

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Воронежский государственный технический университет

Факультет архитектуры и градостроительства

УТВЕРЖДАЮ

**Декан факультета архитектуры
и градостроительства**

 **Енин А.Е.**

« _____ » _____ **2017 г.**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Градостроительное проектирование 1»

Направление подготовки бакалавра 07.03.04 «Градостроительство»

Направленность «Градостроительное проектирование»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Нормативный срок обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2016 г.

Автор программы д-р географ. наук,
канд. архитектуры, проф.

 / Н.В. Фирсова /

Программа обсуждена на заседании кафедры градостроительства
30.08.2017 г. протокол № 1

Зав. кафедрой градостроительства  /Н.В. Фирсова/

Воронеж – 2017

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Дисциплина «*Градостроительное проектирование 1*» 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 ООП

Дисциплина «*Градостроительное проектирование 1*» относится к обязательным дисциплинам Базовой части (Б1.Б.1.9).

Градостроительное проектирование – основная дисциплина по направлению 07.03.04 Градостроительство. Дисциплина преподаётся с 1 по 9 семестр.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Процесс изучения дисциплины «*Градостроительное проектирование 1*» направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1.

В результате изучения дисциплины «*Градостроительное проектирование 1*» студент должен:

- 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;
- уметь: работать с градостроительной документацией: схемами, картами, планами, чертежами; выявлять проектные ограничения и определять условия проекти-

рования 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

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Градостроительное проектирование 1» составляет 31 зачетную единицу, 1116 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Аудиторные занятия (всего)	576	72	108	126	180	90	108	126	126	72	
В том числе:											
Лекции	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Практические занятия (ПЗ)	576	36	54	108	108	54	54	54	54	54	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа (всего)	432	36	54	18	72	36	54	72	72	18	
В том числе:											
Курсовой проект	**** **** *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Курсовая работа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Вид аттестации (зачет, экзамен)	-	-	Эк- замен	-	Эк- за- мен	-	-	-	Эк- за- мен	Зачет с оцен- кой	
Общая трудоемкость	час	1116	72	108	126	180	90	108	126	126	72
	зач. ед.	31	2	4	3,5	6	2,5	3	3,5	4,5	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела
1	Графическое задание	Освоение архитектурной графики в техниках: карандаш, тушь. Выполнение упражнения «Антураж, стаффаж». Выполнение абстракции на тему, техника акварельная отмывка и тушь. Освое-

		ние шрифта зодчего. Вычерчивание архитектурной графики, основной надписи, антуража, абстрактной композиции.
2	Функционально-пространственная организация малоэтажной жилой застройки	Архитектурно-пространственные и градостроительные принципы формирования индивидуальной жилой застройки. Разработка проекта индивидуального жилого дома в структуре жилых малоэтажных кварталов.
3	Функционально-пространственная организация жилой застройки средней этажности в высокоурбанизированной городской среде	Методика проектирования первичной планировочной единицы города – жилого квартала. Градостроительная оценка территории, выбор функционально-планировочного решения жилого квартала с блокированной жилой застройкой и застройкой средней этажности. Архитектурно-пространственное решение квартала, включая зонирование, транспортно-пешеходную организацию и организацию системы зеленых насаждений.
4	Формирование рекреационной среды крупного города	Проектирование рекреационного объекта на сложном рельефе в пригородной части крупного города. Методы оценки сложного рельефа, разработка программы-задания и индивидуальной программы, разработка функционально-планировочной и архитектурно-пространственной организации рекреационного комплекса.
5	Принципы проектирования сельских поселений	Оценка размещения проектируемой территории в структуре города. Ландшафтно-градостроительный анализ. Выполнение расчета территории по укрупненным показателям. Расчет территории поселка по плотности и типам жилой застройки, балансу производственных, селитебных, ландшафтно-рекреационных территорий, транспортных систем. Функциональное зонирование и планировочная организация. Пространственно-планировочная организация поселка. Формирование общественного центра поселка
6	Реконструкция квартальной застройки исторически сложившегося города	Выбор и оценка градостроительной ситуации Ландшафтно-экологическая и градостроительная оценка территории. Разработка программы реконструкции квартала. Выполнение генерального плана и 3D-модели квартала. Разработка предложений по реконструкции жилого дома, расположенного на территории квартала.
7	Функционально-планировочная организация и архитектурно-пространственная организация городских поселений	Выбор района проектирования и обоснование функционала города. Изучение социально-экономических, климатических и природно-ландшафтных особенностей территории. Расчет населения и баланс территории. Функциональное зонирование, транспортно-пешеходная и ландшафтно-рекреационная организация. Формирование системы культурно-бытового обслуживания и структуры общественных центров. Функциональная и архитектурно-пространственная организация жилого района города.
8	Принципы реконструкции и реновации высокоурбанизированной городской среды	Комплексная оценка территории, выбор участков реконструкции, реабилитации и нового строительства. Композиционно-градостроительная и ландшафтная оценка. Определение зон реконструкции, обновления и нового строительства. Определение основных параметров функциональных зон. Разработка мероприятий по реконструкции жилого фонда. Определение площадок и параметров нового жилого строительства. Выполнение проектного решения. Функциональное зонирование, транспортная и пешеходная организация. Разработка реконструкции системы общественных центров территории, выбор

		участков нового строительства. Реконструкция общественных центров и системы КБО. Реконструкции объектов рекреации. Реконструкция объектов озеленения. Размещение новых озелененных участков.
9	Разработка концепции развития территориальной системы	Методологические основы концептуального подхода к проектированию территориальных систем. Сбор исходной информации и разработка концепции дипломного проекта по выбранной теме дипломного проектирования.

