

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета землеустройства и
кадастров

Харитонов А.А.

«24» июня 2021г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.12 «Основы архитектуры и градостроительства»

Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) "Проектирование, строительство
и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры"

Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра земельного кадастра

Разработчик рабочей программы:
старший преподаватель
кафедры земельного кадастра
Жукова М.А.

Воронеж – 2021г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 736 от 01 августа 2017 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 августа 2017 г., регистрационный номер №47903

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земельного кадастра (протокол № 11 от 07.06.2021 г.)

Заведующий кафедрой



Харитонов А.А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 11 от 24.06.2021 г.)

Председатель методической комиссии



С.С. Викин

Рецензент рабочей программы Директор ООО «М-Дизайн» А.В. Шуккарев.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель освоение обучающимися знаний и умений, необходимых для решения задач ландшафтной архитектуры и градостроительства. Овладение навыками, необходимыми для использования методов и средств архитектуры и градостроительства для решения социально-ориентированных задач, а также проведения анализа населенного пункта с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования.

1.2. Задачи дисциплины

Задача дисциплины формирование компетенций и выработка навыков профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры и градостроительства с целью формирования жизнепригодного пространства.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины являются теоретические основы архитектурного проектирования и градостроительного планирования развития территорий.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Б1.О.12 «Основы архитектуры и градостроительства» входит в обязательную часть, формируемую участниками образовательных отношений, изучается в 3, 4 семестре при очной форме обучения.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина является основой для изучения таких дисциплин как «Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности - технологические			
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	31	основные принципы формирования жизнепригодного пространства
		32	классификацию, характеристики объектов ландшафтной архитектуры и градостроительства
		33	нормативные аспекты ландшафтной архитектуры и градостроительства
		У1	использовать различные методы при анализе объектов ландшафтной архитектуры и градостроительства
		У2	сравнивать различные вариан-

			ты планировочных решений
		Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: использования методов и средств архитектуры и градостроительства для решения социально-ориентированных задач
Тип задач профессиональной деятельности - технологические			
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	З1	теоретические основы градостроительного планирования и архитектуры территорий городских и сельских поселений
		У1	использовать современные технологии для анализа условий формирования жизнепригодного пространства
		Н1	анализа населенного пункта с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	3	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	6 / 216	8 / 288
Общая контактная работа, ч	26,15	86,75	112,90
Общая самостоятельная работа, ч	45,85	129,25	175,10
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	26,00	86,00	112,00
лекции	14	34	48,00
лабораторные-всего	12	52	64,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	37,00	111,50	148,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,75	0,90
групповые консультации	-	0,50	0,50
зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	17,75	26,60
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен	зачет, экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс		Всего
	2	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	6 / 216	8 / 288
Общая контактная работа, ч	4,15	16,75	20,90
Общая самостоятельная работа, ч	67,85	199,25	267,10
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	4,00	16,00	20,00
лекции	2	6	8,00
лабораторные-всего	2	10	12,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	59,00	181,50	240,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,75	0,90
групповые консультации	-	0,50	0,50

зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	17,75	26,60
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен	зачет, экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Виды проектов, проектная и рабочая документация.

Архитектурный проект и основные стадии архитектурного проектирования. Типовой проект и привязка его к местным условиям. Индивидуальный проект и проект экспериментального строительства. Проектная и рабочая документация. Экспертиза, согласование и утверждение проектной документации.

Раздел 2. Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования.

Здания и их элементы, основные понятия и определения. Объемно-планировочные и конструктивные элементы зданий, строительные изделия. Планировочные композиционные схемы. Конструктивные элементы здания. Конструктивные схемы зданий. Строительные системы зданий. Строительные материалы. Нагрузки и воздействия. Основные требования, предъявляемые к гражданским и производственным зданиям.

Раздел 3. Основы проектирования, требования и нормы в строительстве.

Виды проектирования. Экологические требования при проектировании. Типовое проектирование. Понятие о проекте. Стадии проектирования. Техничко-экономическая оценка проекта. Система нормативных документов в строительстве.

Раздел 4. Архитектурно-строительные чертежи и их содержание.

План здания. Последовательность вычерчивания плана здания. Разрезы. Последовательность вычерчивания разреза здания. Фасады. Последовательность вычерчивания фасада здания. Чертежи генеральных планов

Раздел 5. Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования.

Основание и фундаменты. Цоколь. Стены. Материалы и требование к их размерам. Дверные и оконные проемы. Перегородки. Перекрытия. Балки и плиты. Крыша. Стропила и кровли. Материалы для кровли. Лестницы.

Раздел 6. Методика проектирования архитектурных объектов.

Цели и задачи процесса архитектурного проектирования. Состав и площадь помещений. Социально-пространственная структура жилища. Внешняя форма здания. Привязка к местности. Методы поиска новых решений. Основы функционального формирования индивидуального жилого дома.

Раздел 7. Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования.

Градостроительная деятельность: определение, цели, задачи; участники градостроительной деятельности. Регламентация градостроительной деятельности на федеральном,

региональном, местном уровнях. Градостроительная документация: назначение, состав, содержание.

Раздел 8. Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест

Понятие расселения, единство расселения и размещения производства. Виды и формы расселения: городское и сельское, сосредоточенное и рассредоточенное, крупно поселковое и мелко поселковое, автономная и групповая. Взаимосвязь городского и сельского расселения. Классификация поселений. Особенности городских и сельских населенных мест, градообразующая база населенных мест.

Раздел 9. Виды и содержание градостроительной документации. Порядок разработки, согласования, и утверждения

Назначение территориального планирования и виды документов территориального планирования: схемы территориального планирования Российской Федерации, схемы территориального планирования субъектов Российской Федерации, схемы территориального планирования муниципальных образований, генеральные планы поселений, генеральные планы городских округов.

Раздел 10. Схема территориального планирования муниципального района

Цель и задачи разработки Схемы территориального планирования муниципального района. Содержание схемы территориального планирования: а) положения о территориальном планировании и соответствующие карты (схемы); б) материалы по обоснованию проекта в текстовой форме и в виде карт (схем). Порядок разработки, согласования, и утверждения.

Раздел 11. Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа

Цели и задачи его разработки. Общие положения о территориях и границах поселений. Содержание схемы генерального плана: а) положения генерального плана и соответствующие карты (схемы); б) материалы по обоснованию проекта генерального плана в текстовой форме и в виде карт (схем). Порядок разработки, согласования, и утверждения.

Раздел 12. Техничко-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории

Предварительные расчеты к проекту: расчёт проектной численности населения, объёмы и структура проектируемого жилищного фонда, расчёт потребности в объектах культурно-бытового обслуживания, расчёт потребной территории для размещения селитебной территории (жилой зоны).

Раздел 13. Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории

Предпроектный анализ территории. Критерии оценки. Оценка природных ресурсов территории; ограничения, установленные Градостроительными регламентами, местными административными и нормативными актами. Анализ современного использования территории. Разработка схемы современного использования территории и схемы комплексной оценки территории для перспективного развития населённого пункта.

Раздел 14. Основные градостроительные принципы

Функциональные зонирование, единство всех частей (зон) поселения, создание системы взаимосвязанных общественных центров, транспортно-планировочная организация поселения, поселение как часть системы расселения, поселение как развивающаяся структура; комплексный учет факторов при планировании территории поселений.

Раздел 15. Архитектурно-планировочная композиция

Определение понятий, компоненты, важнейшие средства и приемы архитектурно-планировочной композиции. Композиция уличной сети, общественных центров, жилой застройки. Композиция как единство утилитарной и художественной сторон планировки.

Раздел 16. Архитектурно-планировочная структура населенного пункта

Архитектурно-планировочная структура населенного пункта. Учет природных компонентов в архитектурно-планировочной структуре жилой зоны. Функциональное зонирование, градостроительное (территориальное: строительное, правовое) зонирование. Материальные элементы населённого пункта, их взаимное размещение. Размещение общественных зданий, магистральных дорог и улиц, жилых районов, микрорайонов.

Раздел 17. Транспортно-планировочная организация населенного пункта

Классификация дорог и улиц. Системы уличной сети. Улицы как основа планировочной структуры и архитектурно-планировочной композиции населенных мест. Основные требования к проектированию уличной сети. Проектирование улиц. Связь улиц с внешними дорогами. Трассирование улиц с учетом рельефа, ветров, инсоляции. Пересечения улиц. Архитектурный и технический поперечные профили улиц, их элементы, построение.

Раздел 18. Общественные площади населённых пунктов

Приемы застройки улиц. Виды, размеры и форма площадей населенных мест. Условия целесообразной связи площади с улицами. Приемы застройки площади, организация внутреннего пространства площади.

Раздел 19. Планировка территории. Документация по планировке территории

Назначение и виды документации по планировке территории: проект планировки территории, проекты межевания территорий, градостроительные планы земельных участков. Подготовка и утверждение документации по планировке территории. Состав текстовых и графических материалов. Исходные материалы для проектирования.

Раздел 20. Организация жилой зоны, жилой застройки

Организация жилого района - основного элемента планировочной структуры жилой зоны. Размещение жилой застройки, размещение учреждений культурно-бытового обслуживания населения, проектирование системы зеленых насаждений и спортивных устройств, организация системы общественного транспорта. Учет природно-климатических, ландшафтных и местных планировочных условий, а также требования интенсивности использования территорий при планировке жилого района. Формирование жилого микрорайона и квартала.

Раздел 21. Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки

Типы жилых домов, применяемые в застройке населенных мест. Их типологическая и конструктивная характеристики. Характеристика усадебной, блокированной и секционной жилой застройки. Ориентация жилых домов в связи с инсоляцией. Санитарно-гигиенические и противопожарные требования к размещению жилых домов. Размещение зданий на рельефе. Условия и способы размещения зданий на рельефе, вертикальное и горизонтальное смещение элементов (блоков, блок-секций) зданий при размещении их на рельефе. Организация территории при жилых домах.

