиций для его достижения
 - 6.Опорный план поселения это:
 - +6.1 схема существующей застройки территории
 - 6.2 топографический план участка
- 6.3 чертеж, на котором показано современное использование территории, сохраняемые на перспективу материальные и природные элементы и строительные ограничения.
 - 7. Архитектурная концепция это (ненужное вычеркнуть):
- 7.1 эскизный проект с сопроводительными документами, который дает первоначальное представление о будущем объекте
- 7.2 сложная многоплановая работа, направленная на приведение в соответствие особенностей возводимого объекта, индивидуальных пожеланий заказчика, а также окружающей городской среды
 - +7.3 текстовое описание будущего объекта
 - 8. Безбарьерная городская среда это:
- +8.1 состоит из таких элементов окружающей среды, которые обеспечивают свободное передвижение и использование их людьми с различными видами нарушений (физических, сенсорных или интеллектуальных).
- 8.2 городская среда, в которой максимально устранены все виды преград для осуществления продуктивной жизнедеятельности людей с ограниченными возможностями
- 8.3городская среда, максимально приспособленная для инвалидов с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата.
 - 9. Соучаствующее градостроительное проектирование это:
- +9.1 процесс градостроительного проектирования с привлечением жителей, представителей администрации города, бизнеса, инвесторов и других за-интересованных лиц для выявления истинных проблем и потребностей
 - 9.2 проектирование с привлечением администрации города
- 9.3 градостроительное проектирование с привлечением жителей, местных сообществ и городских активистов.
 - 10.Методы градостроительного анализа территории— это:
- +10.1 графоаналитические и математические средства интерпретации и приемы, применяющиеся для выявления характеристик и свойств градостроительных объектов и элементов
 - 10.2графоаналитические методы территории.
 - 10.3математические методы оценки территории.

7.2.2Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

Для прохождения тестирования обучающиеся должны ознакомиться с требованиями СП 42.13330.2016 (СНиП 2.07.01-89) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

- 1. В СП 42.13330.2016 приводится категория дорог. Задача определите: ширина полосы дорожного движения в основных проездах6
- A)3,5-4,0 M
- +Б) 2,75 м
- -В) 1,5 м
- 2. При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к зданиям. Задача: Определите ширину противопожарных проездов:
- +A) должна составлять не менее 6 метров, включая основной проезд и тротуар, примыкающий к проезду;
 - -Б)должна составлять не менее 5,5 метра;
 - -В)должна составлять 5,5м и 1м ширину тротуара.
- 3.Задача: Определите радиусы закругления проезжей части улиц и дорог по кромке тротуара:
 - +А)следует принимать не менее 5 м для дорог местного значения;
 - -Б) следует принимать не менее 7м;
 - -В) следует принимать от 6,5 до 7 м.
 - 4. При формировании дворовых территорий обеспечивается доступная среда. Задача: определите, места парковок для инвалидов выделяются в размере:
 - -А) 25 % от общего числа стояночных мест;
 - +Б)10% от общего числа стояночных мест;
 - -В) не менее 3 мест стоянок.
 - 5. Основными типами озеленения являются зеленые насаждения: деревья, кусты, газоны и цветники. Задача: определите, показатель площади озеленения дворовых территорий:
 - -А) 25 % территории;
 - -Б)40-50% территории двора;
 - +В)не менее 6 м 2 /чел.
 - 6. Проектирование школьного здания ставит перед архитектором задачу формирования планировочной структуры. Определите какие схемы группировки помещений используются при проектировании школьного здания:
 - +А) коридорная, зальная, ячейковая, павильонная, смешанная;
 - -Б) коридорная, анфиладная, зальная, ячейковая, коридорно-кольцевая, ячейковая, коридорно-кольцевая, павильонная, ячейково-зальная;
 - -В) коридорная, анфиладная, зальная, ячейковая, коридорно-кольцевая, ячейковая;
 - 7. В зависимости от строительно-климатических условий определяется пешеходная доступность школы. Задача: определите сколько метров она должна составлять
 - -A)500 M