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Градостроительное проектирование 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Проектная деятельность	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Выпускная квалификационная работа бакалавра	+	+	+	+	+	+	+	+	+

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	Все-го час.
1	Графическое задание	-	72	-	36	108
2	Функционально-пространственная организация малоэтажной жилой застройки	-	54	-	54	108
3	Функционально-пространственная организация жилой застройки средней этажности в высокоурбанизированной городской среде	-	108	-	18	126
4	Формирование рекреационной среды крупного города	-	108	-	72	180
5	Принципы проектирования сельских поселений	-	54	-	36	90
6	Реконструкция квартальной застройки исторически сложившегося города	-	54	-	54	108
7	Функционально-планировочная организация и архитектурно-пространственная организация городских поселений	-	54	-	72	126
8	Принципы реконструкции и реновации высокоурбанизированной городской среды	-	54	-	72	126
9	Разработка концепции развития тер-	-	54	-	18	72

	риториальной системы					
		-	576	-	432	1116

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ

Согласно учебному плану по дисциплине *"Градостроительное проектирование 1"* предусмотрено 9 курсовых проектов:

- 1 семестр: «Графическая работа»;
- 2 семестр «Индивидуальный жилой дом»;
- 3 семестр «Жилой квартал»;
- 4 семестр «Рекреационно-оздоровительный комплекс»;
- 5 семестр «Сельский поселок на 3000 тысяч жителей»
- 6 семестр «Реконструкция городского квартала»
- 7 семестр «Город на 100 тыс. жителей»
- 8 семестр «Реконструкция городской среды»
- 9 семестр «Концепция дипломного проекта».

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Компетенция (общекультурная – ОК; общепрофессиональная - ОПК; профессиональная - ПК)	Форма контроля	семестр
1	ОПК-1 готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Курсовой проект (КП), экзамен	1-9

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

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Форма контроля
		КП
Знает	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 (ОПК-1).	+
Умеет	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 (ОПК-1).	
Владеет	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 (ОПК-1).	+

7.2.1. Этап текущего контроля знаний

Результаты текущего контроля знаний во втором, четвертом и восьмом семестрах (экзамены) (промежуточная аттестация) оцениваются по четырехбалльной шкале с оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно»;

Дескриптер компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	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 (ОПК-1).	Отлично	Студент глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами
Умеет	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 (ОПК-1).		
Владеет	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 (ОПК-1).		
Знает	основы функционирования градостроительных систем с учетом социальных, экономических, природных и инженерных факторов; принципы и приемы градостроительного проектирования на уровне региона, города, градостроительного ком-	Хорошо	Студент твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает

	плекса; основы объемного проектирования зданий и сооружений (архитектурного, художественного, дизайнерского); систему проектной документации для строительства, основные требования к ней (ОПК-1).		его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения
Умеет	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 (ОПК-1).		
Владеет	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 (ОПК-1).		
Знает	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 (ОПК-1).	Удовлетворительно	Студент имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач.
Умеет	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 (ОПК-1).		
Владеет	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 (ОПК-1).		
Знает	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	Неудовлетворительно	Студент не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с боль-

	(ОПК-1).		шими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.
Умеет	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 (ОПК-1).		
Владеет	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 (ОПК-1).		

7.2.2. Этап завершающего контроля знаний

В девятом семестре результаты завершающего контроля знаний (зачет с оценкой) оцениваются по четырехбальной шкале с оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Дескриптер компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	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 (ОПК-1).	Отлично	Студент глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами
Умеет	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 (ОПК-1).		
Владеет	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 архи-		

	текстурных концепций (ОПК-1).		
Знает	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 (ОПК-1).	Хорошо	Студент твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения
Умеет	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 (ОПК-1).		
Владеет	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 (ОПК-1).		
Знает	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 (ОПК-1).	Удовлетворительно	Студент имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач.
Умеет	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 (ОПК-1).		
Владеет	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 (ОПК-1).		
Знает	основы функционирования градостроительных систем с учетом социальных, экономических, природных и инженерных факторов; принципы и	Не удовлетворительно	Студент не знает значительной части про-

	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 (ОПК-1).		граммного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями
Умеет	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 (ОПК-1).		решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.
Владеет	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 (ОПК-1).		

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

7.3.1. Примерная тематика РГР

7.3.2. Примерная тематика и содержание КР

Согласно учебному плану по дисциплине *"Градостроительное проектирование 1"* предусмотрено девять курсовых проектов, которые выполняются с 1 по 9 семестр.

Состав проекта первого семестр **«Графическая работа»:**

Теоретическая часть проекта:

1. Реферат, объем 20 страниц с иллюстрациями, оформляется на листах формата А4 и в электронном виде на диске CD-RW.
2. Практические работы по отмывке, графике, антуражу, абстракции в художественном творчестве.

Библиографический список литературы.

Методический комплекс:

1. Клаузуры №1, 2
2. Классическая отмывка на листе 37,5 x 55 см, текущая графическая работа на формате А3, эскизы абстракции на тему
3. Эскиз экспозиции на кальке 55 x 75 см

Графическая часть проекта выполняется на подрамнике 55 x75 см. Состав проекта:

- 1.Классическая архитектурная отмывка
- 2.Графика
- 3.Основная надпись
- 4.Антураж
- 5.Абстракция на тему

Форма подачи проекта:

1. Подрамник 55x75 см
2. Фотокопия проекта и копия пояснительной записки в формате dwg на диске или flash-накопителе.
3. Копия проекта на формате А3 на фотобумаге

Состав проекта второго семестра «**Индивидуальный жилой дом**»:

Графическая часть:

1. Ситуационная схема (схема жилого квартала)
2. Фасады М 1:100
3. Планы этажей М 1:100, 1:200
4. Разрез здания М 1:100, 1:200
5. Генплан участка М 1:500, 1:1000

Пояснительная записка, включая следующие разделы:

1. Введение
2. Природно-климатические условия
3. Архитектурно-планировочное решение здания
4. Объемно-пространственное решение
5. Внутренняя отделка помещений
6. Наружная отделка помещений
7. Генеральный план участка
8. Техничко-экономические показатели
9. Библиографический список

Методический комплекс:

1. Клаузуры №1, 2
2. Эскизы проекта
3. Эскизы экспозиции

Форма подачи проекта:

Подрамник 60x75 см

Фотокопия проекта и копия пояснительной записки в формате dwg на диске или flash-накопителе.

