

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

Факультет
землеустройства
и кадастров

«30 августа 2017 г.»

Ломакин С.В.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.Б.23 «Основы градостроительства и планировка населенных мест»
для направления 21.03.02 Землеустройство и кадастры прикладного бакалавриата
профиль «Кадастр недвижимости» и «Землеустройство»

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет – землеустройства и кадастров

Кафедра – земельного кадастра

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

Канд. экон. наук, доцент Садыгов Э.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 1084 от 1 октября 2015 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 октября 2015 г., регистрационный номер №39407.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земельного кадастра (протокол № 1 от 30.08.2017 г.)

Заведующий кафедрой



Харитонов А.А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 10 от 30.08.2017 г.)

Председатель методической комиссии



В.Д. Постолов

Рецензент – кандидат экономических наук, начальник отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости Управления Росреестра по Воронежской области Калабухов Г.А.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины являются теоретические основы градостроительства и планировки населенных мест.

Целью дисциплины - освоение обучающимися концептуальных основ градостроительства и планировки населённых мест; формирование управленческого мировоззрения на основе знания особенностей территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территорий поселений; воспитание навыков градостроительной культуры.

Задачи дисциплины:

- формирование представлений о теоретических и практических основах градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий;

- изучение закономерностей формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающих установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды; специфики градостроительной терминологии.

- обучение процессу градостроительного анализа поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения и последовательности разработки генерального плана населённого пункта;

- обучение процессу разработки проекта планировки территории

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Б1.Б.23 «Основы градостроительства и планировки населенных мест» относится к базовым дисциплинам. Она является основой для изучения таких дисциплин как «Оценка недвижимости ценовое зонирование». Осваивается обучающимися очной формы обучения в 7 семестре, обучающимися заочной формы обучения – на 4 курсе зимней сессии.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области
ПК-4	Способность осуществлять мероприятия по реализации проект-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений <p>Уметь:</p>

	ных решений по землеустройству и кадастрам	- моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов Иметь навыки и /или опыт деятельности: - в модельной реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
--	--	--

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего зач.ед./ часов	всего часов
		7 семестр		3,4 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	4/144	4/144	4/144
Общая контактная работа	70,75	70,75	10,75	10,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	73,25	73,25	133,25	133,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	70,5	70,5	10,5	10,5
лекции	28	28	4	4
практические занятия	-	-	-	-
лабораторные работы	42	42	6	6
групповые консультации	0,5	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	55,5	55,5	115,5	115,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,25	0,25	0,25	0,25
курсовая работа	-	-	-	-
курсовой проект	-	-	-	-
зачет	-	-	-	-
экзамен	0,25	0,25	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т. ч.	17,75	17,75	17,75	17,75
выполнение курсового проекта	-	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-	-
подготовка к зачету	-	-	-	-
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Экзамен	Экзамен	Экзамен	Экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1.	Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования	0,5		-	2
2.	Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест	0,5		-	2
3.	Виды и содержание градостроительной документации. Порядок разработки, согласования и утверждения	0,5		-	2
4.	Схема территориального планирования муниципального района	0,5		-	2
5.	Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа	0,5		-	2
6.	Технико-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории	0,5		2	2
7.	Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории	1		4	2
8.	Основные градостроительные принципы	1		-	2
9.	Архитектурно-планировочная композиция	1		2	2
10.	Архитектурно-планировочная структура населенного пункта	1		2	2
11.	Транспортно-планировочная организация населенного пункта	1		2	2
12.	Общественные площади населённых пунктов	1		2	2
13.	Планировка территории. Документация по планировке территории	1		2	2
14.	Организация жилой зоны, жилой застройки	1		2	2
15.	Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки	1		2	2
16.	Здания и сооружения культурно-бытового назначения	1		2	-
17.	Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения	1		2	2
18.	Общественный центр населенного пункта	1		2	2
19.	Производственная зона сельского населенного пункта	1		2	2
20.	Состав производственной зоны сельского населенного пункта	1		2	3
21.	Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого пункта	1		2	4
22.	Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения	1		2	4
23.	Общие правила проектирования животноводческих комплексов	1		2	4