- -Б)300 м,
- +B) от 300 (I строительно-климатическая зона, I подзона, I и II ступени образования) до 500 м (II и III строительно-климатические зоны)
- 8. Наибольшая удаленность последнего места обучающегося от учебной доски 860 см; высота нижнего края учебной доски над полом 70-90 см. Задача: определите какая должна быть вместимость учебного класса:
 - +А)25 учащихся;
 - -Б) 20 учащихся;
 - -В) 32 учащихся
- 9. Все ученические места для учащихся-инвалидов следует оборудовать одноместными столами. Места для учащихся с нарушением зрения должны иметь свободный доступ с двух сторон. Задача: определите минимальный размер зоны на одно место с учетом подъезда и разворота Коляски:
 - +A) 1800 x 1800 mm;
 - -Б) 900 х 900 мм;
 - -В) 900 х 1200 мм.
 - 10. При реконструкции городских территорий решаются задачи. Определите:
 - +А) обустройство территорий, адаптация зданий и сооружений, с сохранением изначальных функций;
 - -Б) адаптация зданий и сооружений, с изменением изначальных функций;
 - -В)проведение земляных работ, прокладку коммуникаций, проведение благоустройства территорий.

7.2.3Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

Для прохождения тестирования обучающиеся должны ознакомиться с требованиями СП 42.13330.2016 (СНиП 2.07.01-89) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СП 54 13330.2016 (СНиП 31-01-2003) «Здания жилые многоквартирные». Студенты должны ответить на тест путем выделения (*) правильного ответа из трех.

- 1. Максимальная площадь территории жилого района города?
- * а) 250 га; б) 200 га; в) 150 га.
- 2. Параметры площадей территории квартала микрорайона?
 - а) до 5 га идо 20 га; * б) до 5 га идо 60 га; в) до 20 гаи до 60 га.
- 3. Какая этажность средне-этажной застройки?
 - * а) 5 8 этажей; б) 4 9 этажей; в) 3 8 этажей.
- 4. Какая этажность малоэтажной застройки?
- а) до 2-х этажей; *б) до 4-х этажей; в) до 3-х этажей.
- 5. Нормативная инсоляция жилых помещений квартир в Воронежской области?
- а) 3 часа; * б) 2 часа; в) 2,5 часа.

- 6. Укрупненный показатель жилой обеспеченности на 1 чел?
- * a) 20 m^2 ; б) 30 m^2 ; в) 25 m^2 .
- 7. Минимальная ширина противопожарного проезда вдоль жилого здания?
- а) 6 м;б) 5 м;* в) 5,5 м.
- 8. Габариты авто-парковочного места?
- а) 3 м. на 5 м; * б) 2,5 м на 5 м; в) 2,5 м на 6 м.
- 9. Нормативное расстояние от автопарковки на 10мест до окон жилого здания?
- а) 15 м; * б) 10 м; в) 20 м.
- 10. Нормативное расстояние от мусоро-контейнерной площадки до окон жилого здания?
- а) 25 м; б) 15 м; * в) 20 м.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

7.2.4.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету в 1 семестре

Стела. Въездной знак в населенный пункт. Проект планировки территории

- 1. Градостроительный анализ участка территории проектирования въездного знака в населенный пункт.
- 2. Расшифруйте термин «Ситуационная схема». Где, в каких источниках следует ее искать? Каким образом на топографических картах и ситуационных схемах определяются стороны света? Что такое «роза ветров»?
- 3.Определение генерального плана и содержание генерального плана поселения и генерального плана городского округа, согласно "Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 01.05.2022)
- 4. Термин «Фасад». Какими графическими приемами могут быть выявлены его геометрические особенности, характер естественного освещения, фактура и текстура отделочных материалов?
- 5. Термин «видовая точка». Какими композиционными принципами следует руководствоваться при ее построении? Что означает термин «Макет»? Приведите примеры использования макетов зодчими в различные исторические периоды.
 - 6. Концепция идеи проекта въездного знака в населенный пункт.
- 7.Последовательность проектирования проекта въездного знака в населенный пункт.
- 8. Функциональное зонирование участка территории въездного знака в населенный пункт.
- 9. Нормативные требования к благоустройству участка территории въездного знака в населенный пункт.

