

**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

Ломакин С.В.

30 августа 2017 г.



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по дисциплине Б1.В.ДВ.09.01 «Основы архитектурного проектирования  
инфраструктурных элементов проектов землеустройства»**  
для направления 21.03.02 Землеустройство и кадастры прикладного бакалавриата  
профиль «Землеустройство»

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет – землеустройства и кадастров

Кафедра – земельного кадастра

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

Канд. экон. наук, доцент Харитонов А.А.

Ст. преподаватель Жукова М.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 является теоретические основы архитектурного проектирования при выполнении проектных решений по землеустройству и кадастрам.

**Цель** изучения дисциплины – формирование у обучающихся теоретических знаний проектирования зданий и сооружений, развития их творческого мышления при решении профессионально ориентированных задач, направленных на проектирование несложных архитектурных объектов; формирование проектно-графической культуры у обучающихся.

**Задачи** дисциплины:

- изучение основных правил выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей и современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ;
- изучение и овладение методами, способами, средствами графического отображения и чтения информации при выполнении проектных решений по землеустройству и кадастрам;
- ознакомление с основами проектирования архитектурных сооружений;
- формирование навыков выполнения архитектурных разработок в соответствии с комплексом задач и требований, решаемых архитектурным проектированием;
- целесообразное применение теоретических знаний в практике при проведении кадастровых и землеустроительных работ.

**Место дисциплины** в структуре образовательной программы Б1.В.ДВ.09.01 «Основы архитектурного проектирования инфраструктурных элементов проектов землеустройства» относится к дисциплинам вариативной части блока «Дисциплины по выбору». Она является основой для изучения таких дисциплин как «Основы градостроительства и планировка населенных мест», «Экспертиза градостроительной и землеустроительной документации».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
<b>ПК-4</b>	Способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> основные правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей;</li> <li>- <b>уметь:</b> использовать средства компьютерной графики и компьютерного моделирования при выполнении проектных решений по землеустройству и кадастрам;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> выполнения архитектурных разработок в соответствии с комплексом задач и требований, решаемых архитектурным проектированием.</li> </ul>
<b>ПК-10</b>	Способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</li> <li>- <b>уметь:</b> осуществлять землеустроительные и кадастровые работы;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> проведения кадастровых и землеустроительных работ.</li> </ul>

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём ча- сов	всего зач.ед./ часов	всего часов
		4 семестр		3 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72	2/72
Общая контактная работа	32,65	32,65	6,65	6,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	39,35	39,35	65,35	65,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	32,5	32,5	6,5	6,5
лекции	16	16	2	2
практические занятия	16	16	4	4
лабораторные работы	-	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	30,50	30,50	56,5	56,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15	0,15
курсовая работа	-	-	-	-
курсовой проект	-	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15	0,15
экзамен	-	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т. ч.	8,85	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет

## 4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1.	Виды проектов, проектная и рабочая документация	2	2		4
2.	Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования	2	2		4
3.	Основы проектирования, требования и нормы в строительстве	2	2		4
4.	Основы архитектурной графики	2	2		4
5.	Архитектурно-строительные чертежи и их содержание	2	4		6
6.	Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования	4	2		4
7.	Виды проектов, проектная и рабочая документация	2	2		4,5
Всего:		16	16		30,5
заочная форма обучения					
1.	Виды проектов, проектная и рабочая документация	1			6
2.	Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования				6
3.	Основы проектирования, требования и нормы в строительстве	1			8
4.	Основы архитектурной графики		1		8
5.	Архитектурно-строительные чертежи и их содержание	0,5	2		10
6.	Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования	0,5	1		10
7.	Виды проектов, проектная и рабочая документация				8,5
Всего:		2	4		56,5

### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

#### 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. Основы архитектурной графики.**

Виды строительных чертежей. Задачи и виды архитектурной графики. Архитектурные чертежи в ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях. Основные правила выполнения строительных чертежей. Графическое оформление архитектурных чертежей. Масштабы. Линии чертежа и их назначение. Нанесение размеров на строительных чертежах. Отметки уровней. Изображения на строительных чертежах и их обозначение.

**Раздел 5. 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 6. 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 7. 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.

**4.3. Перечень тем лекций.**

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Виды проектов, проектная и рабочая документация	2	1
2.	Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования	2	
3.	Основы проектирования, требования и нормы в строительстве	2	1
4.	Основы архитектурной графики	2	
5.	Архитектурно-строительные чертежи и их содержание	2	0,5
6.	Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования	4	0,5
7.	Методика проектирования архитектурных объектов	2	
<b>Всего:</b>		16	2

**4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).**

№ п/п	Тема практического занятия	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Виды проектов, проектная и рабочая документация	2	
2.	Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования	2	
3.	Основы проектирования, требования и нормы в строительстве	2	
4.	Основы архитектурной графики	2	1
5.	Архитектурно-строительные чертежи и их содержание	4	2
6.	Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования	2	1
7.	Методика проектирования архитектурных объектов	2	
<b>Всего:</b>		16	4

**4.5. Перечень тем лабораторных работ.**

Не предусмотрены.