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
24.	Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота	1		2	4,5
25.	Основы формирования производственной зоны города	1		2	-
26.	Градостроительные требования к размещению промышленности	1		-	-
27.	Технико-экономическая оценка проектов планировки и застройки	1		2	-
28.	Реконструкция поселений	1		-	-
29.	Благоустройство в проектах планировки поселений	1		-	-
30.	Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон	1		-	-
31.	Основы экологии урбанизированных территорий	1		-	-
Всего:		28		42	55,5
заочная форма обучения					
1.	Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования	1		-	6
2.	Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест	-		-	4
3.	Виды и содержание градостроительной документации. Порядок разработки, согласования и утверждения	1		-	4
4.	Схема территориального планирования муниципального района	-		-	4
5.	Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа	1		-	4
6.	Технико-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории	1		-	4
7.	Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории	-		0,5	4
8.	Основные градостроительные принципы	-		-	4
9.	Архитектурно-планировочная композиция	-		-	4
10.	Архитектурно-планировочная структура населенного пункта	-		0,5	4
11.	Транспортно-планировочная организация населенного пункта	-		-	4
12.	Общественные площади населённых пунктов	-		1	4
13.	Планировка территории. Документация по планировке территории	-		-	5
14.	Организация жилой зоны, жилой застройки	-		1	6
15.	Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки	-		0,5	6
16.	Здания и сооружения культурно-бытового назначения	-		0,5	-
17.	Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения	-		0,5	6
18.	Общественный центр населенного пункта	-		-	6
19.	Производственная зона сельского населенного пункта	-		0,5	6
20.	Состав производственной зоны сельского населенного пункта	-		-	6
21.	Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого пункта	-		-	6
22.	Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения	-		0,5	6

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
23.	Общие правила проектирования животноводческих комплексов	-		-	6
24.	Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота	-		-	6,5
25.	Основы формирования производственной зоны города	-		-	-
26.	Градостроительные требования к размещению промышленности	-		-	-
27.	Технико-экономическая оценка проектов планировки и застройки	-		0,5	-
28.	Реконструкция поселений	-		-	-
29.	Благоустройство в проектах планировки поселений	-		-	-
30.	Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон	-		-	-
31.	Основы экологии урбанизированных территорий	-		-	-
Всего:		4		6	115,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Тема 1. 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.

Тема 2. 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, крупнопоселковое и мелкопоселковое, автономная и групповая. Взаимосвязь городского и сельского расселения. Классификация поселений. Особенности городских и сельских населенных мест, градообразующая база населенных мест.

Тема 3. 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.

Тема 4. 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.

Тема 5. 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.

Тема 6. Технико-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).

Тема 7. 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.

Тема 8. Основные градостроительные принципы

Функциональное 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.

Тема 9. 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.

Тема 10. 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.

Тема 11. 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.

Тема 12. 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.

Тема 13. 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.

Тема 14. 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.

Тема 15. Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки

Типы жилых домов, применяемые в застройке населенных мест. Их типологические и конструктивные 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.

Тема 16. 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.

Тема 17. 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.

Тема 18. 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.

Тема 19. 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.

Тема 20. 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.

Тема 21. 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.

Тема 22. 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.

Тема 23. 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.

Тема 24. 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.

Тема 25. 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.

Тема 26. Градостроительные требования к размещению промышленности

Градостроительные требования к размещению промышленности: рациональное расселение трудящихся, эффективное использование территории, ограничение промышленного 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.

Тема 27. 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.

Тема 28. 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.

Тема 29. Благоустройство в проектах планировки поселений

Мероприятия по инженерной подготовке территории для строительства и благоустройства. Противоэрозионные 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).

Тема 30. 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.