Копия проекта на формате А3 на фотобумаге

Состав проекта третьего семестра «**Жилой квартал средней этажности**»

Графическая часть и макет

1. Ситуационный план, М 1:2000
2. Аналитические схемы градостроительного анализа
3. Генеральный план квартала, М 1:1000, 1:500
4. Развертки по улицам, М 1:500

5. Схемы строительного зонирования, организации транспортных и пешеходных связей, стоянок и гаражей, озеленения и культурно-бытового обслуживания квартала.
6. Поперечные разрезы улиц и проездов, М 1:100, 1:50

Методический комплекс

1. Реферат по отечественному и зарубежному опыту проектирования жилых комплексов
2. Методика проектирования (методический комплекс)
3. Пояснительная записка:
 - 3.1 Градостроительная ситуация
 - 3.2 Архитектурно-планировочное и объемно-пространственное решение
 - 3.4 Организация транспортного движения, стоянки и гаражи
 - 3.5 Благоустройство и озеленение
 - 3.6 Основные технико-экономические показатели

Архивный материал

1. Подрамник 1x1м
2. Реферат
3. Пояснительная записка объемом 15-20 с.
4. Копия проекта в формате dwg на диске или flash-накопителе.
5. Копия проекта на формате А3 на фотобумаге

Состав проекта четвертого семестра **«Рекреационно-оздоровительный комплекс»:**

Графическая часть:

1. Ситуационная схема
2. Схема ландшафтно-градостроительного анализа участка проектирования
3. Генеральный план комплекса
4. Схемы зонирования, транспортной и пешеходной организации
5. Панорама комплекса
6. 3-D комплекса
7. Генплан участка М 1:500, 1:1000

Пояснительная записка,

включая следующие разделы:

1. Введение
2. Природно-климатические условия
3. Архитектурно-планировочное решение здания
4. Генеральный план участка
5. Техничко-экономические показатели
6. Библиографический список

Методический комплекс:

1. Клаузуры №1, 2, 3
2. Эскизы проекта
3. Эскизы экспозиции

Форма подачи проекта:

1. Подрамник 100x100 см

2. Фотокопия проекта и копия пояснительной записки в формате dwg на диске или flash-накопителе.
3. Копия проекта на формате А3 на фотобумаге.

Состав проекта в пятом семестре «Сельский поселок на 3000 тысяч жителей»:

Графическая часть:

1. Ситуационная схема с обозначением внешних связей;
2. Схема функционального зонирования, транспортно-пешеходного движения и озеленения М 1:5000;
3. Генеральный план посёлка М 1:2000;
4. Общественный центр посёлка М 1:1000;
5. Фрагмент панорамы посёлка с элементами внешней среды или фрагмент развёртки по главной улице М 1:1000; М 1:500;
6. Поперечные профили улиц;
7. Рабочий макет М 1:2000;
8. ТЭП:
 - 1) Территория посёлка – Га;
 - 2) Территория жилой зоны – Га;
 - 3) Территория общественного центра – Га;
 - 4) Территория промышленной зоны – Га;
 - 5) Территория коммунально-складской зоны – Га;
 - 6) Количество жителей – чел;
в том числе: - усадебная застройка – чел;
- коттеджная – чел;
- блокированная застройка – чел;
- секционная застройка – чел;
 - 7) Плотность застройки – чел / Га.
9. Реферативно-графический альбом формата А3, содержащий:
 - 1) Реферат;
 - 2) Пояснительную записку;
 - 3) Клаузуры и утверждённый преподавателями эскиз экспозиции.

Содержание реферативной части

1. Введение (актуальность темы);
2. Посёлок в системе расселения. Понятие градообразующей, обслуживающей и несамодеятельной групп населения посёлка;
3. Функциональные зоны посёлка, схемы размещения селитебных и производственных зон относительно транспортных магистралей и друг друга;
4. Архитектурно-планировочная структура посёлка. Система культурно-бытового обслуживания посёлков;
5. Организация транспортного и пешеходного движения, поперечные профили улиц, стоянки, разворотные площадки;
6. Архитектура общественного центра;
7. Архитектурно-планировочная структура жилой застройки;
8. Комплексная система озеленения посёлков;

9. Анализ отечественной и зарубежной практики проектирования и строительства сельских населённых пунктов. (кальки, иллюстрации, зарисовки).

Форма подачи проекта:

1. 1 подрамник 100х100 см
2. Пояснительная записка и реферат.
3. Копия проекта на формате А3 на фотобумаге и в цифровой форме.
4. Методический комплекс.

Состав проекта шестого семестра **«Реконструкция городского квартала»:**

Графическая часть включает в себя следующие материалы:

1. Ситуационная схема
2. Схемы ландшафтно-градостроительного анализа проектируемой территории
3. Генеральный план реконструируемого квартала М 1:5000, 1:10000
4. Схемы зонирования, озеленения, транспортной и пешеходной организации
5. Панорама или развертка главной улицы реконструируемого квартала.
6. 3-D модель квартала
7. Фрагменты застройки

Пояснительная записка включает следующие разделы:

Введение

1. Реферативная часть (основные понятия, принципы, опыт реконструкции городов и отдельных кварталов города).
2. Обоснование и характеристика выбранной территории (расположение района реконструкции, характер ландшафта, история освоения территории, функциональное зонирование, планировочно-композиционная структура, транспортно-дорожная сеть, характер застройки, система общественных центров, состояние озеленения, проблемные ареалы).
3. Описание концепции проекта
4. Проектное решение (функциональное зонирование, организация транспорта, селитебная зона, производственная зона, система общественных центров, ландшафтно-рекреационный комплекс)
5. Баланс территории и технико-экономические показатели
6. Библиографический список

Заключение.