Раздел 22. Здания и сооружения культурно-бытового назначения

Системы культурно-бытового обслуживания населения. Классификация общественных учреждений по назначению. Условия организации культурно-бытового обслуживания населения. Виды учреждений культурно-бытового обслуживания. Основные условия размещения культурно-бытовых учреждений. Радиусы обслуживания культурно-бытовыми учреждениями. Распределение учреждений по посещаемости и использованию.

Раздел 23. Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения

Расчет вместимости и размеров земельных участков центров или учреждений первичного и повседневного обслуживания: школ, культурно-бытовых, торговых и детских учреждений, размещение их на территории микрорайона, квартала. Микрорайонный сад и физкультурные площадки. Коммунальные учреждения и их размещение. Территории для отдыха и спорта, их размещение. Территории для кратковременного отдыха - скверы, бульвары и их размещение.

Раздел 24. Общественный центр населенного пункта

Структура, функции, архитектурно-пространственная композиция городского центра. Центры культурно-бытового обслуживания. Транспортно-композиционные и многофункциональные центры городов. Система городских центров. Центры городского уровня: структура и функции городского центра, архитектурно-пространственная композиция. Центры культурно-бытового обслуживания, многофункциональные центры жилых районов, микрорайонов, сельских населенных пунктов. Архитектурно-планировочная композиция общественного центра, архитектурный ансамбль.

Раздел 25. Производственная зона сельского населенного пункта

Организация сельскохозяйственного предприятия как основа размещения производственных объектов. Виды производственных территорий на землепользовании сельскохозяйственного предприятия. Виды производственных комплексов. Функциональные взаимосвязи между производственными комплексами, жилой зоной, сельскохозяйственными угодьями и дорогами. Санитарно-гигиенические, зооветеринарные и противопожарные условия размещения производственных объектов.

Раздел 26. Состав производственной зоны сельского населенного пункта

Специфика организации производства в комплексах и производственной зоне в целом. Расчет потребной территории и объемов производственного строительства. Размещение производственной зоны и производственных комплексов. Учет рельефа, направления ветров, течения поверхностных вод, ландшафтных особенностей территории. Требования минимальной протяженности дорог и взаимосвязей между комплексами, возможной кооперации сооружений инженерного благоустройства.

Раздел 27. Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого пункта

Застройка производственных комплексов. Функциональное зонирование комплексов. Принципы и приёмы размещения зданий и сооружений в комплексах. Соблюдение правил оптимального расстояния между зданиями и сооружениями. Блокирование и кооперирование зданий. Расположение зданий с учетом инсоляции, направления ветров. Общие правила застройки, обеспечивающие удобства эксплуатации территории комплекса.

Раздел 28. Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения

Схемы технологических взаимосвязей конного двора, машинно-технологического, складского, строительного, тепличного комплексов и нефтебазы. Приёмы застройки. Проекты планировки территории конного двора, машинно-технологического, складского, строительного, тепличного комплексов и нефтебазы.

Раздел 29. Общие правила проектирования животноводческих комплексов

Виды и классификация животноводческих комплексов. Размещение комплексов, системы содержания животных, функциональное зонирование. Приёмы застройки. Состав зданий и сооружений. Механизация транспортных работ.

Раздел 30. Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота

Производственная специализация предприятий КРС. Способы содержания животных. Схемы функционально-технологических связей. Состав зданий и сооружений фермы. Архитектурно-планировочное решение ферм КРС молочного направления; по откорму КРС.

Раздел 31. Основы формирования производственной зоны города

Общие требования: экономические, производственно-технологические, градостроительные. Структурная организация: площадка промышленного предприятия, промышленный узел, городской промышленный район, производственная зона города. Градостроительные категории промышленных районов.

Раздел 32. Градостроительные требования к размещению промышленности

Градостроительные требования к размещению промышленности: рациональное расселение трудящихся, эффективное использование территории, ограничение промыш-

ленного грузооборота в зоне внутригородского расселения, экологическая защита среды. Промышленные районы: распределение территории, планировочная структура, застройка, архитектурная композиция промышленного района. Общественные и общественно-производственные центры в производственных зонах.

Раздел 33. Технико-экономическая оценка проектов планировки и застройки

Система технико-экономических показателей. Показатели абсолютные и относительные; натуральные и стоимостные. Показатели интенсивности использования территории: состав, определение понятий, порядок расчёта. Состав показателей генерального плана, проекта планировки и застройки квартала, микрорайона.

Раздел 34. Реконструкция поселений

Задачи и методы реконструкции. Историческая преемственность как фактор реконструкции. Эволюционный подход к реконструкции населённых пунктов. Задачи сохранения и обновления исторически сложившейся среды. Методы реконструкции исторически сложившейся среды городских центров. Степень реконструктивного вмешательства. Эффективность реконструкции.

Раздел 35. Благоустройство в проектах планировки поселений

Мероприятия по инженерной подготовке территории для строительства и благоустройства. Противозерозионные мероприятия. Противооползневые мероприятия. Защита от затопления и подтопления. Борьба с образованием оврагов. Защита от карстовых явлений. Рекультивация горных выработок. Вертикальная планировка (разработка схемы вертикальной планировки).

Раздел 36. Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон

Правила землепользования и застройки. Порядок подготовки и утверждения правил землепользования и застройки. Порядок внесения изменений в правила землепользования и застройки. Виды и состав территориальных зон. Порядок установления территориальных зон. Градостроительный регламент. Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства.

Раздел 37. Основы экологии урбанизированных территорий

Экологические аспекты урбанизации. Экологическое пространство: сущность, особенности функционирования. Анализ экологических проблем урбанизированных территорий. Оценки устойчивости экосистем урбанизированных территорий. Экологический каркас урбанизированных территорий региона – база обоснования направлений решения экологических проблем.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по разделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<i>Раздел 1. Виды проектов, проектная и рабочая документация.</i>	2	-	0,5	-
<i>Раздел 2. Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования</i>	2	-	0,5	6
<i>Раздел 3. Основы проектирования, требования и нормы в строительстве</i>	2	-	0,5	6
<i>Раздел 4. Архитектурно-строительные чертежи и их со-</i>	2	-	4,5	8

<i>держание</i>				
<i>Раздел 5. Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования</i>	3	-	4	8.5
<i>Раздел 6. Методика проектирования архитектурных объектов</i>	3	-	2	8.5
<i>Раздел 7. Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования</i>	1	-	-	4
<i>Раздел 8. Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест</i>	1	-	-	4
<i>Раздел 9. Виды и содержание градостроительной документации. Порядок разработки, согласования и утверждения</i>	1	-	-	4
<i>Раздел 10. Схема территориального планирования муниципального района</i>	1	-	-	4
<i>Раздел 11. Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа</i>	1	-	2	6
<i>Раздел 12. Техничко-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории</i>	1	-	4	6
<i>Раздел 13. Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории</i>	1	-	2	6
<i>Раздел 14. Основные градостроительные принципы</i>	1	-	-	4
<i>Раздел 15. Архитектурно-планировочная композиция</i>	1	-	-	4
<i>Раздел 16. Архитектурно-планировочная структура населенного пункта</i>	1	-	4	6
<i>Раздел 17. Транспортно-планировочная организация населенного пункта</i>	1	-	4	6
<i>Раздел 18. Общественные площади населённых пунктов</i>	1	-	4	6
<i>Раздел 19. Планировка территории. Документация по планировке территории</i>	1	-	2	6
<i>Раздел 20. Организация жилой зоны, жилой застройки</i>	2	-	2	6
<i>Раздел 21. Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки</i>	1	-	4	6
<i>Раздел 22. Здания и сооружения культурно-бытового назначения</i>	1	-	2	6
<i>Раздел 23. Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения</i>	1	-	2	2

<i>Раздел 24. Общественный центр населенного пункта</i>	1	-	1	2
<i>Раздел 25. Производственная зона сельского населенного пункта</i>	1	-	4	4
<i>Раздел 26. Состав производственной зоны сельского населенного пункта</i>	1	-	2	4
<i>Раздел 27. Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого пункта</i>	1	-	2	2
<i>Раздел 28. Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения</i>	1	-	1	1
<i>Раздел 29. Общие правила проектирования животноводческих комплексов</i>	1	-	1	1
<i>Раздел 30. Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота</i>	1	-	1	1,5
<i>Раздел 31. Основы формирования производственной зоны города</i>	2	-	1	1
<i>Раздел 32. Градостроительные требования к размещению промышленности</i>	1	-	1	1
<i>Раздел 33. Техничко-экономическая оценка проектов планировки и застройки</i>	2	-	6	4
<i>Раздел 34. Реконструкция поселений</i>	1	-	-	1
<i>Раздел 35. Благоустройство в проектах планировки поселений</i>	1	-	-	1
<i>Раздел 36. Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон</i>	1	-	-	1
<i>Раздел 37. Основы экологии урбанизированных территорий</i>	1	-	-	1
Всего	48	-	64	148.5

4.2.1. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<i>Раздел 1. Виды проектов, проектная и рабочая документация.</i>	0.25	-	-	-
<i>Раздел 2. Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования</i>	0.25	-	-	6
<i>Раздел 3. Основы проектирования, требования и нормы в строительстве</i>	0.25	-	0,25	12,5