Тема 31. 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.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма

			обучения
1.	Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования	0,5	1
2.	Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест	0,5	-
3.	Виды и содержание градостроительной документации. Порядок разработки, согласования и утверждения	0,5	1
4.	Схема территориального планирования муниципального района	0,5	-
5.	Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа	0,5	1
6.	Технико-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории	0,5	1
7.	Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории	1	-
8.	Основные градостроительные принципы	1	-
9.	Архитектурно-планировочная композиция	1	-
10.	Архитектурно-планировочная структура населенного пункта	1	-
11.	Транспортно-планировочная организация населенного пункта	1	-
12.	Общественные площади населённых пунктов	1	-
13.	Планировка территории. Документация по планировке территории	1	-
14.	Организация жилой зоны, жилой застройки	1	-
15.	Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки	1	-
16.	Здания и сооружения культурно-бытового назначения	1	-
17.	Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения	1	-
18.	Общественный центр населенного пункта	1	-
19.	Производственная зона сельского населенного пункта	1	-
20.	Состав производственной зоны сельского населенного пункта	1	-
21.	Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого пункта	1	-
22.	Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения	1	-
23.	Общие правила проектирования животноводческих комплексов	1	-
24.	Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота	1	-
25.	Основы формирования производственной зоны города	1	-
26.	Градостроительные требования к размещению промышленности	1	-
27.	Технико-экономическая оценка проектов планировки и застройки	1	-
28.	Реконструкция поселений	1	-

29.	Благоустройство в проектах планировки поселений	1	-
30.	Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон	1	-
31.	Основы экологии урбанизированных территорий	1	-
Всего		28	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены.

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторного занятия	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Технико-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории	2	-
2.	Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории	4	0,5
3.	Архитектурно-планировочная композиция	2	-
4.	Архитектурно-планировочная структура населенного пункта	2	0,5
5.	Транспортно-планировочная организация населенного пункта	2	-
6.	Общественные площади населённых пунктов	2	1
7.	Планировка территории. Документация по планировке территории	2	-
8.	Организация жилой зоны, жилой застройки	2	1
9.	Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки	2	0,5
10.	Здания и сооружения культурно-бытового назначения	2	0,5
11.	Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения	2	0,5
12.	Общественный центр населенного пункта	2	-
13.	Производственная зона сельского населенного пункта	2	0,5
14.	Состав производственной зоны сельского населенного пункта	2	-
15.	Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого пункта	2	-
16.	Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения	2	0,5
17.	Общие правила проектирования животноводческих комплексов	2	-
18.	Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота	2	-
19.	Основы формирования производственной зоны города	2	-
20.	Технико-экономическая оценка проектов планировки и застройки	2	0,5
Всего		42	6

4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся и перечень учебно-методического обеспечения для их самостоятельной работы.

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям.

При подготовке к аудиторным занятиям, обучающимся следует закрепить пройденный материал в процессе:

1. Изучение учебной и нормативной литературы, лекций;
2. Решения тестовых заданий для самостоятельной работы;
3. Подготовка к каждой теме практических занятий.

Для подготовки к конкретным темам занятий, обучающимся могут быть даны иные рекомендации.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	2	6
2.	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	2	4
3.	Виды и содержание градостроительной документации. Порядок разработки, согласования и утверждения	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	2	4
4.	Схема террито-	Основы градостроительства и планировки насе-	2	4

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	риального планирования муниципального района	ленных 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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.		
5.	Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	2	4
6.	Технико-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	2	4
7.	Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	2	4
8.	Основные градостроительные принципы	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	2	4
9.	Архитектурно-планировочная композиция.	Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлению 21.03.02 - "Земле-	2	4

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		устройство и кадастры" / Н. С. Ковалев [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.		
10.	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	2	4
11.	Транспортно-планировочная организация 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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	2	4
12.	Общественные площади населённых пунктов	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	2	4
13.	Планировка территории. Документация по планировке территории	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	2	5
14.	Организация жилой зоны, жилой застройки.	Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры» под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина - Москва: КолосС, 2012 - 398 с. С. 12-50	2	6
15.	Жилые дома. Размещение жи-	Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов, обучающихся	2	6