Форма подачи проекта:

1 подрамник 100х100 см

Пояснительная записка и реферат.

Копия проекта на формате А3 на фотобумаге и в цифровой форме.

Методический комплекс.

Состав проекта седьмого семестра **«Город на 100 тыс. жителей»:**

Графическая часть:

1. Ситуационные схемы

2. Схемы ландшафтно-градостроительного анализа проектируемой территории
3. Схема генерального плана города М 1:5000, 1:10000
4. Схемы зонирования, озеленения, транспортной и пешеходной организации
5. Панорама города
6. Генеральный план центральной части города М 1:2000
7. Объемная модель города
8. Объемная модель центральной части.
9. Фрагменты застройки общегородского центра

Пояснительная записка включает следующие разделы:

Введение

1. Обоснование выбранной территории (район проектирования, социально-экономические и демографические условия, природно-климатические и ландшафтные условия)
2. Градообразующая база и расчет численности населения.
3. Расчет объектов культурно-бытового обслуживания.
4. Проектное решение (функциональное зонирование, организация транспорта, жилые зоны, производственная зона, система общественных центров, ландшафтно-рекреационный комплекс)
5. Техничко-экономические показатели

Заключение

Библиографический список

Форма подачи проекта:

1. 2 подрамника 100x100 см
2. Пояснительная записка и реферат.
3. Копия проекта на формате А3 на фотобумаге и в цифровой форме.
4. Методический комплекс.

Состав проекта восьмого семестра «Реконструкция городской среды»:

Графическая часть:

1. Ситуационная схема
2. Схемы ландшафтно-градостроительного анализа проектируемой территории
3. Генеральный план реконструируемого района М 1:5000, 1:10000
4. Схемы зонирования, озеленения, транспортной и пешеходной организации
5. Панорама или развертка главной улицы реконструируемого района.
6. 3-D модель района
7. Фрагменты застройки

Пояснительная записка включая следующие разделы:

1. Введение
2. Реферативная часть (основные понятия, принципы, опыт реконструкции городов и отдельных районов города).
3. Обоснование и характеристика выбранной территории (расположение района реконструкции, характер ландшафта, история освоения территории, функциональное зонирование, планировочно-композиционная структура,

транспортно-дорожная сеть, характер застройки, система общественных центров, состояние озеленения, проблемные ареалы).

4. Описание концепции проекта
5. Проектное решение (функциональное зонирование, организация транспорта, селитебная зона, производственная зона, система общественных центров, ландшафтно-рекреационный комплекс)
6. Баланс территории и технико-экономические показатели
7. Библиографический список

Форма подачи проекта:

1. 2-3 подрамника 100x100 см
2. Пояснительной записка.
3. Копия проекта на формате А3 на фотобумаге и в цифровой форме.

Состав проекта девятого семестра «**Концепция дипломного проекта:**

Графическая часть:

1. Ситуационные схемы
2. Схемы ландшафтно-градостроительного анализа проектируемой территории
3. Схемы зонирования, озеленения, транспортной и пешеходной организации
4. Концепция дипломного проекта (модели, таблицы, текстовое описание)
5. Эскиз-идея дипломного проекта

Пояснительная записка включает следующие разделы:

Введение

1. Реферативная часть
2. Исследовательская часть
3. Концепция дипломного проекта

Заключение

Библиографический список

Форма подачи проекта:

1. Проект представляется в цифровом виде.
2. Пояснительная записка, включающая реферативную часть.
3. Печатная версия проекта на формате А3 на фотобумаге.

7.3.3. Вопросы для коллоквиумов

Коллоквиумы не предусмотрены

7.3.4. Задания для тестирования

Тестирование не предусмотрено

7.3.5. Вопросы для зачета с оценкой в девятом семестре

1. Методология проектирования градостроительных объектов.
2. Методика проведения предпроектного градостроительного анализа.
3. Планировочные ограничения градостроительного развития.
4. Влияние климата на проектирование и строительство градостроительных объектов.

5. Основные факторы, влияющие на формирование градостроительных объектов.
6. Особенности проектирования городских систем в условиях сложного рельефа.
7. Пути и методы создания безбарьерной среды городских поселений.
8. Социально-демографические основы организации жилой среды.
9. Санитарно-гигиенические требования к состоянию жилой среды.
10. Планировочная организация жилых зон.
11. Структура жилого фонда и градостроительные особенности формирования жилых территорий различной этажности.
12. Социально-демографические основы организации жилой среды.
13. Санитарно-гигиенические требования к состоянию жилой среды.
14. Типология общественных зданий и сооружений.
15. Особенности формирования общественного пространства города.
16. Многофункциональные городские объекты.
17. Общегородской центр как уникальная территория сосредоточения социальной, культурной, общественной жизни города.
18. Транспортное обслуживание районов и микрорайонов.
19. Экологические аспекты градостроительства.
20. Основные положения ландшафтно-экологического подхода в градостроительстве.
21. Проблемы безопасности функционирования объектов жизнедеятельности поселений.
22. Природоохранные мероприятия при проектировании градостроительных объектов.
23. Ландшафтно-рекреационные территориальные зоны городов.
24. Особо охраняемые территории градостроительных систем.
25. Концепция и приемы формирования структуры озелененных территорий городов и их природных зон.
26. Система зеленых насаждений в структуре города.
27. Композиционные принципы органической связи ландшафтно-архитектурных образований.
28. Организация отдыха и озеленение жилых районов, микрорайонов и кварталов.
29. Градостроительные принципы размещения рекреационно-оздоровительных комплексов.
30. Градостроительный анализ территории при проектировании объектов отдыха.
31. Оценка природных условий при проектировании объектов отдыха.
32. Роль природно-климатических условий в формировании комплексов отдыха.
33. Средства композиционно-художественной выразительности комплексов отдыха.
34. Архитектурно-планировочные и конструктивные решения при создании комплексов отдыха на рельефе.
35. Цвет, свет, объекты дизайна как средства архитектурной композиции в интерьерах рекреационно-оздоровительных комплексов.
36. Преемственность градостроительной культуры.
37. Задачи сохранения исторического архитектурного и градостроительного наследия.

