

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
архитектуры и градостроительства
наименование факультета
А.Е.Енин /
И.О. Фамилия
подпись
31.08.2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
« Архитектурно-градостроительное проектирование »
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки (специальность) 07.03.04 «Градостроительство»
код и наименование направления подготовки/специальности

Профиль (специализация) «Градостроительное проектирование»
название профиля/программы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 5 лет / /
Очная/очно-заочная/заочная (при наличии)

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2021г.

Автор(ы) программы :

_____ А.Г. Кучина
_____ Л.Г. Глазьева
_____ Е.М. Чернявская
_____ С.А. Гилев
_____ А.В. Шутка
должность и подпись

Заведующий кафедрой

_____ *наименование кафедры, реализующей дисциплину*

_____ *подпись*

А.С.Танкеев

Руководитель ОПОП

_____ *подпись*

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 «Архитектурно-градостроительное проектирование» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 Владение основами градостроительного, архитектурно-строительного 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 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 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 «Архитектурно-градостроительное проектирование» составляет 21 зачетных единиц.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры							
		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	54	54	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа	279	18	27	18	18	90	90	18	
Курсовой проект (работа) (есть, нет)		КП	КП	КП	КП	КП	КП	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.	СРС	Вид промежуточной аттестации	Всего, час
1	Дизайн-проект жилого двора	Градостроительная оценка территории и разработка дизайн-проекта первичной пространственной ячейки поселения – жилого двора многоквартирной застройки.	54		18	Зачет	72
		<i>практическая подготовка обучающихся</i> Формирование генерального плана, разработка дизайн-проекта первичной пространственной ячейки поселения – жилого двора многоквартирной застройки, КП		54			
2	Благоустройство приусадебного участка	Формирование навыков ландшафтно-градостроительного проектирования земельного участка	54		27	27 Экзамен	108
		<i>практическая подготовка обучающихся</i> Формирование генерального плана территории, дендроплана, композиции, КП		54			
3	Общеобразовательная школа сельского поселка	Формирование концепции и проектного решения учебного здания в структуре сельского поселения, КП	54		18	Зачет	72
4	Реконструкция жилого дома	Методика предпроектной оценки и разработки проекта реконструкции общественных и жилых зданий и сооружений	54		18	36 Экзамен	108
		<i>практическая подготовка обучающихся</i> Проект реконструкции жилого дома исторического квартала, КП		54			
5	Проект планировки района нового города	Проектирование крупных жилых и общественных образований в структуре нового города	54		90	Зачет	144
		<i>практическая подготовка обучающихся</i> Проектирование жилого района, расчет баланса территории, решение генерального плана, КП		54			
6	Проект планировки района реконструкции крупного города	Принципы и методики предпроектного анализа и реконструкции городских территорий крупного города	54		90	Зачет	144
		<i>практическая подготовка обучающихся</i> Реконструкция городских территорий, КП		54			
7	Эскиз-идея дипломного проекта	Разработка эскизных вариантов функциональной и пространственно-планировочной организации градостроительных объектов	54		18	36 Экзамен	108
		<i>практическая подготовка обучающихся</i> Формирование основных принципов проектирования эскизных вариантов функциональной и пространственно-планировочной организации градостроительных объектов, КП		54			
Итого			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:

№ п/п	Перечень выполняемых обучающимися отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Формируемые профессиональные компетенции
-------	---	--

1	Дизайн-проект жилого двора. Формирование генерального плана, разработка дизайн-проекта первичной пространственной ячейки поселения – жилого двора многоквартирной застройки	ПК-3
2	Благоустройство приусадебного участка. Формирование генерального плана территории, дендроплана, композиции	ПК-3
3	Общеобразовательная школа сельского поселка. Формирование концепции и проектного решения учебного здания в структуре сельского поселения	ПК-3
4	Реконструкция жилого дома Проект реконструкции жилого дома исторического квартала	ПК-3
5	Проект планировки района нового города. Проектирование жилого района, расчет баланса территории, решение генерального плана	ПК- 3
6	Проект планировки района реконструкции крупного города. Реконструкция городских территорий	ПК-3
7	Эскиз-идея дипломного проекта. Формирование основных принципов проектирования эскизных вариантов функциональной и пространственно-планировочной организации градостроительных объектов	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 в 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9 семестрах.