<i>Раздел 4. Архитектурно-строительные чертежи и их содержание</i>	-	-	0,75	14
<i>Раздел 5. Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования</i>	1,25	-	0,5	14
<i>Раздел 6. Методика проектирования архитектурных объектов</i>	-	-	0,5	12,5
<i>Раздел 7. Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования</i>	0,25	-	-	6
<i>Раздел 8. Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест</i>	0,25	-	-	6
<i>Раздел 9. Виды и содержание градостроительной документации. Порядок разработки, согласования и утверждения</i>	0,25	-	-	6
<i>Раздел 10. Схема территориального планирования муниципального района</i>	0,25	-	-	6
<i>Раздел 11. Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа</i>	0,25	-	0,5	6
<i>Раздел 12. Техничко-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории</i>	0,25	-	1	6
<i>Раздел 13. Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории</i>	-	-	0,5	6
<i>Раздел 14. Основные градостроительные принципы</i>	0,25	-	-	6
<i>Раздел 15. Архитектурно-планировочная композиция</i>		-	-	6
<i>Раздел 16. Архитектурно-планировочная структура населенного пункта</i>	0,25	-	0,5	6
<i>Раздел 17. Транспортно-планировочная организация населенного пункта</i>	0,25	-	0,5	6
<i>Раздел 18. Общественные площади населённых пунктов</i>	-	-	1	6
<i>Раздел 19. Планировка территории. Документация по планировке территории</i>	0,25	-	0,5	6
<i>Раздел 20. Организация жилой зоны, жилой застройки</i>	0,25	-	0,5	6
<i>Раздел 21. Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки</i>	-	-	1	6
<i>Раздел 22. Здания и сооружения культурно-бытового назначения</i>	0,25	-	0,25	6
<i>Раздел 23. Планировка и застройка территорий и участков</i>	0,25	-	0,25	6

<i>учреждений общественного назначения</i>				
<i>Раздел 24. Общественный центр населенного пункта</i>	-	-	0,25	6
<i>Раздел 25. Производственная зона сельского населенного пункта</i>	0,25	-	0,25	6
<i>Раздел 26. Состав производственной зоны сельского населенного пункта</i>	-	-	0,25	6
<i>Раздел 27. Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого пункта</i>	0,25	-	0,5	6
<i>Раздел 28. Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения</i>	0,25	-	0,25	6
<i>Раздел 29. Общие правила проектирования животноводческих комплексов</i>	0,25	-	0,25	6
<i>Раздел 30. Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота</i>	0,25	-	0,25	6
<i>Раздел 31. Основы формирования производственной зоны города</i>		-	0,25	6
<i>Раздел 32. Градостроительные требования к размещению промышленности</i>	0,25	-	0,25	6
<i>Раздел 33. Техничко-экономическая оценка проектов планировки и застройки</i>	0,5	-	1	6
<i>Раздел 34. Реконструкция поселений</i>	-	-	-	4,5
<i>Раздел 35. Благоустройство в проектах планировки поселений</i>	0,25	-	-	6
<i>Раздел 36. Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон</i>	0,25	-	-	4,5
<i>Раздел 37. Основы экологии урбанизированных территорий</i>	0,25	-	-	4,5
Всего	8	-	12	240,5

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
1.	Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [электронный ресурс]: учебное пособие / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн - Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. – 245 с. [ЭИ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf >. Теодоронский, Владимир Сергеевич. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая .— 2 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 304 с. — <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=54517 > .	6	6
2.	Основы проектирования, требования и нормы в строительстве	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [электронный ресурс]: учебное пособие / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн - Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. – 245 с. [ЭИ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf >.	6	12,5
3.	Архитектурно-строительные чертежи и их содержание	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [электронный ресурс]: учебное пособие / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн - Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. – 245 с. [ЭИ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf >.	8	14
4.	Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [электронный ресурс]: учебное пособие / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн - Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. – 245 с. [ЭИ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf >. Теодоронский, Владимир Сергеевич. Ландшафтная архитектура с основами	8,5	14

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		проектирования [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая .— 2 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 304 с. — <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=54517 > .		
5.	Методика проектирования архитектурных объектов	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [электронный ресурс]: учебное пособие / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн - Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. – 245 с. [ЭИ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf >.	8,5	12,5
6	Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования	Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >. Митягин С.Д. Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории [Электронный ресурс] : учебное пособие / Митягин С. Д. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 200 с. — <URL: https://e.lanbook.com/book/206957 > .	4	6
7	Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест	Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси-	4	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		тет, 2015 . — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >. Митягин С.Д. Территориальное планиро- вание, градостроительное зонирование и планировка территории [Электронный ресурс] : учебное пособие / Митягин С. Д. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 200 с. — <URL: https://e.lanbook.com/book/206957 > .		
8	Виды и содержание градостроительной документации. По- рядок разработки, согласования и утверждения	Основы градостроительства и плани- ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен- тов факультета землеустройства и ка- дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу- дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси- тет, 2015 . — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >. Митягин С.Д. Территориальное планиро- вание, градостроительное зонирование и планировка территории [Электронный ресурс] : учебное пособие / Митягин С. Д. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 200 с. — <URL: https://e.lanbook.com/book/206957 > .	4	6
9	Схема территори- ального планиро- вания муниципаль- ного района	Основы градостроительства и плани- ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен- тов факультета землеустройства и ка- дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу- дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси- тет, 2015 . — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >. Груздев В.М. Территориальное планиро-	4	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		вание. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html		
10	Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>	6	6
11	Технико-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p>	6	6

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html		
12	Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>	6	6
13	Основные градостроительные принципы	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p>	4	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html		
14	Архитектурно-планировочная композиция	Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . —<URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >. Теодоронский, Владимир Сергеевич. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая .— 2 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 304 с. —<URL: https://znanium.com/catalog/document?id=54517 > .	4	6
15	Архитектурно-планировочная структура населенного пункта	Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . —<URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf > .	6	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		20.pdf >. <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>		
16	Транспортно-планировочная организация населенного пункта	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>	6	6
17	Общественные площади населённых пунктов	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . —</p>	6	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		<p><URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html ЭБС «IPRbooks»</p>		
18	Планировка территории. Документация по планировке территории	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>	6	6
19	Организация жилой зоны, жилой застройки	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский</p>	6	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		государственный аграрный универси- тет, 2015 — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >. Груздев В.М. Территориальное планиро- вание. Теоретические аспекты и методо- логия пространственной организации тер- ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек- трон. текстовые данные.— Нижний Нов- город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html		
20	Жилые дома. Раз- мещение жилых домов в проекте планировки	Основы градостроительства и плани- ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен- тов факультета землеустройства и ка- дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу- дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси- тет, 2015 . — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >. Груздев В.М. Территориальное планиро- вание. Теоретические аспекты и методо- логия пространственной организации тер- ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек- трон. текстовые данные.— Нижний Нов- город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html	6	6
21	Здания и сооруже- ния культурно- бытового назначе- ния	Основы градостроительства и плани- ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен- тов факультета землеустройства и ка- дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу- дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл :	6	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		<p>4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси-тет, 2015 . —<URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планиро-вание. Теоретические аспекты и методо-логия пространственной организации тер-ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек-трон. текстовые данные.— Нижний Нов-город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>		
22	Планировка и за-стройка территорий и участков учре-ждений обще-ственного назначе-ния	<p>Основы градостроительства и плани-ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен-тов факультета землеустройства и ка-дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу-дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси-тет, 2015 . —<URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планиро-вание. Теоретические аспекты и методо-логия пространственной организации тер-ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек-трон. текстовые данные.— Нижний Нов-город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>	2	6
23	Общественный центр населенного пункта	<p>Основы градостроительства и плани-ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен-тов факультета землеустройства и ка-дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу-дарственный аграрный университет</p>	2	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		<p>— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси-тет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планиро-вание. Теоретические аспекты и методо-логия пространственной организации тер-ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек-трон. текстовые данные.— Нижний Нов-город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>		
24	Производственная зона сельского населенного пункта	<p>Основы градостроительства и плани-ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен-тов факультета землеустройства и ка-дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу-дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси-тет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планиро-вание. Теоретические аспекты и методо-логия пространственной организации тер-ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек-трон. текстовые данные.— Нижний Нов-город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>	4	6
25	Состав производ-ственной зоны сельского населен-ного пункта	<p>Основы градостроительства и плани-ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен-тов факультета землеустройства и ка-дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу-</p>	4	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		<p>дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси-тет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планиро-вание. Теоретические аспекты и методо-логия пространственной организации тер-ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек-трон. текстовые данные.— Нижний Нов-город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>		
26	Общие требования к проектированию производственных комплексов сель-ского населённого пункта	<p>Основы градостроительства и плани-ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен-тов факультета землеустройства и ка-дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу-дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси-тет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планиро-вание. Теоретические аспекты и методо-логия пространственной организации тер-ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек-трон. текстовые данные.— Нижний Нов-город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>	2	6
27	Проектирование сельскохозяйствен-ных комплексов общехозяйственно-го назначения	<p>Основы градостроительства и плани-ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен-тов факультета землеустройства и ка-дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С.</p>	1	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		<p>Ковалев [и др.] ; Воронежский госу- дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси- тет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планиро- вание. Теоретические аспекты и методо- логия пространственной организации тер- ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек- трон. текстовые данные.— Нижний Нов- город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>		
28	Общие правила проектирования животноводческих комплексов	<p>Основы градостроительства и плани- ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен- тов факультета землеустройства и ка- дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу- дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси- тет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планиро- вание. Теоретические аспекты и методо- логия пространственной организации тер- ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек- трон. текстовые данные.— Нижний Нов- город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>	1	6
29	Планировка и за- стройка комплек- сов крупного рога- того скота	<p>Основы градостроительства и плани- ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен- тов факультета землеустройства и ка- дастров по направлению 21.03.02 -</p>	1,5	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		<p>"Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>		
30	Основы формирования производственной зоны города	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>	1	6
31	Градостроительные требования к размещению промышленности	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и ка-</p>	1	6

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		<p>дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>		
32	Технико-экономическая оценка проектов планировки и застройки	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>	4	6
33	Реконструкция поселений	Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен-	1	4,5

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
		<p>тов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>		
34	Благоустройство в проектах планировки поселений	<p>Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf>.</p> <p>Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html</p>	1	6
35	Градостроительное зонирование. Виды	Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный	1	4,5