38. Историко-архитектурный анализ городской застройки.
39. Опорный план реконструируемой территории.
40. Принципы и приемы реконструкции городских объектов.
41. Особенности реконструкции районов массовой жилой застройки и центральных районов города.
42. Требования, методы и регламентация градостроительной деятельности в исторически сложившихся районах городов.
43. Виды и средства архитектурной и градостроительной композиции.
44. Моделирование сценарной, сценарно-эмоциональной и сценарно-композиционной организации. Понятие о знаково-символическом моделировании.
45. Композиционные основы сочетания старой и новой застройки в исторических районах городов.
46. Современные тенденции формирования городских систем.
47. Региональные и местные нормативы градостроительного проектирования.

7.3.6. Вопросы для экзамена

Экзамены предусмотрены в 2, 4 и 8 семестрах. Вопросы к экзаменам соответствуют тематике курсовых градостроительных проектов и включают в себя вопросы, касающиеся предпроектной градостроительной и ландшафтной оценки территорий; нормативных требований к проектируемому объекту; методики проектирования; а также вопросы функционально-планировочной, архитектурно-пространственной и композиционной организации градостроительных объектов.

Вопросы к экзамену второго семестра

1. Современная типология индивидуальных жилых зданий.
2. Концепция построения пространства индивидуального жилого дома.
3. Нормативные требования к проектированию индивидуальных жилых домов.
4. Функциональное зонирование и планировочная структура жилого дома.
5. Санитарно-гигиенические требования к формированию жилого дома (высота этажа, инсоляция, естественное освещение, проветривание, пропорции и глубина помещений).
6. Эргономические требования к функциональным зонам жилого пространства.
7. Архитектурно-композиционные формы индивидуальных жилых домов.
8. Стилиевое решение индивидуального жилого дома.
9. Состав и габариты помещений жилого дома.
10. Общественные помещения жилого дома.
11. Решение интерьеров жилого дома.
12. Требования к проектированию кухни.
13. Требования к проектированию санитарно-гигиенических помещений.
14. Функционально-планировочная организация летних помещений. Виды летних помещений.
15. Содержание и виды строительных чертежей.
16. Конструктивное решение жилого дома.
17. Требования пожарной безопасности.

18. Безопасность эксплуатации жилого дома.
19. Общие правила графического оформления строительных чертежей (масштабы строительных чертежей, координационные оси, нанесение размеров на чертежах).
20. Построение планов этажей индивидуального жилого дома.
21. Построение разрезов индивидуального жилого дома.
22. Построение фасадов индивидуального жилого дома.
23. Конструктивные системы, применяемые в малоэтажном жилом строительстве.
24. Несущие и ограждающие конструкции, перегородки.
25. Решение перекрытий.
26. Конструктивное решение крыши.
27. Инженерное оборудование индивидуального жилого дома.
28. Энергетическая эффективность жилого дома.
29. Формирование генерального плана участка.
30. Градостроительный анализ участка проектирования двора жилого дома.
31. Градостроительные требования, функциональное зонирование, концепция, стиль.
32. Общие требования к планировке и озеленению территории жилого двора.
33. Функциональное зонирование жилого двора.
34. Требования к композиции зеленых насаждений и к ассортименту растительности.
35. Объёмно-планировочные показатели и расчет площадей помещений одно-квартирных жилых зданий.

Вопросы к экзамену четвертого семестра

1. Основные требования к размещению жилых территорий.
2. Понятие жилой зоны
3. Предпроектный анализ проектируемой территории.
4. Предварительный расчет жилой зоны.
5. Функционально-планировочные образования жилых зон
6. Основные требования к планировочной организации жилых зон
7. Структура жилищного фонда по уровню комфортности
8. Параметры застройки жилых зон
9. Красные линии и линии регулирования застройки
10. Градостроительные принципы размещения блокированных жилых домов
11. Принципы формирования групп жилых домов
12. Многосекционные жилые дома
13. Односекционные жилые дома
14. Функционально-планировочная организация внутриворового пространства
15. Размещение хозяйственных и рекреационных площадок на дворовой территории
16. Принципы размещения в жилых комплексах объектов КБО
17. Типы секций жилых домов
18. Виды поворотных секций