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	лых домов в проекте планировки.	по направлению "Землеустройство и кадастры" «под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина - Москва: КолосС, 2012 - 398 с. С. 51-78		
16.	Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения.	Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина - Москва: КолосС, 2012 - 398 с. С. 78-122	2	6
17.	Общественный центр населенного пункта	Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" «под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина - Москва: КолосС, 2012 - 398 с. - С. 144-156	2	6
18.	Производственная зона сельского населенного пункта.	Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина - Москва: КолосС, 2012 - 398 с. - С. 188-216	2	6
19.	Состав производственной зоны сельского населенного пункта	Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" «под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина - Москва: КолосС, 2012 - 398 с. - С. 248-296	3	6
20.	Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населенного пункта.	Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина - Москва: КолосС, 2012 - 398 с. - С. 297-312	4	6
21.	Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения	Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина - Москва: КолосС, 2012 - 398 с. - С. 325-344	4	6
22.	Общие правила проектирования животноводческих комплексов.	Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" «под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина - Москва: КолосС, 2012 - 398 с. - С. 345-363	4	6
23.	Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота	Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина - Москва: КолосС, 2012 - 398 с. - С. 364-378	4,5	6,5

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Всего			55,5	115,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

Методическое руководство, консультации и контроль за самостоятельной работой обучающихся организуются в группах лектором. Самостоятельная работа осуществляется в двух формах: под контролем преподавателя (консультационный контроль) и в библиотеке (дома) по материалам основной и дополнительной литературы.

Работа обучающихся ведется по следующим направлениям:

1. Самостоятельная проработка отдельных разделов теоретического курса с изучением вопросов, не читавшихся в лекционном курсе (по рекомендации лектора, в том числе и с комментариями по выбору путей освоения разделов курса).
2. Подготовка к занятиям.
3. Участие обучающихся в учебно-исследовательских работах кафедры, научно-практических конференциях.

Для организации контроля самостоятельной работы составляется график консультаций обучающихся.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекции	Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа	Мастер класс	1
2	Лекции	Архитектурно-планировочная композиция	Мастер класс	1
3	Лекции	Архитектурно-планировочная структура населенного пункта	Мастер класс	1
4	Лекции	Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки	Мастер класс	1
5	Лекции	Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения	Мастер класс	1
6	Лекции	Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения	Мастер класс	1
7	ЛР	Составление общей схемы планировки: функциональное зонирование, определение въездов и выездов, местоположения городского общественного центра, зоны рекреационного назначения (зоны отдыха)	Мозговой штурм	3

8	ЛР	Составление общей схемы планировки: трассирование главных улиц, строительное зонирование	Мозговой штурм	3
9	ЛР	Корректировка эскиза планировки жилой зоны по результатам собеседования с преподавателем	Круглый стол	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библи.
1	Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" / под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина - Москва: КолосС, 2012 - 398 с., [2] л. цв. ил.	90
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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 364 с. [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106620.pdf >.	[ЭИ]

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библи.
1	Словарь строительных терминов, понятий и определений: учебное пособие для студентов факультета землеустройства и кадастров по направлениям 21.03.02 "Землеустройство и кадастры", 20.03.02 - "Природообустройство и водопользование" / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [сост.: Н. С. Ковалев, Е. В. Куликова, Е. Н. Отарова, С. В. Сапрын] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 265 с. [ЦИТ 10191] [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93461.pdf >.	[ЭИ]

6.1.3. Методические издания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библи.
1	Основы градостроительства и планировка населенных мест [Электронный	[ЭИ]

	ресурс] : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Н. С. Ковалев, Э. А. оглы Садыгов, О. С. Барышникова, Ю. А. Рахманова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4544 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 . — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149710.pdf >.	
--	--	--

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Аграрное и земельное право: Федеральный научный юридический ежемесячный журнал / Учредитель: А.И. Бобылев - Москва: Право и государство пресс, 2011
2.	Геодезия и картография: научно-технический и производственный журнал / учредитель : Главное управление геодезии и картографии - Москва: Государственный картографический и геодезический центр, 1956-
3	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал / учредитель : Академия общественно-экономических наук - Москва: Просвещение, 2005-