Примерная тематика курсовых проектов:

1. Дизайн-проект жилого двора
2. Генеральный план приусадебного участка
3. Общеобразовательная школа сельского поселка
4. Реконструкция жилого дома
5. Проект планировки района нового города
6. Проект планировки района реконструкции крупного города
7. Эскиз-идея 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».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПК-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;	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	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;	Решение стандартных практических задач, написание курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	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 концеп-	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	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 оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл	Неудовл
ПК-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;	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	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;	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	владеть навыками разработки графических и текстовых документов территориального плани-	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов

	<p>рования, градостроительного зонирования, планировки территории на уровне региона, города, градостроительного комплекса; навыками архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений, необходимыми для разработки архитектурных концепций.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

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:

- 5.1показатели площади участка и плотности застройки
- 5.2 показатели экономической эффективности градостроительных реше-

ний

5. Величины, 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 городская среда, приспособленная для передвижения маломобильных групп населения

8.2 городская среда, в которой максимально устранены все виды преград для осуществления продуктивной жизнедеятельности людей с ограниченными возможностями

8.3 городская 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 заинтересованных 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

10.2 графоаналитические методы территории.

10.3 математические методы оценки территории.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

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

1. Градостроительный анализ района проектирования двора жилого дома.
2. Градостроительная оценка участка проектирования.
3. Концепция дизайн-проекта жилого двора.
4. Последовательность проектирования дизайн-проекта жилого двора.
5. Функциональное зонирование жилого двора.
6. Нормативные требования к благоустройству дворовых территорий многоквартирных жилых домов.
7. Требования к инсоляции жилых дворов многоквартирных жилых домов.
8. Организация транспортного и пешеходного движения в жилых дворах.
9. Общие требования к планировке и озеленению территории жилого двора.
10. Организация проездов и стоянок жилых дворов.
11. Малые формы в организации дизайна дворового пространства.
12. Принципы организации детских внутридворовых площадок.
13. Спортивные площадки жилых дворов.
14. Организация мест тихого отдыха.
15. Цветовое решение в дизайн-проекте жилого двора.
16. Оборудование игровых площадок жилого двора.
17. Организация входных групп жилых домов.
18. Типы покрытий проездов, стоянок, пешеходных путей и площадок жилых дворов.
19. Элементы и принципы озеленения жилых дворов.
20. Методы графического изображения фрагментов жилого двора.

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

1. Типы сельских поселений.
2. Производственная специализация сельских поселений.
3. Функциональная структура сельского поселения.
4. Транспортная организация сельских поселений.
5. Ландшафтно-рекреационная организация сельских поселений.
6. Жилые территории сельских поселений.
7. Типы общественных зданий сельских поселений.
8. Структура общественного центра сельского поселения.
9. Особенности градостроительного размещения школьного здания в сельском поселке.
10. Принципы проектирования общеобразовательных школ.
11. Градостроительные требования к размещению школьного здания и пришкольного участка.
12. Физкультурно-спортивная зона школьного участка.
13. Функциональное зонирование школьного здания.
14. Функционально-планировочная организация школьного здания.
15. Архитектурно-планировочные требования к зданию школы.
16. Композиция школьных зданий.
17. Основные планировочные элементы школьного здания.
18. Требования к учебным помещениям школы.

19. Требования к помещениям начальных классов.
20. Кабинеты и мастерские образовательной области «Технология»
21. Помещения общественного назначения.
22. Принципы проектирования рекреационных помещений школы.
23. Конструктивные решения школьных зданий.
24. Архитектурный образ школьного здания и приемы композиционно-структурной пластики фасадов.
25. Особенности благоустройства школьного участка.
26. Противопожарные требования и требования безопасности эксплуатации школьных зданий.

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

1. Методика проектирования генерального плана жилого района.
2. Влияние природно-климатических условий на формирование планировочной структуры жилого района 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. Улица 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.