19. Особенности компоновки квартир в секциях широтной ориентации
20. Особенности компоновки квартир в секциях меридиональной ориентации
21. Градостроительное размещение секционных жилых домов
22. Санитарно-гигиенические требования к жилым помещениям
23. Требования к инсоляции и освещению квартир
24. Лестнично-лифтовые узлы жилых домов
25. Виды функционального зонирования квартир и взаимосвязь помещений
26. Функционально-пространственная организация основных помещений квартир
27. Летние помещения квартир
28. Принципы организации коллективной зоны квартиры
29. Особенности организации индивидуальной зоны квартиры
30. Противопожарные мероприятия, применяемые в многоэтажных жилых домах
31. Организация подъездов к жилым домам
32. Размещение автомобильных стоянок на жилой территории
33. Организация пешеходных связей в жилом квартале
34. Противопожарные требования к организации жилых территорий
35. Инсоляция дворовых территорий
36. Композиционные приемы формирования жилой застройки
37. ТЭП жилой застройки
38. Градостроительные принципы размещения рекреационно-оздоровительных комплексов.
39. Особенности размещения комплексов отдыха в пригороде Воронежа.
40. Типология рекреационно-оздоровительных объектов.
41. Градостроительный анализ территории при проектировании объектов отдыха.
42. Примеры проектирования рекреационно-оздоровительных комплексов в отечественной практике.
43. Примеры проектирования рекреационно-оздоровительных комплексов в зарубежной практике.
44. Специфика проектирования туристических центров и объектов молодежного отдыха.
45. Специфика проектирования комплексов отдыха.
46. Специфика проектирования баз отдыха и их дифференциация.
47. Оценка природных условий при проектировании объектов отдыха.
48. Роль природно-климатических условий в формировании комплексов отдыха.
49. Природная среда и композиция застройки в комплексах отдыха.
50. Средства композиционно-художественной выразительности комплексов отдыха.
51. Архитектурно-планировочные и конструктивные решения при создании комплексов отдыха на рельефе.
52. Особенности архитектурно-планировочных и конструктивных решений при создании комплексов отдыха в зоне акваторий.
53. Функциональная организация территории комплексов отдыха.
54. Решение пешеходных и транспортных связей комплексов отдыха.
55. Основные планировочные элементы генерального плана комплексов отдыха.

56. Цвет, свет, объекты дизайна как средства архитектурной композиции в интерьерах рекреационно-оздоровительных комплексов.
57. Методы и приемы взаимодействия интерьерного и экстерьерного пространства.
58. Основные типы общественных зданий и сооружений.
59. Основные факторы, влияющие на типологию зданий общественного назначения. Многофункциональные здания и комплексы.
60. Градостроительная оценка ситуации при проектировании общественных зданий.
61. Основные составляющие архитектурной организации общественных зданий.
62. Функционально-планировочная организация и объемно-пространственная организация общественных зданий.
63. Основные схемы группировки помещений в общественных зданиях.
64. Конструктивные и инженерные особенности проектирования общественных зданий.
65. Основные планировочные элементы общественных зданий.
66. Горизонтальные и вертикальные коммуникации общественных зданий.
67. Требования по противопожарной безопасности общественных зданий.
68. Особенности проектирования образовательных учреждений.
69. Проектирование зданий гостиниц.
70. Зрелищные здания.
71. Здания предприятий питания.
72. Градостроительные, объемно-пространственные, композиционные и конструктивные особенности выставочных зданий и комплексов.
73. Классификация и особенности спортивных зданий и сооружений.
74. Транспортное обслуживание жилых и общественных зданий.
75. Проектирование общественных зданий с учетом потребностей людей с ограниченными физическими возможностями.
76. Техничко-экономические показатели общественных зданий и сооружений.
77. Решение генерального плана и благоустройство участков общественных зданий.

Вопросы к экзамену восьмого семестра

1. Методика проектирования генерального плана города.
2. Влияние природно-климатических условий на формирование планировочной структуры города.
3. Классификация городов по численности населения.
4. Экономическая база поселений.
5. Функционально-планировочная организация городских поселений
6. Принципы формирования промышленно-складских и производственных зон города.
7. Размещение предприятий различного класса вредности в планировочной структуре города.
8. Типы планировочной организации города.
9. Выбор территории для строительства нового города

10. Градостроительные требования к размещению жилых районов города
11. Эколого-ландшафтная оценка территории для целей жилищного строительства.
12. Функционально-планировочная структура города.
13. Жилые территории.
14. Размещение промышленно-производственных территорий города.
15. Система общественных центров города.
16. Система культурно-бытового обслуживания города.
17. Организация городского транспортного движения.
18. Особенности размещения общегородского центра города.
19. Размещение городских образовательных учреждений в структуре города и жилых районов.
20. Городские объекты культуры.
21. Объекты торгового и бытового обслуживания города.
22. Особенности планировочной организации внутригородских и пригородных рекреационных объектов города.
23. Функционально-планировочная организация жилого района
24. Транспортная организация жилых районов города
25. Архитектурно-пространственная организация жилого района города
26. Особенности организации жилого микрорайона
27. Ландшафтная организация жилого района
28. Основные технико-экономические показатели жилой застройки
29. Система городских общественных центров.
30. Особенности размещения общественного центра жилого района
31. Градостроительные требования к размещению общественного центра жилого района
32. Функциональная структура общественного центра жилого района
33. Специализированные общественные центры
34. Основные композиционные приемы формирования общественных центров
35. Транспортно-пешеходное обслуживание общественного центра
36. Ландшафтно-рекреационная организация общественного центра жилого района
37. Улицы как элемент пространственной организации города
38. Транспортная инфраструктура как городской каркас.
39. Типология и функции городских улиц
40. Общественные здания и сооружения в структуре и композиции городской улицы
41. Поперечные профили городских улиц и магистралей.
42. Характеристика композиционных узлов городских улиц.
43. Особенности зрительного восприятия городской улицы.
44. Задачи проектирования общественно-транспортных центров (градостроительных узлов) на разных стадиях градостроительного проектирования.
45. Градостроительные узлы в структуре крупного города.
46. Структура современных городских общественно-транспортных центров (узлов).

47. Вертикальное зонирование градостроительных узлов.
48. Объемно-планировочные решения зданий и элементов общественно-транспортных центров (узлов).
49. Использование подземного пространства города
50. Многофункциональные объекты общественно-транспортных центров (узлов).
51. Композиция общественно-транспортных центров (узлов).
52. Приемы организации пешеходных потоков в пространстве градостроительных узлов.