- 10.Организация транспортного и пешеходного движения территории въездного знака в населенный пункт, формирование улично-дорожной сети.
- 11.Общие требования к планировке и озеленению участка территории въездного знака в населенный пункт.
- 12.Организация зоны тихого отдыха участка территории въездного знака в населенный пункт.
- 13.Типы покрытий проездов, стоянок, пешеходных путей и площадок территории въездного знака в населенный пункт.
 - 14. Градостроительные масштабы. Масштаб и сомасштабность.
- 15. Архитектурный ансамбль в пространственной композиции въездного знака.
- 16.Основные закономерности композиционного построения въездного знака.
- 17.Планировка участка территории въездного знака и виды пространственной разработки поверхности покрытий улично-дорожной сети.
- 18.Способы отображения рельефа и перепада высот в проекте вертикальной планировки.
 - 19. Общие правила работы над градостроительными композициями.
- 20.Основные этапы выполнения проекта въездного знака в населенный пункт.
- 21. Решение архитектурно-декоративного оформления въездного знака экономичными, лаконичными средствами архитектуры и монументально декоративного искусства.
- 22. Комплексное решение оформления въездного знака с учетом поперечного и продольного профилей рельефа.
- 23. Малые архитектурные формы (декоративные, утилитарные, коммуникативные, типовые, уникальные).
- 24.Визуализация перспективных изображений въездного знака в населенный пункт.
- 25. Разработка объёмно-пространственного и конструктивного решения въездного знака в город и информационных стел в черте города для указания социально-значимых объектов в едином архитектурно-композиционном стиле. Основные этапы работы.
- 26. Принципы размещения въездного знака города и информационных стел в архитектурно-планировочной структуре города.
- 27. Градостроительная композиция въездного знака. Виды планировочных композиций.

7.2.4.2. Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету в 5 семестре

Многофункциональный общественный центр поселка (культурнодосуговый центр)

1.Исторический анализ отечественной типологии объектов социально-культурной инфраструктуры сельских поселений

- 2. Анализ зарубежного опыта проектирования многофункциональных общественных центров в сельских поселениях
- 3.Общественный центр поселка как элемент единой системы культурнобытового обслуживания
- 4.Возможности проектирования многофункциональных социокультурных общественных центров в современных реалиях сельских поселений России
- 5.Градостроительные основы формирования общественных центров поселков
- 6.Состав многофункционального общественного центра поселка (администрация, культурно-досуговый центр, комплекс торгово-бытового обслуживания, образовательный комплекс, выставочный комплекс, физкультурно-оздоровительный модуль, гостиница)
- 7.Организация общественных центров в зависимости от величины и планировочной структуры поселков
 - 8. Размещение общественного центра в структуре поселка
- 9.Основные схемы группировки функциональных зон, блоков или помещений культурно-досугового центра поселка
- 10.Объемно-планировочная структура здания культурно-досугового центра поселка
 - 11. Конструкции здания культурно-досугового центра поселка
- 12.Типологические и композиционные особенности архитектуры культурно-досуговых центров поселка
- 13. Принципиальная схема функциональной взаимосвязи основных групп помещений магазинов, предприятий общественного питания и бытового обслуживания
 - 14.Схема функциональной структуры комплексов торговых центров
- 15.Композиционные приемы решения комплексов зданий общественных центров поселка
- 16.Приемы архитектурно-планировочной композиции комплексов кооперированных зданий общественных центров поселков
- 17.Перспективные направления типового проектирования зданий общественных центров
- 18.Технико-экономическая оценка общественных центров поселков городского типа
 - 19. Межпоселковые общественные центры

7.2.4.3. Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету в 7 семестре

Жилой район города-спутника

- 1. Определение и понятие жилой район, жилой микрорайон, селитебная территория, жилой фонд, красные линии, линии застройки, планировочные ограничения
- 2. Характеристика градостроительной ситуации проектируемой территории жилого района (месторасположение в структуре города, архитек-