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

№ п/п	Наименование ресурса	Информация о поставщике	Адрес в сети Интернет
1.	ЭБС «Лань»	ООО «Лань-Трейд»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	http://znanium.com
3.	ЭБС «IPRbooks »	ООО КОМПАНИЯ «АЙ ПИ АР МЕДИА»»	http://www.iprbookshop.ru/
4.	ЭБС ЮРАЙТ	ООО "ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАЙТ"	https://urait.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/

2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно–статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm

3	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
4	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
5	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
6	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
7	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
8	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
9	СТРОЙКонсультант	http://www.stroykonsultant.ru/

Сайты и порталы по направлению «Землеустройство и кадастры»

1. <http://www.economy.gov.ru/minec/main/> – официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции, лабораторные занятия	<p>Операционные системы MS Windows / Linux, Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice, Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader, Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, Антивирусная программа DrWeb ES, Программа-архиватор 7-Zip, Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic, Платформа онлайн-обучения eLearning server, Система компьютерного тестирования AST Test.</p> <p>Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Геоинформационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand, Система автома-</p>		+	+

		тизированного проектирования и черчения Auto-cad, Модуль решения оптимизационных задач Open Solver.			
2	Самостоятельная работа	<p>Операционные системы MS Windows / Linux, Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice, Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader, Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, Антивирусная программа DrWeb ES, Программа-архиватор 7-Zip, Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic, Платформа онлайн-обучения eLearning server, Система компьютерного тестирования AST Test</p> <p>Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Геоинформационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand, Система автоматизированного проектирования и черчения Auto-cad, Модуль решения оптимизационных задач Open Solver.</p>		+	+
3	Промежуточный контроль	Система компьютерного тестирования AST Test	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

Не предусмотрены

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

Компьютерные презентации учебных курсов учебным планом «не предусмотрены»

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

<p>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</p>	<p>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>
<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. Комплект учебной мебели, презентационный комплекс (используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer), демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225</p>
<p>Учебные аудитории: лаборатории Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фото-грамметрическая система Photomod. Учебные аудитории: лаборатории «Гис-лаборатория: компьютерный класс»: комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабора-</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул.</p>

<p>торное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand,</p> <p>Учебные аудитории: лаборатории «Лаборатория фотограмметрии и геосъемки»: Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска, 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>Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST</p>	<p>Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 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. 227</p>
---	---

<p>Test, Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фото-грамметрическая система Photomod.</p> <p>Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>«Гис-лаборатория: компьютерный класс»: комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand,</p> <p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций</p> <p>Комплект учебной мебели, магнитная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр</p> <p>Помещения для самостоятельной работы.</p> <p>Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228</p>
--	---

<p>к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопromату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фотограмметрическая система Photomod,</p> <p>Помещения для самостоятельной работы. Комплект мебели, компьютерная техника с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде, используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer</p> <p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Приборы и инструменты для профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210, 231</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227 (с 16 до 20 ч.).</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 216</p>
--	---

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Инженерное оборудование территории	Кафедра землеустройства и ландшафтного проектирования	нет согласовано
Внутрихозяйственное землеустройство	Кафедра землеустройства и ландшафтного проектирования	нет согласовано
Межхозяйственное землеустройство	Кафедра земельного кадастра	нет согласовано

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
1	№ 16 от 29.06.2018	нет	нет	Харитонов А.А.
2	№ 14 от 05.07.2019	нет	нет	Харитонов А.А.
3	протокол №1 от 05.09.2019 г	21, 22	7	Харитонов А.А.
4	протокол №3 от 16.10.2019 г	17,18	6.1.3	Харитонов А.А.
5	протокол №13 от 23.06.2022 г	20-21 22-25	6.3., 6.3.1. 7	Харитонов А.А.

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	29.06.2018	Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	Нет
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	05.07.2019	Да Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года	6.1.3, 7
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	06.07.2020 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	нет
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	07.06.2021 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	23.06.2022 г.	Да Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	6.3, 6.3.1, 7
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	26.06.2023 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	нет
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	25.06.2024 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2024-2025 учебного года	нет