7.3.7. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Графическое задание	ОПК-1	Курсовой проект (КП)
2	Функционально-пространственная организация малоэтажной жилой застройки	ОПК-1	Курсовой проект (КП), экзамен
3	Функционально-пространственная организация жилой застройки средней этажности в высокоурбанизированной городской среде	ОПК-1	Курсовой проект (КП)
4	Формирование рекреационной среды крупного города	ОПК-1	Курсовой проект (КП), экзамен
5	Принципы проектирования сельских поселений	ОПК-1	Курсовой проект (КП)
6	Реконструкция квартальной застройки исторически сложившегося города	ОПК-1	Курсовой проект (КП)
7	Функционально-планировочная организация и архитектурно-пространственная организация городских поселений	ОПК-1	Курсовой проект (КП)
8	Принципы реконструкции и реновации высокоурбанизированной городской среды	ОПК-1	Курсовой проект (КП), экзамен
9	Разработка концепции развития территориальной системы	ОПК-1	Курсовой проект (КП), зачет с оценкой

7.4. Порядок процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на этапе промежуточного контроля знаний

При оценке и обсуждении итогов проектирования оценивается глубина проведенного предпроектного анализа, оригинальность основной концепции проекта, индивидуальность проектного предложения, глубина проработки проектного решения, соответствие принятых решений современным градостроительным и архитектурным

нормам, качество графической подачи. Помимо графической части оценивается выполнение реферативной части и пояснительной записки.

Оценка курсового проекта производится коллективом преподавателей, работающих на курсе. При необходимости организуется защита представленного проекта его автором, которая включает в себя: краткий доклад студента, вопросы и замечания, как со стороны преподавателей, так и студентов.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), РАЗРАБОТАННОГО НА КАФЕДРЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

№ п/п	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания	Место хранения и количество
1	Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Архитектурно-строительные конструкции»	Методические указания	Глазьева Л.Г., Кучина А.Г.	2018	Библиотека – 60 экз.
2	Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Градостроительное проектирование» 1 курс	Методические указания	Фирсова Н.В., Шутка А.В.	2018	Библиотека – 60 экз.
3	Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Градостроительное проектирование» 2 курс	Методические указания	Фирсова Н.В., Глазьева Л.Г., Ельчанинов А.П.	2018	Библиотека – 60 экз.
4	Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Градостроительное проектирование» 3 курс	Методические указания	Фирсова Н.В., Шутка А.В., Ельчанинов А.П.	2018	Библиотека – 60 экз.
5	Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Градостроительное проектирование» 4 курс	Методические указания	Фирсова Н.В., Гилев С.А.	2018	Библиотека – 60 экз.

№ п/п	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания	Место хранения и количество
5	Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Градостроительное проектирование» 5 курс	Методические указания	Фирсова Н.В., Чернявская Е.М.	2018	Библиотека – 60 экз.
6	Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Архитектурно-строительное проектирование»	Методические указания	Фирсова Н.В., Глазьева Л.Г.	2018	Библиотека – 60 экз.
7	Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Архитектурная типология объектов городской среды»	Методические указания	Шутка А.В.	2018	Библиотека – 60 экз.
8	Реконструкция городской среды	Учебное пособие	Чернявская Е.М.	2003	Библиотека – 100 экз.
9	Многоуровневый подземный гараж в городской застройке.	Методические указания № 930	Е.М. Чернявская, М.Р. Рыжкова	2015.	Библиотека – 100 экз.
10	Детские дошкольные учреждения (сады ясли)	Методические указания № 235	Чернявская Е.М., Кокорина Е.В., Самбулов В.А.	2011	Библиотека – 100 экз.
11	Жилой дом средней этажности.	Методические указания № 703	Е.М. Чернявская, А.П. Ельчанинов	2011	Библиотека – 150 экз.
12	Урбогеосистемы Центрально-Черноземного региона: природно-ландшафтные особенности, типология	Монография	Фирсова Н. В.	2012	Библиотека – 1 экз.
13	Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство парков санаториев и курортов Воронежской области	Монография	Кругляк В.В., Гурьева Е. И.	2010	Библиотека – 1 экз.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Практические занятия	Выбор и обоснование объекта проектирования. Выполнение практических заданий и клаузур, подготовка докладов по рефератам, эскизирование, проектирование, участие в коллективном обсуждении предлагаемых решений, графическое представление проекта, предзащита проектного решения, защита проектного решения, обсуждение итогов проектирования.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

10.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):

10.1.1 Основная литература:

1. Авдотьин, Л.Н., Лежава, И.Г., Смоляр И.М. Градостроительное проектирование [Текст] – СПб.: Техкнига, 2009. – 432 с.
2. Архитектурное проектирование жилых зданий: Учебник для вузов - М.: Архитектура-С, 2006. – 488 с.: ил.
3. Бархин, Б.Г. Методика архитектурного проектирования [Текст] – М.: Стройиздат, 1982. – 224 с.
4. Владимиров, В.В. Районная планировка [Текст] / В.В. Владимиров, Н.И. Наймарк, Г.В. Субботин и др. – М.: Стройиздат, 1986. – 325 с.
5. Гельфонд, А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений [Текст]: Учеб. пособие. - М.:Архитектура-С, 2007. – 280 с.
6. Георгиевский, О.В. Художественно-графическое оформление архитектурно-строительных чертежей: учеб. пособие / О.В. Георгиевский. – М. : Архитектура-С, 2004. – 84 с.
7. Грабовой, П.Г. Реконструкция и обновление сложившейся застройки города [Текст]: Учебное пособие для вузов / Под общей ред. П.Г. Грабового и В.А. Харитоновой. – М.: Изд-ва "АСВ" и "Реалпроект", 2006. – 624 с.
8. Змеул, С.Г., Маханько, Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений [Текст]: Учеб. для вузов. - М: Стройиздат, 2001. – 240 с.
9. Кармазин Ю.И., Чернявская Е.М. Подготовка квалификационной работы (дипломного проекта): методические указания. – Воронеж: ВГАСУ, 2012.
10. Киселёва, Т.Ю. Отмывка фасада: учеб. пособие для вузов / Т.Ю. Киселёва, Н.Г. Стасюк. – М. : Архитектура-С, 2010. – 96 с.
11. Колосова, И.И. Архитектурная графика: методические указания / И.И. Колосова. – Томск : Изд-во ТГАСУ, 2002. – 38 с.
12. Косицкий, Я. В. Архитектурно-планировочное развитие городов [Текст]: Учеб. пособие. -М.: Архитектура-С, 2005. - 648 с.
13. Косицкий, Я.В. Основы теории планировки и застройки городов [Текст] / Я.В. Косицкий, Н.Г. Благовидова. – М.: Издательство «Архитектура», 2007. – 75 с.