- турные и планировочные особенности, УДС, ландшафтные и природные условия)
- 3. Концептуальное предложение по формированию жилого района города-спутника
- 4. Функциональное зонирование жилого района города-спутника
- 5. Элементы урбанизированного планировочного каркаса
- 6. Создание оптимального модуля застройки и улично-дорожной сети жилого района
- 7. Улица, как элемент городского пространства
- 8. Разнообразие типов застройки жилого района (периметральная, строчная, групповая)
- 9. Обеспечение безопасности и приватности жилых дворов
- 10. Формирование идентичности жилого района
- 11. Формирование архитектурно-планировочной структуры селитебной застройки, дизайн-кода и характера застройки
- 12. Архитектурно-планировочная организация культурно-бытового обслуживания (КБО)
- 13. Размещение городских образовательных учреждений в структуре жилых районов.
- 14. Формирование общественного центра жилого района
- 15. Перечислите принципы территориальной организации общественных центров в городах и жилых районах.
- 16. Организация пешеходного и транспортного движения населения
- 17. Формирование озеленения жилого района
- 18. Размещение предприятий различного класса вредности в планировочной структуре жилого района
- 19.Перечислите состав проектной документации при формировании жилого района города-спутника
- 20. Пространственные условия зрительного восприятия и визуальноэстетические характеристики среды жилого района
- 21.Противопожарные и санитарно-гигиенические требования к жилой застройке
- 22. Сбалансированное распределение открытых и закрытых пространств в композиции жилого района
- 23.Инженерное оборудование и размещение подземных сетей жилого района

7.2.4.4. Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету в 8 семестре

Проект реновации прибрежных территорий города Воронежа с разработкой инновационного парка

- 1. Определение и понятие прибрежной территории города
- 2. Анализ отечественного опыта проектирования архитектурно-ландшафтной среды городских прибрежных территорий

- 3. Анализ зарубежного опыта проектирования архитектурноландшафтной среды городских прибрежных территорий
- 4. Градостроительный анализ прибрежных территорий
- 5. Нормативная база освоения прибрежных территорий
- 6. Определите цель разработки проекта реновации прибрежных территорий города Воронежа
- 7. Прибрежные территории как уникальная часть градостроительной системы и городского ландшафта
- 8. Комплексное формирование инфраструктуры прибрежных территории
- 9. Приоритеты и направления развития прибрежных территорий, актуальные тенденции
- 10.Исторический процесс освоения и архитектурного формирования прибрежных территории Воронежского водохранилища
- 11. Концепция формирования инфраструктуры прибрежных территорий в условиях интенсивного градостроительного развития
- 12. Формирование принципов реновации прибрежных территорий
- 13. Выбор модели создания и функционирования инновационного парка на прибрежной территории
- 14. Цели и условия создания инновационных парков
- 15. Градостроительные особенности размещения и формирования инновационных парков
- 16. Формирование функциональной структуры инновационного парка
- 17. Формирование архитектурно-планировочной структуры инновационного парка
- 18. Концепции формирования архитектурно-пространственной структуры ключевых объектов инновационных парков

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

7.2.5.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену во 2 семестре

Проект планировки территории индивидуального жилого дома с элементами благоустройства

- 1. Благоустройство участка индивидуального жилого дома
- 2.Градостроительный анализ участка проектирования индивидуального жилого дома
- 3. Формирование плана участка территории индивидуального жилого дома. Градостроительные требования, функциональное зонирование, концепция, стиль.
- 4. Требования к композиции зеленых насаждений и к ассортименту растений.
- 5.Порядок разработки проекта благоустройства участка индивидуального жилого дома.
- 6. Правила размещения строений на участке индивидуального жилого дома.
- 7. Привязка индивидуального жилого дома, ориентация относительно сторон света

- 8. Функционально-планировочная структура участка территории индивидуального жилого дома
- 9. Решение элементов благоустройства участка территории индивидуального жилого дома
- 10. Формирование палисадника на участке территории индивидуального жилого дома
- 11. Формирование территории въезда на участок территории индивидуального жилого дома
- 12. Формирование зоны отдыха на участке территории индивидуального жилого дома
- 13. Формирование зоны активного отдыха, спортивной зоны на участке территории индивидуального жилого дома
- 14.Планировка участка детской игровой площадки на участке территории индивидуального жилого дома
- 15. Формирование хозяйственного двора на участке территории индивидуального жилого дома
- 16.Планирование сада и огорода на участке территории индивидуального жилого дома
- 17. Ландшафтное благоустройство участка территории индивидуального жилого дома
- 18. Регулярный стиль благоустройства участка. Пример благоустройства территории в регулярном стиле
- 19. Пейзажный стиль благоустройства участка. Пример благоустройства территории в пейзажном стиле
- 20.Виды покрытий участка территории индивидуального жилого дома
- 21. Авторский дизайн малых форм основных функциональных зон участка территории индивидуального жилого дома
- 22. Технико-экономические показатели: площадь участка, м²; площадь застройки, м²; площадь покрытия, м². площадь озеленения, м². коэффициент застройки, %. коэффициент озеленения, %. -Коэффициент экономичности использования земельного участка, %.