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Очная	Заочная
	и состав террито- риальных зон	ресурс] : учебное пособие для студен- тов факультета землеустройства и ка- дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу- дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси- тет, 2015 . — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >. Груздев В.М. Территориальное планиро- вание. Теоретические аспекты и методо- логия пространственной организации тер- ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек- трон. текстовые данные.— Нижний Нов- город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html		
36	Основы экологии урбанизированных территорий	Основы градостроительства и плани- ровки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студен- тов факультета землеустройства и ка- дастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский госу- дарственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный универси- тет, 2015 . — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >. Груздев В.М. Территориальное планиро- вание. Теоретические аспекты и методо- логия пространственной организации тер- ритории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Элек- трон. текстовые данные.— Нижний Нов- город: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html	1	4,5
Всего			148,5	240,5

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Раздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
<i>Раздел 1. Виды проектов, проектная и рабочая документация.</i>	ОПК-4	31
		У1
<i>Раздел 2. Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурно-градостроительного проектирования</i>	УК-2	32
		У2
		Н1
<i>Раздел 3. Основы проектирования, требования и нормы в строительстве</i>	УК-2	31
		33
	ОПК-4	31
<i>Раздел 4. Архитектурно-строительные чертежи и их содержание</i>	УК-2	У2
	ОПК-4	31
<i>Раздел 5. Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования</i>	УК-2	У1
		Н1
	ОПК-4	31
		У1
<i>Раздел 6. Методика проектирования архитектурных объектов</i>	УК-2	33
		У1
	ОПК-4	31
<i>Раздел 7. Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования</i>	УК-2	31
	ОПК-4	31
<i>Раздел 8. Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест</i>	УК-2	31
	ОПК-4	31
		У1
<i>Раздел 9. Виды и содержание градостроительной документации. Поряд-</i>	УК-2	31

<i>док разработки, согласования и утверждения</i>		32
	ОПК-4	31
<i>Раздел 10. Схема территориального планирования муниципального района</i>	УК-2	31
		32
	ОПК-4	31
<i>Раздел 11. Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа</i>	УК-2	31
		32
	ОПК-4	31
		У1
<i>Раздел 12. Техничко-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории</i>	УК-2	31
		32
		33
	ОПК-4	31
		У1
<i>Раздел 13. Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории</i>	УК-2	31
		32
		33
		У1
		У2
	ОПК-4	31
<i>Раздел 14. Основные градостроительные принципы</i>	УК-2	31
		32
	ОПК-4	31
<i>Раздел 15. Архитектурно-планировочная композиция</i>	УК-2	31
	ОПК-4	31
<i>Раздел 16. Архитектурно-</i>	УК-2	31

<i>планировочная структура населенного пункта</i>		32
		33
	ОПК-4	31
<i>Раздел 17. Транспортно-планировочная организация населенного пункта</i>	УК-2	31
		32
	ОПК-4	31
<i>Раздел 18. Общественные площади населённых пунктов</i>	УК-2	31
		32
	ОПК-4	31
<i>Раздел 19. Планировка территории. Документация по планировке территории</i>	ОПК-4	31
<i>Раздел 20. Организация жилой зоны, жилой застройки</i>	УК-2	32
	ОПК-4	31
		Н1
<i>Раздел 21. Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки</i>	УК-2	31
		32
		33
	ОПК-4	31
<i>Раздел 22. Здания и сооружения культурно-бытового назначения</i>	УК-2	31
		32
	ОПК-4	31
<i>Раздел 23. Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения</i>	УК-2	31
		32
		У1
	ОПК-4	31
<i>Раздел 24. Общественный центр населенного пункта</i>	УК-2	31
		32

	ОПК-4	31
Раздел 25. Производственная зона сельского населенного пункта	УК-2	32
	ОПК-4	31
Раздел 26. Состав производственной зоны сельского населенного пункта	УК-2	31
		32
		33
		У1
	ОПК-4	31
Раздел 27. Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого пункта	УК-2	31
Раздел 28. Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения	УК-2	У1
	ОПК-4	31
Раздел 29. Общие правила проектирования животноводческих комплексов	УК-2	31
		32
		33
	ОПК-4	31
Раздел 30. Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота	УК-2	31
		32
	ОПК-4	31
Раздел 31. Основы формирования производственной зоны города	УК-2	31
		32
		33
	ОПК-4	31
Раздел 32. Градостроительные требования к размещению промышленности	УК-2	32
	ОПК-4	31
Раздел 33. Технико-экономическая оценка проектов планировки и за-	ОПК-4	31

<i>стройки</i>		
<i>Раздел 34. Реконструкция поселений</i>	ОПК-4	31
<i>Раздел 35. Благоустройство в проектах планировки поселений</i>	ОПК-4	31
<i>Раздел 36. Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон</i>	УК-2	33
	ОПК-4	31
<i>Раздел 37. Основы экологии урбанизированных территорий</i>	ОПК-4	31

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене, зачете с оценкой

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%

Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%
---	---

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

Критерии оценки на зачете *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки при защите курсового проекта (работы) *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки контрольных (КР) и расчетно-графических работ (РГР)

«Не предусмотрены»

Критерии оценки рефератов *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки участия в ролевой игре *«Не предусмотрены»*

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Цели и задачи разработки Генерального плана городского и сельского поселения, городского округа	ОПК-4	31
2	Общие положения о территориях и границах поселений.	ОПК-4	31
3	Содержание схемы генерального плана: а) положения генерального плана и соответствующие карты (схемы); б) материалы по обоснованию проекта генерального плана в текстовой форме и в виде карт (схем).	УК-2	31
4	Порядок разработки, согласования, и утверждения генплана.	ОПК-4	31
5	Технико-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории	ОПК-4	31
6	Предварительные расчеты к проекту: расчёт проектной численности населения, объёмы и структура проектируемого жилищного фонда, расчёт потребности в объектах культурно-бытового обслуживания, расчёт потребной территории для размещения селитебной территории (жилой зоны).	ОПК-4	31
7	Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории	ОПК-4	31
8	Предпроектный анализ территории.	УК-2	31
9	Критерии оценки.	ОПК-4	31
10	Оценка природных ресурсов территории; ограничения, установленные Градостроительными регламентами, местными административными и нормативными актами.	ОПК-4	31
11	Анализ современного использования территории.	ОПК-4	31
12	Разработка схемы современного использования территории и схемы комплексной оценки территории для перспективного развития населённого пункта.	ОПК-4	31
13	Основные градостроительные принципы	УК-2	31
14	Функциональные зонирование, единство всех частей (зон) поселения, создание системы взаимосвязанных общественных центров, транспортно-планировочная организация поселения, поселение как часть системы расселения, поселение как развивающаяся структура; комплексный учет факторов при планировании территории поселений.	УК-2	31
15	Архитектурно-планировочная композиция	ОПК-4	31
16	Определение понятий, компоненты, важнейшие средства и приемы архитектурно-планировочной композиции.	ОПК-4	31
17	Композиция уличной сети, общественных центров, жилой застройки.	ОПК-4	31
18	Композиция как единство утилитарной и художественной сторон планировки.	ОПК-4	31
19	Архитектурно-планировочная структура населенного пункта	ОПК-4	31
20	Учет природных компонентов в архитектурно-планировочной структуре жилой зоны.	ОПК-4	31

21	Функциональное зонирование, градостроительное (территориальное: строительное, правовое) зонирование.	УК-2	31
22	Материальные элементы населённого пункта, их взаимное размещение.	УК-2	32
23	Размещение общественных зданий, магистральных дорог и улиц, жилых районов, микрорайонов.	УК-2	31
24	Транспортно-планировочная организация населенного пункта	УК-2	31
25	Классификация дорог и улиц.	УК-2	32
26	Системы уличной сети.	ОПК-4	31
27	Улицы как основа планировочной структуры и архитектурно-планировочной композиции населенных мест.	ОПК-4	31
28	Основные требования к проектированию уличной сети.	ОПК-4	31
29	Проектирование улиц. Связь улиц с внешними дорогами.	ОПК-4	31
30	Трассирование улиц с учетом рельефа, ветров, инсоляции.	ОПК-4	31
31	Пересечения улиц.	ОПК-4	31
32	Архитектурный и технический поперечные профили улиц, их элементы, построение.	ОПК-4	31
33	Общественные площади населённых пунктов	ОПК-4	31
34	Приемы застройки улиц.	ОПК-4	31
35	Виды, размеры и форма площадей населенных мест.	УК-2	32
36	Условия целесообразной связи площади с улицами.	ОПК-4	31
37	Приемы застройки площади, организация внутреннего пространства площади.	ОПК-4	31
38	Планировка территории.	ОПК-4	31
39	Документация по планировке территории	ОПК-4	31
40	Назначение и виды документации по планировке территории: проект планировки территории, проекты межевания территорий, градостроительные планы земельных участков.	ОПК-4	31
41	Подготовка и утверждение документации по планировке территории.	ОПК-4	31
42	Состав текстовых и графических материалов.	ОПК-4	31
43	Исходные материалы для проектирования.	ОПК-4	31
44	Организация жилой зоны, жилой застройки	ОПК-4	31
45	Организация жилого района - основного элемента планировочной структуры жилой зоны.	ОПК-4	31
46	Размещение жилой застройки, размещение учреждений культурно-бытового обслуживания населения, проектирование системы зеленых насаждений и спортивных устройств, организация системы общественного транспорта.	ОПК-4	31
47	Учет природно-климатических, ландшафтных и местных планировочных условий, а также требования интенсивности использования территорий при планировке жилого района.	ОПК-4	31
48	Формирование жилого микрорайона и квартала.	ОПК-4	31
49	Жилые дома.	ОПК-4	31
50	Размещение жилых домов в проекте планировки	ОПК-4	31
51	Типы жилых домов, применяемые в застройке населенных мест. Их типологическая и конструктивная характеристики.	УК-2	31
52	Характеристика усадебной, блокированной и секционной жилой застройки. Ориентация жилых домов в связи с инсоляцией.	УК-2	32