**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
1.	Проектная и рабочая документация. Экспертиза, согласование и утверждение проектной документации	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета "Землеустройство и кадастры", обучающихся по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >. — С. 18-21.	4
2.	Строительные материалы. Нагрузки и воздействия. Основные требования, предъявляемые к гражданским и производственным зданиям.	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета "Землеустройство и кадастры", обучающихся по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >. — С. 46-70.	4
3.	Технико-экономическая оценка проекта. Система нормативных документов в строительстве	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета "Землеустройство и кадастры", обучающихся по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >. — С. 56-70.	4
4.	Задачи и виды архитектурной графики. Архитектурные чертежи в ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях.	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета "Землеустройство и кадастры", обучающихся по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >. — С. 72-78.	4
5.	План здания. Разрезы. Фасады. Чертежи генеральных планов	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета "Землеустройство и кадастры", обучающихся по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и ка-	6

		дастры" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >. – С. 99-101.	
6.	Перекрытия. Балки и плиты. Крыша. Стропила и кровли. Материалы для кровли. Лестницы.	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета "Землеустройство и кадастры", обучающихся по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >. – С. 124-132..	4
7.	Основы функционального формирования инди-видуального жилого дома	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета "Землеустройство и кадастры", обучающихся по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >. – С. 148-163.	4,5
<b>Всего :</b>			<b>30,50</b>

#### 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	Объём, ч
1	Лекция	Основы архитектурной графики	Мастеркласс	2
2	Практическое занятие	Архитектурно-строительные чертежи и их содержание	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).

### 1. 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	Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета "Землеустройство и кадастры", обучающихся по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >.	[ЭИ]

#### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библи.
1	Бирюкова Н. В. История архитектуры [электронный ресурс]: Учебное пособие / Н. В. Бирюкова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 367 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] — <URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=271773">https://znanium.com/catalog/document?id=271773</a> > .	ЭИ
2	Вильчик Н. П. Архитектура зданий [электронный ресурс]: Учебник / Н. П. Вильчик - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 319 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] — <URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=69394">https://znanium.com/catalog/document?id=69394</a> > .	ЭИ
3	Крундышев Б. Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения [Электронный ресурс] / Крундышев Б. Л. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 208 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] — <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210893">https://e.lanbook.com/book/210893</a> > .	ЭИ
4	Правоторова А. А. Социально-культурные основы архитектурного проектирования [Электронный ресурс] / Правоторова А. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] — <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211028">https://e.lanbook.com/book/211028</a> > .	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 архитектурного проектирования инфраструктурных элементов проектов землеустройства [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : М. А. Жукова, Н. С. Ковалев, Э. А. о. Садыгов] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 628 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Автор указан на обороте титульного листа .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151223.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151223.pdf</a> >.	ЭИ

**6.1.2. Периодические издания.**

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-
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»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
3.	ЭБС «IPRbooks »	ООО КОМПАНИЯ «АЙ ПИ АР МЕДИА»»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
4.	ЭБС ЮРАЙТ	ООО "ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАЙТ"	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
5.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
6	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	<a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>

2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	<a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>
2	База данных показателей муниципальных образований	<a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm</a>
3	Портал открытых данных РФ	<a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>
4	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
5	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
6	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	<a href="https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks</a>
7	Росреестр: Публичная кадастровая карта	<a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>
8	Федеральная государственная система территориального планирования	<a href="https://fgistp.economy.gov.ru/">https://fgistp.economy.gov.ru/</a>
9	СТРОЙКонсультант	<a href="http://www.stroykonsultant.ru/">http://www.stroykonsultant.ru/</a>

## 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, практические занятия	Операционные системы MS Windows / Linux, Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice, Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader, Браузеры Google Chrome / 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		+	+
2	Самостоятельная работа	Операционные системы MS Windows / Linux, Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice, Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader, Браузеры Google Chrome / 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		+	+
3	Промежуточный контроль	Система компьютерного тестирования AST Test	+		

**6.3.2. Аудио- и видеопособия.**

Не предусмотрены

**6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.**

№ п/п	Темы лекций, по которым подготовлены презентации
1.	Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования
2.	Архитектурно-строительные чертежи и их содержание
3.	Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования

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

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 занятий лекционного типа. Комплект учебной мебели, презентационный комплекс (используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer), демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225
<p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского (практического) типа Комплект учебной мебели, магнитная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 223, 224, 226, 229, 230
<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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227

<p>Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопрома-ту Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Вектор-ный графический редактор InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Си-стема автоматизированного проекти-рования и черчения Autocad, Геоин-формационная система ObjectLand, Цифровая фотограмметрическая си-стема Photomod.</p> <p>Учебные аудитории для текущего кон-троля и промежуточной аттестации. «Гис-лаборатория: компьютерный класс»: комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демон-страционное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное обо-рудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с досту-пом к справочным системам и профес-сиональным базам данных, электрон-ным учебно-методическим материа-лам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной инфор-мационно-образовательной среде. Ис-пользуемое программ-ное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопрома-ту Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Вектор-ный графический редактор InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Си-стема автоматизированного проекти-рования и черчения Autocad, Геоин-формационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная си-стема ObjectLand,</p> <p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Комплект учебной мебели, магнитная доска, демонстрационное оборудова-ние и учебно-наглядные пособия: дос-ка магнитная, лабораторное оборудо-вание: линейка Дробышева, планиметр</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210, 231</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 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопрома-ту Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фотограмметрическая система Photomod,</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227 (с 16 до 20 ч.).</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы.</p> <p>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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119</p>
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Приборы и инструменты для профи-</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 216</p>

лактического обслуживания учебного оборудования	
--	--

**6. 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
Основы градостроительства и планировка населенных мест	Кафедра земельного кадастра	нет  согласовано
Экспертиза градостроительной и землеустроительной документации	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	№1 от 05.09.2019	13, 14	7	Харитонов А.А.
4	№3 от 16.10.2019	9,10	6.1.3	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 г.	Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	Нет
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	05.07.2019 г.	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.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	нет
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