7.2.5.2. Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену во 6 семестре

Проект современной застройки в структуре исторического квартала города

- 1. Современный подход к реконструкции исторических городов в отечественной практике, различные аспекты изменения историко-архитектурной среды городов
- 2. Зарубежный опыт сохранения природного и историко-культурного наследия, его законодательно-правовые аспекты, механизмы и приемы защиты наследия, деятельность правительств и общественности в разных странах мира.
- 3. Схема исторического межевания квартала
- 4. Схема выявления основных типоразмеров и модульности участков, со-

ставляющих внутреннюю структуру квартала

- 5. Схема квартала, отображающая высотность застройки
- 6. Схема квартала с нанесением объектов истории и культуры
- 7. Схема расположения квартала в современной градостроительной ситуации с нанесением инженерных и транспортных, элементов городской общественной инфраструктуры
- 8. Схемы вариантов организации всей квартальной застройки с различными сценариями дальнейшей эксплуатации
- 9. Варианты включения новой застройки в исторический квартал
- 10. Градостроительная и архитектурная сомасштабность застройки человеку
- 11. Параметры, характеризующие застройку городских территорий.
- 12. Анализ изменения параметров возводимых жилых зданий в зависимости от периода застройки
- 13.Включение многофункциональных объектов в структуру исторического квартала
- 14. Концепция «Симбиоза» соединения нового здания с исторической застройкой (за счет общих композиционных приемов, материалов, формы дополняет и создает единый архитектурный ансамбль с исторической застройкой)
- 15 Концепция «Вписывание». соединения нового здания с исторической застройкой (за счет дополнения исторической застройки по ритму и массам, а также за счет простоты формы и цвета новой постройки, которая «растворяется» в пространстве)
- 16. Концепция «Контраст». соединения нового здания с исторической застройкой (за счет сочетания элементов архитектурной формы, резко различающихся по внешним характеристикам)
 - 17. Принципы и приемы адаптации новых зданий в исторической среде
- 18.Способ сочетания новой и исторической застройки: размещение нового здания в плотном ряду памятников архитектуры
- 19.Способ сочетания новой и исторической застройки: надстройка нового объема на историческое здание
- 20.Способ сочетания новой и исторической застройки: внедрение современного сооружения в исторически сложившийся архитектурный ансамбль
- 21.Способ сочетания новой и исторической застройки: пристройка нового объема к отдельно стоящему историческому зданию
 - 22. Способ сочетания новой и исторической застройки: создание фоновой застройки для исторически ценной архитектуры

7.2.5.3. Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену во 9 семестре

Многофункциональный комплекс в концепции дипломного проекта

- 1. Определение многофункциональных комплексов
- 2. Типы многофункциональных комплексов по функциональному составу (торгово-офисные, культурно-досуговые, спортивные, жилые и др.)

- 3. Роль многофункциональных комплексов в проектировании городской среды
- 4. Нормативная база проектирования многофункциональных объектов городской среды
- 5. Градостроительное обоснование формирования многофункционального комплекса
- 6. Особенности проектирования многофункциональных жилых комплексов
- 7. Вертикальное и горизонтальное функциональное зонирование многофункционального комплекса.
- 8. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных зданий и комплексов
- 9. Обеспечение доступной среды многофункционального комплекса
- 10.Типы жилой застройки
- 11. Функциональная модель многофункционального жилого комплекса.
- 12. Формирование функционально-планировочной структуры многофункционального культурно-досугового комплекса
- 13. Концепция многофункционального культурного-досугового комплекса
- 14. Формирование спортивно-оздоровительных многофункциональных комплексов
- 15.Проектирование территории транспортной инфраструктуры в структуре многофункционального комплекса
- 16.Проектирование территории общественного назначения в структуре многофункционального комплекса
- 17. Проектирование территории жилого назначения в структуре многофункционального комплекса
- 18.Проектирование рекреационной территории в структуре многофункционального комплекса
- 19. Технико-экономические показатели проектируемой территории многофункционального комплекса (площадь участка, кв.м; площадь застройки, кв.м; территория жилого назначения, кв.м; территория объектов общественного назначения, кв.м; территория транспортной инфраструктуры, кв.м; природные и озелененные территории, га)