53	Санитарно-гигиенические и противопожарные требования к размещению жилых домов.	УК-2	33
54	Размещение зданий на рельефе.	ОПК-4	31
55	Условия и способы размещения зданий на рельефе, вертикальное и горизонтальное смещение элементов (блоков, блок-секций) зданий при размещении их на рельефе.	ОПК-4	31
56	Организация территории при жилых домах.	ОПК-4	31
57	Здания и сооружения культурно-бытового назначения	УК-2	32
58	Системы культурно-бытового обслуживания населения.	ОПК-4	31
59	Классификация общественных учреждений по назначению.	УК-2	32
60	Условия организации культурно-бытового обслуживания населения.	ОПК-4	31
61	Виды учреждений культурно-бытового обслуживания.	ОПК-4	31
62	Основные условия размещения культурно-бытовых учреждений.	ОПК-4	31
63	Радиусы обслуживания культурно-бытовыми учреждениями.	ОПК-4	31
64	Распределение учреждений по посещаемости и использованию.	ОПК-4	31
65	Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения	ОПК-4	31
66	Расчет вместимости и размеров земельных участков центров или учреждений первичного и повседневного обслуживания: школ, культурно-бытовых, торговых и детских учреждений, размещение их на территории микрорайона, квартала.	УК-2	31
67	Микрорайонный сад и физкультурные площадки.	УК-2	32
68	Коммунальные учреждения и их размещение.	УК-2	32
69	Территории для отдыха и спорта, их размещение.	УК-2	32
70	Территории для кратковременного отдыха - скверы, бульвары и их размещение.	УК-2	32
71	Общественный центр населенного пункта	ОПК-4	31
72	Структура, функции, архитектурно-пространственная композиция городского центра.	УК-2	31
73	Центры культурно-бытового обслуживания.	УК-2	32
74	Транспортно-композиционные и многофункциональные центры городов.	УК-2	31
75	Система городских центров.	УК-2	31
76	Центры городского уровня: структура и функции городского центра, архитектурно-пространственная композиция.	УК-2	31
77	Центры культурно-бытового обслуживания, многофункциональные центры жилых районов, микрорайонов, сельских населенных пунктов.	ОПК-4	31
78	Архитектурно-планировочная композиция общественного центра, архитектурный ансамбль.	УК-2	31
79	Производственная зона сельского населенного пункта.	УК-2	32
80	Организация сельскохозяйственного предприятия как основа размещения производственных объектов.	ОПК-4	31
81	Виды производственных территорий на землепользовании сельскохозяйственного предприятия.	УК-2	32
82	Виды производственных комплексов.	УК-2	32
83	Функциональные взаимосвязи между производственными комплексами, жилой зоной, сельскохозяйственными угодья-	ОПК-4	31

	ми и дорогами.		
84	Санитарно-гигиенические, зооветеринарные и противопожарные условия размещения производственных объектов.	УК-2	33
85	Состав производственной зоны сельского населенного пункта	ОПК-4	31
86	Специфика организации производства в комплексах и производственной зоне в целом.	ОПК-4	31
87	Расчет потребной территории и объемов производственного строительства.	ОПК-4	31
88	Размещение производственной зоны и производственных комплексов.	ОПК-4	31
89	Учет рельефа, направления ветров, течения поверхностных вод, ландшафтных особенностей территории.	ОПК-4	31
90	Требования минимальной протяженности дорог и взаимосвязей между комплексами, возможной кооперации сооружений инженерного благоустройства.	ОПК-4	31
91	Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого пункта	ОПК-4	31
92	Застройка производственных комплексов.	ОПК-4	31
93	Функциональное зонирование комплексов.	УК-2	31
94	Принципы и приёмы размещения зданий и сооружений в комплексах.	УК-2	31
95	Соблюдение правил оптимального расстояния между зданиями и сооружениями.	УК-2	31
96	Блокирование и кооперирование зданий.	УК-2	31
97	Расположение зданий с учетом инсоляции, направления ветров	УК-2	31
98	Общие правила застройки, обеспечивающие удобства эксплуатации территории комплекса.	УК-2	31
99	Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения	ОПК-4	31
100	Схемы технологических взаимосвязей конного двора, машинно-технологического, складского, строительного, тепличного комплексов и нефтебазы.	ОПК-4	31
101	Приёмы застройки.	ОПК-4	31
102	Проекты планировки территории конного двора, машинно-технологического, складского, строительного, тепличного комплексов и нефтебазы.	ОПК-4	31
103	Общие правила проектирования животноводческих комплексов.	ОПК-4	31
104	Виды и классификация животноводческих комплексов.	УК-2	32
105	Размещение комплексов, системы содержания животных, функциональное зонирование.	УК-2	31
106	Приёмы застройки.	УК-2	31
107	Состав зданий и сооружений.	УК-2	32
108	Механизация транспортных работ.	ОПК-4	31
109	Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота	ОПК-4	31
110	Производственная специализация предприятий КРС.	ОПК-4	31
111	Способы содержания животных.	ОПК-4	31
112	Схемы функционально-технологических связей.	УК-2	31

113	Состав зданий и сооружений фермы.	УК-2	32
114	Архитектурно-планировочное решение ферм КРС молочно-го направления; по откорму КРС.	ОПК-4	31
115	Основы формирования производственной зоны города	УК-2	31
116	Общие требования: экономические, производственно-технологические, градостроительные.	УК-2	33
117	Структурная организация: площадка промышленного предприятия, промышленный узел, городской промышленный район, производственная зона города.	ОПК-4	31
118	Градостроительные категории промышленных районов.	УК-2	32
119	Градостроительные требования к размещению промышленности	УК-2	33
120	Градостроительные требования к размещению промышленности: рациональное расселение трудящихся, эффективное использование территории, ограничение промышленного грузооборота в зоне внутригородского расселения, экологическая защита среды.	УК-2	33
121	Промышленные районы: распределение территории, планировочная структура, застройка, архитектурная композиция промышленного района.	ОПК-4	31
122	Общественные и общественно-производственные центры в производственных зонах.	ОПК-4	31
123	Технико-экономическая оценка проектов планировки и застройки	ОПК-4	31
124	Система технико-экономических показателей.	ОПК-4	31
125	Показатели абсолютные и относительные; натуральные и стоимостные.	ОПК-4	31
126	Показатели интенсивности использования территории: состав, определение понятий, порядок расчёта.	ОПК-4	31
127	Состав показателей генерального плана, проекта планировки и застройки квартала, микрорайона.	ОПК-4	31
128	Реконструкция поселений	ОПК-4	31
129	Задачи и методы реконструкции.	ОПК-4	31
130	Историческая преемственность как фактор реконструкции.	ОПК-4	31
131	Эволюционный подход к реконструкции населённых пунктов.	ОПК-4	31
132	Задачи сохранения и обновления исторически сложившейся среды.	ОПК-4	31
133	Методы реконструкции исторически сложившейся среды городских центров.	ОПК-4	31
134	Степень реконструктивного вмешательства. Эффективность реконструкции.	ОПК-4	31
135	Благоустройство в проектах планировки поселений	ОПК-4	31
136	Мероприятия по инженерной подготовке территории для строительства и благоустройства.	ОПК-4	31
137	Противоэрозионные мероприятия.	ОПК-4	31
138	Противооползневые мероприятия.	ОПК-4	31
139	Защита от затопления и подтопления.	ОПК-4	31
140	Борьба с образованием оврагов.	ОПК-4	31
141	Защита от карстовых явлений.	ОПК-4	31
142	Рекультивация горных выработок.	ОПК-4	31

143	Вертикальная планировка (разработка схемы вертикальной планировки).	ОПК-4	31
144	Градостроительное зонирование.	ОПК-4	31
145	Виды и состав территориальных зон	ОПК-4	31
146	Правила землепользования и застройки.	УК-2	33
147	Порядок подготовки и утверждения правил землепользования и застройки.	ОПК-4	31
148	Порядок внесения изменений в правила землепользования и застройки.	ОПК-4	31
149	Порядок установления территориальных зон.	ОПК-4	31
150	Градостроительный регламент.	УК-2	33
151	Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства.	УК-2	33

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Необходимо определить общую площадь квартиры, если площадь жилых комнат - 63 м ² , кухни - 12 м ² , коридора - 6 м ² , сан. узла - 5 м ² , лоджии - 4 м ² , балконов и террас – 30 м ² .	УК-2	Н1
2	Рассчитайте возможное количество ступеней при высоте лестничного марша высотой 2,22 м, если высота подступенка составляет 185 мм, а ширина проступи равна 270 мм.	УК-2	Н1
5	Разработать алгоритм действий по разработке проектной документации на экспериментальное строительство	ОПК-4	У1
6	Рассчитайте глубину и ширину фундамента для 3-х этажного кирпичного жилого дома размером 6м×5м	УК-2	У1
7	Разработать алгоритм действий по формированию проекта привязки	УК-2	У1
8	Определить ориентировочную площадь под МТФ, если сумма площадей под застройкой всех зданий и сооружений, площадок составляет 43334 м ² .	УК-2	Н1
9	Определить длину (Д) и ширину (Ш) земельного участка при индивидуальном доме, если площадь земельного участка составляет 0,10 га, длина дома – 12 м.	ОПК-4	Н1
10	Рассчитать количество населения на перспективу (Н), если : численность градообразующих кадров составляет 500 человек, численность в трудоспособном возрасте – 47,6 % численность трудоспособных, занятых в личном и подсобном хозяйстве – 2%, численность учащихся в трудоспособном возрасте – 1%, численность инвалидов в трудоспособном возрасте – 1%, численность пенсионеров, работающих в сфере производства – 6%, Численность трудоспособных, занятых в сфере обслуживания – 18%, количество трудоспособных, проживающих в данном населенном пункте, но не занятых в производстве данного хозяйства – 15 чел., количество трудоспособных, занятых в производстве, но не	ОПК-4	У1