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

1. Реконструкция

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

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

1. Благоустройство участка индивидуального жилого дома

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

1. Принципы реконструкции исторически сложившейся городской среды.
2. Методы реконструкции городской среды.
3. Композиционные вопросы реконструкции городских кварталов.
4. Задачи сохранения исторического архитектурного и градостроительного наследия.
5. Композиционные приемы включения новых объектов в историческую среду города.
6. Требования, методы и регламентация градостроительной деятельности в исторически сложившихся районах городов.
7. Особенности реконструкции районов массовой жилой застройки и центральных районов города.
8. Историко-архитектурный анализ городской застройки.
9. Задачи и проблемы реорганизации промышленных территорий в городах.
10. Принципы и приемы реконструкции городских объектов.
11. Инженерно-строительные приемы реконструкции застройки.
12. Приемы реконструкции зданий и сооружений с сохранением функционального использования.
13. Приемы реконструкции при изменении функционального содержания градостроительных объектов.
14. Приемы и методы реконструкции производственных объектов.
15. Приемы реконструкции жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.
16. Задачи и проблемы реорганизации промышленных территорий в городах.
17. Композиционные основы сочетания старой и новой застройки в исторических районах городов.
18. Задачи и проблемы реорганизации промышленных территорий в городах.
19. Виды и средства архитектурной и градостроительной композиции.
20. Методы и приемы реконструкции рекреационных объектов.

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

1. Методика проведения предпроектного градостроительного анализа.
2. Планировочные ограничения градостроительного развития.
3. Влияние климата на проектирование и строительство градостроительных объектов.
4. Основные факторы, влияющие на формирование градостроительных объектов.
5. Особенности проектирования городских систем в условиях сложного рельефа.
6. Пути и методы создания безбарьерной среды городских поселений.
7. Социально-демографические основы организации жилой среды.

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

38. Опорный план реконструируемой территории.
39. Принципы и приемы реконструкции городских объектов.
40. Особенности реконструкции районов массовой жилой застройки и центральных районов города.
41. Требования, методы и регламентация градостроительной деятельности в исторически сложившихся районах городов.
42. Виды и средства архитектурной и градостроительной композиции.

7.2.6 Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

При преподавании дисциплины «Градостроительное проектирование» 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

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Дизайн-проект жилого двора	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, зачет
2	Благоустройство приусадебного участка	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, экзамен
3	Общеобразовательная школа сельского поселка	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, зачет
4	Реконструкция жилого дома	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, экзамен
5	Проект планировки района нового города	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу про-

			екта, зачет
6	Проект планировки района реконструкции крупного города	ПК-3	Тест, устный опрос, требования к курсовому проекту: соответствует составу проекта, зачет
7	Эскиз-идея 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 методике 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 методике 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 методике 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 организационно-технологическое 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. Кисляных, 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. градостр-ва ; 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 информационно-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: <http://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/](http://architektonika.ru/design/)
4. [Architecture Portal News](http://archibase.net/archinews/) / Режимдоступа: <http://archibase.net/archinews/>
5. International Architecture Database/ Режимдоступа:<http://eng.archinform.net/>
6. [Архитектурная энциклопедия](http://www.architect.claw.ru/) / 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/) <http://www.marhi.ru/>
9. [Официальный сайт Научно-исследовательского института теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук \(НИИТАГ РААСН\)](http://niitag.raach.ru/) / Режим доступа: <http://niitag.ru/>.

10. [Официальный сайт Российской академии архитектуры и строительных наук](http://raasn.ru/) / Режим доступа: <http://raasn.ru/>.
11. [Официальный сайт ЦНИИП Градостроительства РААСН](http://www.centergrad.ru/) / Режим доступа: <http://www.centergrad.ru/>.
12. [Сайт «Задача моделирования территории города»](http://www.eos-matrix.ru/) / Режим доступа: http://www.eos-matrix.ru.
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. Федеральное агентство 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.ру – 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 (1529а, 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 жидкокристаллический РТ-VZ570;
- экран настенный Lotus ULD-16907.

Помещение для самостоятельной работы оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронно-образовательную среду университета.

10 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Архитектурно-градостроительное проектирование» 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 учебно-методических 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, защитой курсового проекта. Освоение дисциплины оценивается на зачетах, зачетах с оценкой и экзаменах.

Вид учебных занятий	Деятельность студента (особенности деятельности студента инвалида и лица с ОВЗ, при наличии таких обучающихся)
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.
Подготовка к зачету, дифференцированным экзаменам	При подготовке к зачету и экзаменам необходимо ориентироваться на рекомендуемую литературу и выполненные курсовые проекты.