7.2.6 Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

При преподавании дисциплины «<u>Градостроительное проектирование»</u> в качестве формы оценки знаний студентов используются тестирования по разделам курса в форме опроса студентов на практических занятиях, а также собеседований в ходе приема зачета.

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов -20.

- 1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.
- 2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов
- 3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.
 - 4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.)

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

	7.2.7 Паспорт оценочны	та татериалов	
$N_{\underline{0}}$	Контролируемые разде-	Код контролируемой	Наименование оце-
Π/Π	лы (темы) дисциплины	компетенции (или ее	ночного средства
	,	части)	•
1	Стела. Въездной знак в населенный пункт. Проект планировки территории	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, зачет
2	Проект планировки территории индивидуального жилого дома с элементами благоустройства	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, экзамен
3	Многофункциональный общественный центр поселка (культурнодосуговый центр)	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, зачет
4	Проект современной застройки в структуре исторического квартала города	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, экзамен
5	Жилой район города-спутника	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, зачет
6	Проект реновации прибрежных территорий города Воронежа с разработкой инновационного парка	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, зачет
7	Многофункциональный комплекс в концепции дипломного проекта	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, экзамен

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсового проекта осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

- 1. Смоляр, И. М. Экологические основы архитектурного проектирования [Текст]: учебное пособие: рекомендовано УМО. Москва: Академия, 2010 (Тверь: ОАО "Тверской полиграф.комбинат", 2010). 157, [2] с., [8] л. карт. (Высшее профессиональное образование). Библиогр. в конце кн. ISBN 978-5-7695-5884-9.
- 2. **Болотин,** С. А. Совместное архитектурно-строительное и организационнотехнологическое энергоресурсосберегающее проектирование: Учебное пособие / Болотин С. А. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. - 127 с. - ISBN 978-5-9227-0297-3.URL: http://www.iprbookshop.ru/19039.html
- 3. Чернявская, Е. М. Реконструкция городской среды [Текст] : учебное пособие. 2-е изд., стер. Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2020.
- 4. **Архитектурно-строительное проектирование.** Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений: Сборник нормативных актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. 412 с. ISBN 978-5-905916-12-0. URL: http://www.iprbookshop.ru/30285.html
- 5. Дизайн-проект жилого двора [Текст] : методические указания и программа-задание к выполнению курсового проекта: "Дизайн-проект жилого двора", предназначенные для студентов 1-го курса специальности 07.03.04 "Градостроительство" / сост. : Н. В. Фирсова, А. В. Шутка ; Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. Воронеж : [б. и.], 2015 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий ВГАСУ, 2015). 30 с. : ил. Библиогр.: с. 29-30.
- 6. **Кокорина, Е. В.** Проектирование поселка городского типа и клубного здания в структуре общественного центра поселка [Текст] : учебно-методическое пособие : допущено УМО / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т. Воронеж : [б. и.], 2015 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2015). 106 с. : ил. ISBN 978-5-89040-558-6.
- 7. Самостоятельная работа студента [Текст]: методические указания к выполнению самостоятельной работы студентов 1-3 курса направления 07.03.04 "Градостроительство" / ФГБОУ ВО "Воронеж.гос. техн. ун-т", каф. градостр-ва; [сост.: Л. Г. Глазьева, Н. В. Фирсова]. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2017 (Воронеж:Участок оперативной полиграфии изд-ва ВГТУ, 2017). 16 с. Библиогр.: с. 16 (5 назв.).