	проживающих в данном хозяйстве -5 чел.		
--	--	--	--

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Архитектурный проект и основные стадии архитектурного проектирования.	ОПК-4	31
2	Типовой проект и проект привязки.	ОПК-4	31
3	Индивидуальный проект	ОПК-4	31
4	Проект экспериментального строительства.	ОПК-4	31
5	Проектная и рабочая документация.	ОПК-4	31
6	Здания и их элементы, основные понятия и определения.	УК-2	32
7	Основные части здания: объемно-планировочные элементы	УК-2	32
8	Основные части здания: конструктивные элементы.	УК-2	32
9	Основные части здания: строительные изделия.	УК-2	32
10	Объемно-планировочное решение здания.	УК-2	31
11	Планировочные композиционные схемы.	УК-2	31
12	Конструктивные схемы зданий. Строительные системы зданий.	УК-2	31
13	Строительные материалы.	ОПК-4	31
14	Нагрузки и воздействия.	ОПК-4	31
15	Требования, предъявляемые к зданиям	УК-2	33
16	Виды и стадии проектирования. Типовое проектирование.	ОПК-4	31
17	Экологические требования при проектировании.	УК-2	33
18	Виды строительных чертежей.	ОПК-4	31
19	Технико-экономическая оценка проекта.	ОПК-4	31
20	Система нормативных документов в строительстве.	УК-2	33
21	Задачи и виды архитектурной графики.	ОПК-4	31
22	Архитектурные чертежи в ортогональных проекциях.	ОПК-4	31
23	Архитектурные чертежи в аксонометрических проекциях.	ОПК-4	31
24	Архитектурные чертежи в перспективных проекциях.	ОПК-4	31
25	Основные правила выполнения строительных чертежей, Графическое оформление, Масштабы.	ОПК-4	31
26	Линии чертежа и их назначение.	ОПК-4	31
27	Нанесение размеров на строительных чертежах. Отметки уровней.	ОПК-4	31
28	Изображения на строительных чертежах и их обозначение.	ОПК-4	31
29	Единая модульная система	ОПК-4	31
30	План здания. Последовательность вычерчивания плана здания.	ОПК-4	31
31	Разрезы. Последовательность вычерчивания разреза здания.	ОПК-4	31
32	Фасады. Последовательность вычерчивания фасада здания.	ОПК-4	31
33	Чертежи генеральных планов	ОПК-4	31
34	Основание. Фундамент. Подошва и обрез.	ОПК-4	31
35	Виды фундамента (по конструкции): ленточный, столбчатые, сплошные и свайные. Расчет глубины и ширины фундаментов для закладки дома.	ОПК-4	31
36	Цоколь.	ОПК-4	31
37	Стены. Материал и требование к их размерам.	ОПК-4	31
38	Дверные и оконные проемы.	ОПК-4	31
39	Перегородки.	ОПК-4	31

40	Перекрытия и его виды (междуэтажные, чердачные и надподвальные).	ОПК-4	31
41	Балки и плиты. Крыша.	ОПК-4	31
42	Стропила и кровли. Материалы для кровли.	ОПК-4	31
43	Лестницы одномаршевые, двухмаршевые, трёхмаршевые и винтовые.	ОПК-4	31
44	Уклон лестницы, ширина марша, размеры ступеньки; высота ограждающих перил.	ОПК-4	31
45	Программа-задание на проектирование	ОПК-4	31
46	Методы поиска новых решений	ОПК-4	31
47	Метод приоритетных требований.	ОПК-4	31
48	Эскизирование (Творческий поиск)	ОПК-4	31
49	Этап творческой разработки	ОПК-4	31
50	Требования норм к проектированию индивидуальных жилых домов.	УК-2	33
51	Основы функционального формирования индивидуального жилого дома	УК-2	31

5.3.1.4. Вопросы к зачету «Не предусмотрены»

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ) «Не предусмотрен»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы) «Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Архитектура это: а) совокупность всех зданий и сооружений определенного территориального образования б) искусство проектировать, строить здания и сооружения (также их комплексы) в) часть строительной и градостроительной документации, содержащая архитектурные решения г) наземные сооружения, имеющие внутреннее пространство, предназначенное для проживания, труда, удовлетворения тех или иных нужд человека и общества (жилые дома, производственные корпуса, клубы, больницы и т. п.)	ОПК-4	31
2	Какой из перечисленных элементов не является объемно-планировочным: а) лестница б) чердак в) веранда г) мансарда	УК-2	32
3	Какой из перечисленных элементов не является конструктивным: а) фундаменты б) этажи в) перекрытия г) отдельные опоры	УК-2	32
4	Что в плане здания называется шагом: а) расстояние между разбивочными осями несущих стен или отдельных опор в направлении, которое соответствует пролету основной несущей конструкции	ОПК-4	31

	б) расстояние равное среднему шагу главного инженера проекта в) это расстояние между уровнями (отметками) полов смежных этажей г) расстояние между разбивочными осями, определяющими расположение стен и отдельных опор		
5	Какого типа конструктивных систем не существует: а) опорная или столбовая б) бескаркасная или стеновая в) ствольная г) оболочковая или периферийная	УК-2	32
6	Что должны содержать строительные нормы и правила: (несколько вариантов) 1 основные организационно-методические требования, направленные на обеспечение необходимого уровня качества строительной продукции 2 требований к технологическим процессам, для которых предназначены здания и сооружения 3 положения, относящиеся к компетенции соответствующих отраслевых органов федеральной исполнительной власти 4 общие технические требования по инженерным изысканиям для строительства, проектированию и строительству, а также требования к планировке и застройке, зданиям и сооружениям, строительным конструкциям, основаниям и системам инженерного оборудования	УК-2	33
7	Основными архитектурно-строительными чертежами являются: (несколько вариантов) 1 Разрезы 2 Фасады 3 Эскизы 4 Генеральный план	ОПК-4	31
8	Основной модуль равен: 1. 1 мм 2 10 мм 3 100 мм 4 1000 мм	ОПК-4	31
9	Что называют планом этажа? 1 изображение здания, полученное сечением вертикальной секущей плоскостью, проходящей через оконные и дверные проемы и лестничные клетки 2 изображение горизонтального разреза, секущей плоскостью, проходящей на уровне половины оконных проемов. 3 изображение горизонтального разреза, секущей плоскостью, проходящей на уровне пола. 4 изображение горизонтального разреза, секущей плоскостью, проходящей на уровне потолка.	ОПК-4	31
10	Градостроительная деятельность – это: 1.Разработка правил землепользования и застройки; 2.деятельность по развитию территорий; 3.установление градостроительных регламентов; 4.Разработка генпланов.	ОПК-4	31
11	Создание оптимальной системы расселения за счет оптимизации градостроительного планирования застройки, благоустройства городских и сельских населенных пунктов, развития их инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, рационального природопользования, сохранения объектов историко-культурного наследия и охраны окружающей природой среды для обеспечения благоприятных условий	ОПК-4	31

	<p>проживания, труда и отдыха населения - это</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цель градостроительной деятельности; 2. Задача градостроительной деятельности. 		
12	<p>Градостроительное планирование развития территорий и поселений и их застройка осуществляются посредством разработки.....</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Градостроительной документации; 2. Схемой территориального планирования муниципальных образований; 3. Генеральным планом поселений; 4. Генеральным планом городских округов. 	УК-2	31
13	<p>Расселения – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поселения людей; 2. Закономерный результат естественно – исторического развития общества; 3. Определение место жительства людей; 4. Процесс постоянного распределения населения по территории путем, формирования; новых и развития существующих населенных мест. 	ОПК-4	31
14	<p>Целью разработки генерального плана является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регламентация характера и структуры использования земель населенных пунктов с учетом экономических, природных, социальных и иных условий, национальных и бытовых традиций; 2. Документально определение размещение объектов на территории населенного пункта; 3. Решение вопросы рационального использования земель за пределами границы населенного пункта; 4. Предусматривание мер, направленных на охрану природных компонентов, а также на сохранение сложившихся за миллионы лет экологических связей между природными компонентами. 	ОПК-4	31
15	<p>Планировка населенных мест – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерно-техническое мероприятие; 2. Размещение объектов строительства с увязкой природными факторами; 3. Размещение жилых домов; 4. Организация жизни и работы людей. 	ОПК-4	31
16	<p>К – коэффициент уличной сети для расчета территории жилой зоны равняется</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1; 2. 1,1; 3. 1,2 ; 4. 1,3. 	УК-2	33
17	<p>Архитектурной композицией называют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функциональная организация населенного пункта; 2. Сочетание и взаимосвязь всех элементов градостроительного сооружения, которые в результате создают законченность и целостность; 3. Функциональное зонирование, градостроительное (территориальное: строительное, правовое) зонирование; 4. Организация жилой зоны, жилой застройки. 	ОПК-4	31
18	<p>Основными природными факторами, влияющими на выбор территорий для населённого места, являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Температурный режим; 2. Климатические условия в сочетании с зелеными насаждениями; 3. Рельеф; 4. Гидрология протекающих рек и водоемов; 	ОПК-4	31