14. Кудряшев, К.В. Архитектурная графика: учеб. пособие / К.В.Кудряшев. – М. : Архитектура-С, 2006. – 312 с.
15. Лисициан, М.В., Пашковский, В.Л., Петрунина, З.В. и др. Архитектурное проектирование жилых зданий [Текст]: учебник для вузов.- М.: Стройиздат, 2006. – 488 с.
16. Малоян, А.Г. Основы градостроительства [Текст]: учебное пособие / А.Г. Малоян. – М.: Издательство «Ассоциация строительных ВУЗов», 2008. - 148 с.
17. Мерлен, П. Новые города. Районная планировка и градостроительство [Текст] – М. : «Прогресс» – 1975. – 256 с.
18. Молчанов, В. М. Теоретические основы проектирования жилых зданий [Текст] - Ростов н/Д : Феникс, 2003. - 235 с.
19. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Текст]: учебное пособие. – М. : Форум :ИНФРА-М, 2014. – 432 с.
20. Реконструкция и обновление сложившейся застройки города. Учебное пособие для вузов / Под общей ред. П.Г. Грабового и В.А. Харитоновой. – М.: Изд-ва "АСВ" и "Реалпроект", 2006. – 624 с.
21. Синянский, И.А. Типология зданий и сооружений [Текст]: Учеб. пособие. - М.: Академия, 2004. - 170 с.
22. Солодилова, Л. А. Многофункциональный жилой комплекс [Текст] - М. : АСВ, 2009. - 147 с.
23. Яргина, З.Н. Основы теории градостроительства : учеб. для вузов. Спец. "Архитектура" / З. Н. Яргина, Я. В. Косицкий, В. В. Владимиров [и др.]. – М. : Стройиздат, 1986. – 326 с.

10.1.2. Дополнительная литература:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 21.07.2014).
2. Положение об организации самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся ВГТУ по программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры – Воронеж, 2016. – 15 с.
3. Самостоятельная работа студента: методические указания к выполнению самостоятельной работы студентов направления 07.03.04. «Градостроительство» очной формы обучения [Текст] / Воронежский ГТУ; сост.: Л.Г. Глазьева, Н.В. Фирсова. – Воронеж, 2016. – 20 с.
4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2008 N 10995).
5. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009.
6. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009.
7. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

8. Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения. Приложение к приказу Министерства регионального развития РФ от 30 января 2012 г. № 19.
9. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.08.2017).

10.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Использование презентаций при проведении практических занятий.
2. Для работы с электронными учебниками требуется наличие таких программных средств, как Adobe Reader для Windows и DjVuBrowserPlugin.
3. Для работы над курсовым проектом необходимы программы: 3D MAX, AutoCAD, NextGis, Photoshop, CorelDRAW

10.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля):

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

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА:

Для проведения ряда лекционных и практических занятий по дисциплине необходимы аудитории, оснащенные презентационным оборудованием (компьютер с ОС Windows и программой PowerPoint или Adobe Reader, мультимедийный проектор и экран).

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (образовательные технологии)

Для лучшего восприятия студентами учебного материала рекомендуется использование демонстрационного материала (видеороликов, слайдов и т.д.).

В соответствии с требованиями ФГОС ВО при реализации аудиторной работы в учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: семинары, компьютерные симуляции, разбор конкретных ситуаций.

Используемые технологии формирования компетенции: вводные лекции и консультации по проектированию; самостоятельная проработка материала, учебных пособий, методических указаний; практические занятия, выполнение курсового проекта и его защита, обсуждение итогов курсового проектирования в учебной группе.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины "Градостроительное проектирование" и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов: компетентностно-ориентированные задания, курсовые проекты. 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.

№	Темы учебных занятий, проводимых в интерактивных формах	Объем занятий
3.	<i>Практические занятия</i>	108
	Всего, час / удельный вес, %	108 / 100%

В соответствии с требованиями ФГОС ВО при реализации аудиторной работы в учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: компьютерные симуляции, разбор конкретных ситуаций (20 % аудиторных занятий). В рамках учебного курса предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных учёных, педагогов и практиков, мастер-классы экспертов и специалистов.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПООП ВО по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство».

Руководитель основной образовательной программы

зав. каф. градостроительства, д-р географ. наук,
кандидат архитектуры, доцент

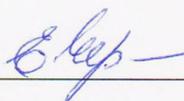


Н.В. Фирсова

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией Факультета архитектуры и градостроительства 31.08.2017 г. протокол № 1 .

Председатель:

кандидат архитектуры, доцент



Е.М. Чернявская

Эксперт:

Заместитель председателя правления воронежского отделения

Союза архитекторов России

_____ А. А. Шилин

(место работы) (занимаемая должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М П

организации