- 8. **Градостроительное проектирование** [Текст] : методические указания к выполнению самостоятельной работы для студентов 1-го курса бакалавриата направления 07.03.04 "Градостроительство" (профиль "Градостроительное проектирование") очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж.гос. техн. ун-т", каф. градостр-ва; сост. : Н. В. Фирсова, А. В. Шутка. Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. 22 с. : табл. Библиогр.: с. 18-21 (28 назв.).
- 9. **Градостроительное проектирование** [Текст] : методические указания к самостоятельной работе для студентов 5 курса бакалавриата направления 07.03.04 "Градостроительство" очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж.гос. техн. ун-т", каф. градостр-ва; сост. : Н. В. Фирсова, Е. М. Чернявская. Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. 16 с. : табл. Библиогр.: с. 13-15 (25 назв.).
- 10. **Градостроительное проектирование** [Текст] : методические указания к самостоятельной работе для студентов 4 курса бакалавриата направления 07.03.04 "Градостроительство" очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж.гос. техн. ун-т", каф. градостр-ва; сост. : Н. В. Фирсова, С. А. Гилев. Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. 23 с. : табл. Библиогр.: с. 21-23 (25 назв.).
- 11. **Градостроительное проектирование** [Текст] : методические указания к самостоятельной работе по дисциплине "Градостроительное проектирование" для студентов 3 курса направления 07.03.04 "Градостроительство" очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж.гос. техн. ун-т", каф. градостр-ва; сост. : Н. В. Фирсова, А. В. Шутка, А. П. Ельчанинов. Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. 25 с. : табл. Библиогр.: с. 22-24 (42 назв.).
- 12. **Градостроительное проектирование** [Текст]: методические указания к выполнению самостоятельной работы для студентов направления 07.03.04 "Градостроительство" очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж.гос. техн. ун-т", сост.: Н. В. Фирсова, Л. Г. Глазьева, А. П. Ельчанинов. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2018. 20 с.: табл. Библиогр.: с. 19-20 (18 назв.).
- 13. **Благоустройство участка индивидуального жилого дома** [Текст] : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 07.03.04 "Градостроительство" (профиль "Градостроительное проектирование") очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж.гос. техн. ун-т", каф. градостр-ва; сост. : А. В. Шутка, В. В. Кислянских, М. Г. Геворкян. Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. 25 с. : ил. Библиогр.: с. 24 (10 назв.).
- 14. Однокомплектная общеобразовательная школа в структуре поселка [Текст] : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 07.03.04 "Градостроительство" (профиль "Градостроительное проектирование") очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж.гос. техн. ун-т", каф. градострва; сост. : Н. В. Фирсова, А. В. Шутка. Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. 39 с. : ил. Библиогр.: с. 35 (17 назв.).
- 15. Реконструкция и модернизация жилого дома [Текст] : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов 3 курса бакалавриата направления 07.03.04 "Градостроительство" (профиль "Градостроительное проектирование") / ФГБОУ ВО "Воронеж.гос. техн. ун-т", каф. градостр-ва; сост. : Е. М. Чернявская, А. Г. Кучина, Г. М. Величко. Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2020. 31 с. : черт. : табл.
- 8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информа-

ционно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение

- 1. Microsoft Office Word 2013/2007
- 2. Microsoft Office Excel 2013/2007
- 3. Windows Professional 8.1 (7 и 8) Single Upgrade MVL A Each Academic
- 4. ABBYY FineReader 9.0
- 5. Photoshop Extended CS6 13.0 MLP
- 6. Acrobat Professional 11.0 MLP
- 7. CorelDRAW Graphics Suite X6
- 8. Autodesk для учебных заведений:
 - 8.1. AutoCAD
 - 8.2. 3ds Max
 - 8.3. Revit
 - 8.4. Civil 3D
 - 8.5. AutoCad Map 3D
 - 8.6. AutoCAD Plant 3D
- 9. Kaspersky Internet Security Multi-Device Russian Edition. 3-Device 1 year Base Box
- 10. Win Pro 10 32-bit/64-bit Russian Russia Only USB