	5. Инженерно-геологические условия; 6. Погодные условия.		
19	Территории с какими уклонами как правило, исключаются из застройки и используются обычно под зеленые насаждения? 1. Свыше 10%; 2. Свыше 12%; 3. Свыше 14%; 4. Свыше 15%.	ОПК-4	31
20	Выделение при застройке жилой территории населенного места в соответствии с типами и этажностью жилых домов и строительными материалами, из которых они возведены, отдельных зон называют 1. Строительным зонированием; 2. Функциональным зонированием.	ОПК-4	31
21	Какая ширина полосы движения автотранспорта принимается на главной улице, м: 1. 2,0; 2. 2,5; 3. 3,0 ; 4. 3,5 .	УК-2	33
22	Главные улицы имеют ширину: 1. 18 – 30 м; 2. 15 – 25 м; 3. 16 – 30 м; 4. 16 – 18 м.	УК-2	33
23	Согласно СНиП, улицы и дороги населенных мест дифференцируются по: 1. Транспортному назначению; 2. Ширине проезжей части; 3. Расчетной скорости; 4. Продольному уклон.	УК-2	33
24	Несколько первичных жилых комплексов объединяются в структурно-планировочные единицы второго порядка – 1. Города; 2. Микрорайоны; 3. Массивы; 4. Кварталы.	ОПК-4	31
25	Блокированные дома ставят на расстоянии ____м от красной линии 1. 3-5; 2. 5-6 ; 3. 3-7; 4. 4-6.	УК-2	33
26	Минимальная ширина бульвара установлена: 1. 16 м; 2. 18 м; 3. 20 м; 4. 22 м.	УК-2	33
27	Торговый центр, административное здание лучше расположить: 1. В санитарно-защитной зоне; 2. На главной площади общественного центра; 3. В зоне отдыха; 4. В центре поселения	ОПК-4	31
28	Нормативная плотность застройки определяется: 1. СНиПам;	ОПК-4	31

	2. Градостроительном кодексом; 3. Проектировщиком; 4. Заказчиком.		
29	Разрывы между животноводческими зданиями принимают не менее _____ м (световой разрыв) 1. 10 м; 2. 14 м; 3. 16 м; 4. 18 м.	УК-2	33
30	Здания вдоль внутренних границ комплексов размещают по прямым на расстоянии _____ от оград и зеленых насаждений для обеспечения объезда зданий со всех сторон пожарной машиной в случае пожара. 1. 2-4 м; 2. 4-6 м; 3. 6-8 м; 4. 6-10 м.	УК-2	33
31	В МТФ коровники должны находиться: 1. Вблизи кормовой базы; 2. Недалеко от выхода; 3. Близко к ветпункту; 4. У выхода скотопрогонов.	ОПК-4	31
32	Промышленные предприятия располагают по отношению жилой зоны _____ по рельефу местности 1. Ниже; 2. Выше; 3. Рядом; 4. На одинаковом уровне.	ОПК-4	31
33	Плотность общей жилой площади, определяющейся по отдельным типам жилых домов путем деления общей жилой площади по отдельным типам домов на территорию, занятую только конкретной застройкой – это 1. Линейная плоскость застройки; 2. Брутто; 3. Нетто; 4. Субъективная оценка.	УК-2	31
34	Суммарная поэтажная площадь застройки наземной части зданий и сооружений в габаритах наружных стен, приходящаяся на единицу территории участка (квартала) (тыс. кв. м/га) –это: 1. Коэффициент застройки; 2. Плотность застройки; 3. Плотность жилого фонда; 4. Техничко-экономические показатели.	ОПК-4	31
35	Правила землепользования и застройки включают в себя: 1. Организации территории пригородных зон; 2. Порядок их применения и внесения изменений в указанные правила; 3. Карту градостроительного зонирования; 4. Генплана поселения; 5. Градостроительные регламенты.	ОПК-4	31

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Назовите основные стадии архитектурного проектирования	ОПК-4	31
2	В чем отличие типового проекта и проекта привязки	ОПК-4	31
3	Что такое индивидуальный проект	ОПК-4	31
4	На конкретном примере приведите схему проекта экспериментального строительства	ОПК-4	У1
5	Проектная и рабочая документация.	ОПК-4	31
6	Здания и их элементы, основные понятия и определения.	УК-2	32
7	Основные части здания: объемно-планировочные элементы	УК-2	32
8	Основные части здания: конструктивные элементы.	УК-2	32
9	Основные части здания: строительные изделия.	УК-2	32
10	На конкретном примере приведите схемы объемно-планировочных решений здания.	УК-2	У2
11	Строительные материалы. Нагрузки и воздействия.	ОПК-4	31
12	Виды строительных чертежей.	ОПК-4	31
13	Технико-экономическая оценка проекта.	ОПК-4	31
14	Задачи и виды архитектурной графики.	ОПК-4	31
15	Архитектурные чертежи.	ОПК-4	31
16	Основные правила выполнения строительных чертежей, Графическое оформление.	ОПК-4	31
17	Изображения на строительных чертежах и их обозначение.	ОПК-4	31
18	Опишите технологическую схему вычерчивания плана здания	УК-2	У2
19	Конструктивные элементы здания	ОПК-4	31
20	Разрезы. Последовательность вычерчивания разреза здания	ОПК-4	31
21	Фасады. Последовательность вычерчивания фасада здания	ОПК-4	31
22	Чертежи генеральных планов	ОПК-4	31
23	Приведите алгоритм расчета глубины и ширины фундаментов для закладки домов	ОПК-4	У1
24	Программа-задание на проектирование	ОПК-4	31
25	Опишите технологию применения метода приоритетных требований в процессе архитектурного проектирования.	УК-2	У1
26	На каком этапе проектирования осуществляется эскизирование	ОПК-4	31
27	Назовите этапы творческой разработки	ОПК-4	31
28	Требования норм к проектированию индивидуальных жилых домов.	УК-2	33
29	Основы функционального формирования индивидуального жилого дома	УК-2	31
30	Что такое генеральный плана городского и сельского поселения, городского округа	ОПК-4	31
31	Какие существуют общие положения о территориях и границах поселений.	ОПК-4	31
32	Содержание схемы генерального плана	УК-2	31
33	Опишите технологическую схему разработки, согласования, и утверждения генплана.	ОПК-4	У1
34	Приведите алгоритм расчета проектной численности насе-	ОПК-4	У1

	ления, объёмы и структура проектируемого жилищного фонда, расчёт потребности в объектах культурно-бытового обслуживания, расчёт потребной территории для размещения селитебной территории (жилой зоны).		
35	На конкретном примере приведите предпроектный анализ территории.	УК-2	У1
36	Опишите технологическую схему по оценки природных ресурсов территории.	УК-2	У2
37	Опишите технологическую схему современного использования территории и схемы комплексной оценки территории для перспективного развития населённого пункта.	УК-2	У1
38	Основные градостроительные принципы	УК-2	31
39	Функциональные зонирование, единство всех частей (зон) поселения.	УК-2	31
40	Архитектурно-планировочная композиция	ОПК-4	31
41	Дать определение понятий, компоненты, важнейшие средства и приемы архитектурно-планировочной композиции.	ОПК-4	31
42	Композиция уличной сети, общественных центров, жилой застройки.	ОПК-4	31
43	Архитектурно-планировочная структура населенного пункта	ОПК-4	31
44	Учет природных компонентов в архитектурно-планировочной структуре жилой зоны.	ОПК-4	31
45	Функциональное зонирование, градостроительное (территориальное: строительное, правовое) зонирование.	УК-2	31
46	Какое взаимное размещение необходимо предусмотреть для материальных элементов населённого пункта.	УК-2	32
47	Размещение общественных зданий, магистральных дорог и улиц, жилых районов, микрорайонов.	УК-2	31
48	Транспортно-планировочная организация населенного пункта	УК-2	31
49	Классификация дорог и улиц. Системы уличной сети.	УК-2	32
50	Архитектурный и технический поперечные профили улиц, их элементы, построение.	ОПК-4	31
51	Общественные площади населённых пунктов	ОПК-4	31
52	Условия целесообразной связи площади с улицами.	ОПК-4	31
53	Что в себя включает документация по планировке территории	ОПК-4	31
54	Какие виды документации по планировке территории существуют	ОПК-4	31
55	Подготовка и утверждение документации по планировке территории.	ОПК-4	31
56	Организация жилой зоны, жилой застройки	ОПК-4	31
57	Формирование жилого микрорайона и квартала.	ОПК-4	31
58	Классификация и типы жилых домов.	ОПК-4	31
59	Размещение жилых домов в проекте планировки	ОПК-4	31
60	Какие санитарно-гигиенические и противопожарные требования к размещению жилых домов.	УК-2	33
61	Какие условия и способы размещения зданий на рельефе	ОПК-4	31
62	Здания и сооружения культурно-бытового назначения	УК-2	32
63	Какие существуют системы культурно-бытового обслуживания населения.	ОПК-4	31

64	Классификация общественных учреждений по назначению.	УК-2	32
65	Какие условия организации культурно-бытового обслуживания населения необходимо соблюдать.	ОПК-4	31
66	Виды учреждений культурно-бытового обслуживания.	ОПК-4	31
67	Основные условия размещения культурно-бытовых учреждений.	ОПК-4	31
68	Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения	ОПК-4	31
69	Приведите алгоритм расчета вместимости и размеров земельных участков центров или учреждений первичного и повседневного обслуживания.	УК-2	У1
70	Микрорайонный сад и физкультурные площадки. Коммунальные учреждения. Территории для отдыха и спорта.	УК-2	32
71	Общественный центр населенного пункта	ОПК-4	31
72	Структура, функции, архитектурно-пространственная композиция городского центра.	УК-2	31
73	Архитектурно-планировочная композиция общественного центра, архитектурный ансамбль.	УК-2	31
74	Производственная зона сельского населенного пункта. Виды.	УК-2	32
75	Какие санитарно-гигиенические, зооветеринарные и противопожарные условия размещения производственных объектов необходимо соблюдать.	УК-2	33
76	Приведите алгоритм расчета потребной территории и объемов производственного строительства.	УК-2	У1
77	Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения	ОПК-4	31
78	Общие правила проектирования животноводческих комплексов.	ОПК-4	31
79	Виды и классификация животноводческих комплексов.	УК-2	32
80	Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота	ОПК-4	31
81	Общие требования: экономические, производственно-технологические, градостроительные.	УК-2	33
82	Структурная организация: площадка промышленного предприятия, промышленный узел, городской промышленный район, производственная зона города.	ОПК-4	31
83	Градостроительные категории промышленных районов.	УК-2	32
84	Градостроительные требования к размещению промышленности	УК-2	33
85	Технико-экономическая оценка проектов планировки и застройки. Система технико-экономических показателей.	ОПК-4	31
86	Реконструкция поселений. Задачи и методы реконструкции.	ОПК-4	31
87	Благоустройство в проектах планировки поселений	ОПК-4	31
88	Мероприятия по инженерной подготовке территории для строительства и благоустройства.	ОПК-4	31
89	Градостроительное зонирование.	ОПК-4	31
90	Правила землепользования и застройки.	УК-2	33
91	Градостроительный регламент.	УК-2	33
92	Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства.	УК-2	33