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. **Федеральный портал «Российское образование»** / Режим доступа: ttp://www.edu.ru/
- 2. Образовательный портал ВГТУ/ Режим доступа: http://www.cchgeu.ru/
- 3. [архитектоника] портал о современной архитектуре и дизайне / Режим доступа: http://architektonika.ru/design/
- 4. <u>Architecture Portal News</u> / Режимдоступа: http://archibase.net/archinews/
- 5. International Architecture Database/ Режимдоступа:http://eng.archinform.net/
- 6. Архитектурная энциклопедия / Режим доступа: http://www.architect.claw..ru/.
- 7. Интерактивная архитектурная сеть / Режим доступа: http://www.archinfo.ru/publications/
- 8. Официальный сайт Московского архитектурного института http://www.marhi.ru/
- 9. <u>Официальный сайт Научно-исследовательского института теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ PAACH)</u> / Режим доступа: http://niitag.ru/.
- 10. <u>Официальный сайт Российской академии архитектуры и строительных наук / Режим доступа: http://raasn.ru/.</u>
- 11. Официальный сайт ЦНИИП Градостроительства PAACH / Режим доступа: http://www.centergrad.ru/.
- 12. <u>Сайт «Задача моделирования территории города» / Режим доступа: http://www.eos-matrix.ru.</u>
- 13. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» / Режим доступа: http://www.consultant.ru/.

Информационная справочная система

- 1. **Федеральный портал «Российское образование»** / Режим доступа: http://window.edu.ru
- 2. Образовательный портал ВГТУ / Режим доступа: https://wiki.cchgeu.ru/
- 3. Росстандарт. Федеральноеагентсво по техническому регулированию и метрологии / Режим доступа:https://www.gost.ru/portal/gost/

Современные профессиональные базы данных

1. Архитектурная энциклопедия / Режим доступа: http://www.architect.claw.ru/

- 2. Архитекто.py история архитектуры, архитектурные стили / Режим доступа: http://www.arhitekto.ru/
- 3. Архитектурные стили / Режим доступа: architecting.ru/
- 4. Воронеж: официальный сайт администрации городского округа город Воронеж / Режим доступа: www.voronezh-city.ru/
- 5. Воронежская область. Официальный портал органов власти / Режим доступа: http://www.govvrn.ru/wps/portal/gov.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для реализации образовательной программы предусмотрены учебные аудитории (1529a, 1529б, 1527), обеспечивающие проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы (1517к).

Аудитория 1529а оснащена компьютерными средствами с техническими возможностями для демонстрации учебных презентаций и изобразительного материала:

- стационарный мультимедийный проектор жидкокристалический PT-VZ570;
- экран настенный Lotus ULD-16907.

Помещение для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электроннообразовательную среду университета.

10 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «<u>Архитектурно-градостроительное проектирование</u>» проводятся практические занятия, выполняется курсовой проект.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета инженерных систем теплогазоснабжения, подбора основного и вспомогательного оборудования. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Большое значение по закреплению и совершенствованию знаний имеет самостоятельная работа студентов. Информацию о всех видах самостоятельной работы студенты получают на занятиях.

Методика выполнения курсовых проектов изложена в учебнометодических указаниях. Курсовое проектирование по всем темам обеспечено методическим материалом в составе:

- исходные планировочные материалы;
- методические указания;
- нормативные документы;
- образцы и примеры выполнения проекта;
- аналоги из практики и др. учебно-методическая информация;
- график выполнения курсового проекта.

Выполнять этапы курсового проекта обучающиеся должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой каждого этапа выполнения курсового проекта, на кафедральных просмотрах, защи-

той курсового проекта. Освоение дисциплины оценивается на зачетах, зачетах с оценкой и экзаменах.

Вид учебных	Деятельность студента				
занятий	(особенности деятельности студента инвалида и лица с ОВЗ,				
	при наличии таких обучающихся)				
Практические	Выбор и обоснование объекта проектирования. Выполнение практиче-				
занятия	ских заданий и клаузур, подготовка докладов по рефератам, эскизирова-				
	ние, проектирование, участие в коллективном обсуждении предлагаемых				
	решений, графическое представление проекта, предзащита проектного				
	решения, защита проектного решения, обсуждение итогов проектирова-				
	ния.				
Подготовка к за-	При подготовке к зачету и экзаменам необходимо ориентироваться на				
чету, дифферен-	рекомендуемую литературу и выполненные курсовые проекты.				
цированным эк-					
заменам					