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Необходимо определить общую площадь квартиры, если площадь жилых комнат - 63 м ² , кухни - 12 м ² , коридора - 6 м ² , сан. узла - 5 м ² , лоджии - 4 м ² , балконов и террас – 30 м ² .	УК-2	Н1
2	Рассчитайте возможное количество ступеней при высоте лестничного марша высотой 2,22 м, если высота подступенка составляет 185 мм, а ширина проступи равна 270 мм.	УК-2	Н1
5	Разработать алгоритм действий по разработке проектной документации на экспериментальное строительство	ОПК-4	У1
6	Рассчитайте глубину и ширину фундамента для 3-х этажного кирпичного жилого дома размером 6м×5м	УК-2	У1
7	Разработать алгоритм действий по формированию проекта привязки	УК-2	У1
8	Определить ориентировочную площадь под МТФ, если сумма площадей под застройкой всех зданий и сооружений, площадок составляет 43334 м ² .	УК-2	Н1
9	Определить длину (Д) и ширину (Ш) земельного участка при индивидуальном доме, если площадь земельного участка составляет 0,10 га, длина дома – 12 м.	ОПК-4	Н1
10	Рассчитать количество населения на перспективу (Н),если : численность градообразующих кадров составляет 500 человек, численность в трудоспособном возрасте – 47,6 % численность трудоспособных, занятых в личном и подсобном хозяйстве – 2%, численность учащихся в трудоспособном возрасте – 1%, численность инвалидов в трудоспособном возрасте – 1%, численность пенсионеров, работающих в сфере производства – 6%, Численность трудоспособных, занятых в сфере обслуживания – 18%, количество трудоспособных, проживающих в данном населенном пункте, но не занятых в производстве данного хозяйства – 15 чел., количество трудоспособных, занятых в производстве, но не проживающих в данном хозяйстве -5 чел.	ОПК-4	У1

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ «Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы «Не предусмотрены»

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений					
Индикаторы достижения компетенции УК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	основные принципы формирования жизнепригодного пространства	3, 8, 13, 14, 21, 23, 24, 51, 66, 72, 74-76, 78, 93-98, 105, 106, 112, 113, 115	-	10-12, 51	«Не предусмотрены»
32	классификацию, характеристики объектов ландшафтной архитектуры и градостроительства	22, 25, 35, 52, 57, 59, 67-70, 73, 79, 81, 82, 104, 107, 118	-	6-9	«Не предусмотрены»
33	нормативные аспекты ландшафтной архитектуры и градостроительства	53, 84, 116, 119, 120, 146, 150, 151	-	15, 17, 20, 50	«Не предусмотрены»
У1	использовать различные методы при анализе объектов ландшафтной архитектуры и градостроительства	-	6. 7	-	«Не предусмотрены»
У2	сравнивать различные варианты планировочных решений	-	-	-	«Не предусмотрены»
Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: использования методов и средств архитектуры и градостроительства для решения социально-ориентированных задач	-	1, 2, 9	-	«Не предусмотрены»
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	теоретические основы градостроительного планирования и архи-	1, 2, 4-7, 9-12, 15-	-	1-4, 13, 14, 16, 18, 19,	«Не предусмотрены»

	тектуры территорий городских и сельских поселений	20, 26- 34, 37-50, 54-56, 58, 60-65, 71, 77, 80, 83, 85-92, 99-103, 108-111, 114, 117, 121-145, 147-149		21-49	ренъ»
У1	использовать современные технологии для анализа условий формирования жизнепригодного пространства	-	5	-	«Не предусмотрены»
Н1	анализа населенного пункта с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования	-	10	-	«Не предусмотрены»

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
Индикаторы достижения компетенции УК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	основные принципы формирования жизнепригодного пространства	12, 33	29, 32 , 38, 39, 45, 47, 48, 72, 73	-
32	классификацию, характеристики объектов ландшафтной архитектуры и градостроительства	2, 3, 5, 6	6-9, 46, 49, 62, 64, 70, 74, 79, 83	-
33	нормативные аспекты ландшафтной архитектуры и градостроительства	16, 21-23, 25, 26, 29, 30	28, 60, 75, 81, 84, 90-91	-
У1	использовать различные методы при анализе объектов ландшафтной архитектуры и градостроительства	-	25, 35, 37, 69, 76	6. 7
У2	сравнивать различные варианты планировочных решений	-	10, 18, 36	-
Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: использования методов и средств архитектуры и градостроительства для решения социально-ориентированных	-	-	1, 2, 9

	задач			
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	теоретические основы градостроительного планирования и архитектуры территорий городских и сельских поселений	1, 4, 7-11, 13-15, 17-20, 24, 27, 28, 34, 35	1-3, 11-17, 19-22, 24, 26-27, 30, 31, 40-44, 50-59, 61, 63, 65-68, 71, 77, 78, 80, 82, 85-89	-
У1	использовать современные технологии для анализа условий формирования жизненного пространства	-	4, 23, 33, 34	5
Н1	анализа населенного пункта с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования	-	-	10

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [электронный ресурс]: учебное пособие / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн - Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. – 245 с. [ЭИ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf >.	Учебное	Основная
2	Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4163 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 . — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	Учебное	Основная
3	Теодоронский, Владимир Сергеевич. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Богоява .— 2 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИН-ФРА-М", 2018 .— 304 с. — <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=54517 > .	Учебное	Дополнительная
4	Митягин С.Д. Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории [Электронный ресурс] : учебное пособие / Митягин С. Д. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 200 с. — <URL: https://e.lanbook.com/book/206957 > .	Учебное	Дополнительная
5	Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 147 с https://www.iprbookshop.ru/30827.html	Учебное	Дополнительная
6	Основы архитектуры и градостроительства [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : М. А. Жукова, Е. Ю. Булатова, А. А. Харитонов, М. А. Черных, П. В. Демидов, Е. В. Панин] - Воронеж:	Методическое	

	Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153143.pdf >.		
7	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал / учредитель : Академия общественно-экономических наук - Москва: Просвещение, 2005-	Периодическое	
8	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал	Периодическое	
9	Архитектурный вестник: периодический журнал	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№ п/п	Наименование ресурса	Информация о поставщике	Адрес в сети Интернет
1.	ЭБС «Лань»	ООО «Лань-Трейд»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znaniy.com»	ООО «Знаниум»	http://znaniy.com
3.	ЭБС «IPRbooks»	ООО « IPRbooks »	http://www.iprbookshop.ru
4.	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУ-КОНТ»	ООО «Национальный цифровой ресурс «Руконт»	http://rucont.ru/
5.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
6.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	http://нэб.рф/
7.	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsheb.ru/terminal/
8.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
9.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
10.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	ООО «Гарант-Сервис»	В Интрасети
11.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная публичная научно-техническая библиотека России	В Интрасети

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.

	образований	htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Единая информационная система в сфере закупок	http://zakupki.gov.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
9	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
10	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
11	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
12	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
13	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	ландшафтный дизайн и архитектура сада	https://www.gardener.ru/sait/catalog/
2	официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	https://rosreestr.ru/
3	портал о ландшафтной индустрии, призванный содействовать формированию благоприятной городской среды и ландшафтному благоустройству	www.landindustry.ru
4	портал о дизайнерах и архитекторах России, а так же их портфолио, PR - статьи, новости в мире дизайна, комментарии знаменитых дизайнеров, обсуждение проектов, вакансии и тендеры, обучение дизайнеров	http://www.luxe-design.ru/
5	информационная система «СтройКонсультант»	http://www.stroykonsultant.com/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
<p>Учебные аудитории для проведения учебных занятий.</p> <p>Комплект учебной мебели, презентационный комплекс, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр</p> <p>Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> <p>Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: геодезические приборы (теодолит, нивелир, электронный тахеометр, электронный нивелир, лазерный дальномер, спутниковая аппаратура, радиосистема), лабораторное оборудование: штативы, рейка нивелирная, лента землемерная, башмак нивелирный, линейка Дробышева, планиметры</p> <p>Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227,228</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 120</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 112,113,120,210,223,224,226,229,230, 232</p>

7.1.2. Для самостоятельной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Помещения для самостоятельной работы. Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227,228

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Интегрированная среда разработки Android Studio	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Платформа 1С v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры	Кафедра земельного кадастра	согласовано

**Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях**

Должностное лицо, проводившее про- верку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответ- ствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Харитонов А.А., заведующий кафед- рой	23.06.2022 г	п. 3, п. 4.2, п. 4.3, п. 6.1, п. 6.2	Протокол №13 от 23.06.2022 г.
Харитонов А.А., заведующий кафед- рой	23.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	Нет
Харитонов А.А., заведующий кафед- рой	26.06.2023 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	Нет
Харитонов А.А., заведующий кафед- рой	25.06.2024 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	Нет