

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.В.ДВ.16.02 «Комплексные кадастровые работы при землеустройстве»**  
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.



старший преподаватель Яурова И.В.



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

**Цель дисциплины:** использование нормативной базы и методик разработки проектных решений, современных технологий кадастровых работ, связанных с установлением права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости, с выполнением комплексных кадастровых работ, оформлением технической документации в результате формирования и установления границ земельных участков и иных объектов недвижимости.

### **Задачи дисциплины:**

Обучающийся должен знать современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ, законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ, нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ.

Научиться использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ, использовать знания законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ, использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ.

Получить навыки использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ, знаний законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ, знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ.

**Место дисциплины** в структуре образовательной программы. Б1.В.ДВ.16.02 «Комплексные кадастровые работы при землеустройстве» относится к дисциплинам вариативной части «Дисциплины по выбору». Она является основой для изучения таких дисциплин как «Основы землеустройства и кадастра недвижимости», «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров», «Управление земельной недвижимостью».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
<b>ОПК-3</b>	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ</li> <li>– уметь использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ</li> </ul>

		– иметь навыки и /или опыт деятельности использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ
<b>ПК-1</b>	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	– знать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ – уметь использовать знания законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ – иметь навыки и /или опыт деятельности использования знаний законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ
<b>ПК-3</b>	способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	– знать нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ – уметь использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ – иметь навыки и /или опыт деятельности использования знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ

### 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 4 курс		зимняя сессия 5 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108	3/108
Общая контактная работа	28,65	28,65	8,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	79,35	79,35	99,35	99,35

Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	28,5	28,5	8,5	8,5
лекции	14	14	2	2
практические занятия	14	14	6	6
лабораторные работы	-	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	70,5	70,5	90,5	90,5
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.	Нормативно-правовые и теоретические основы выполнения комплексных кадастровых работ	2	2		10
2.	Заказчики и исполнители комплексных кадастровых работ	2	2		10
3.	Формирование карты-плана территории	2	2		10
4.	Выполнение комплексных кадастровых работ	2	2		10
5.	Извещение о начале выполнения комплексных кадастровых работ	2	2		10
6.	Определение местоположения границ земельных участков, устанавливаемых при выполнении комплексных кадастровых работ	2	2		10
7.	Согласование местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ	2	2		10,5
Всего:		14	14		70,5
заочная форма обучения					

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
1.	Нормативно-правовые и теоретические основы выполнения комплексных кадастровых работ	1			12
2.	Заказчики и исполнители комплексных кадастровых работ				12
3.	Формирование карты-плана территории		2		14
4.	Выполнение комплексных кадастровых работ	1			12
5.	Извещение о начале выполнения комплексных кадастровых работ		1		12
6.	Определение местоположения границ земельных участков, устанавливаемых при выполнении комплексных кадастровых работ		1		14
7.	Согласование местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ		2		14,5
Всего:		2	6		90,5

#### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

**Раздел 1.** Нормативно-правовые и теоретические основы выполнения комплексных кадастровых работ

Понятие и объекты комплексных кадастровых работ. Необходимость проведения комплексных кадастровых работ. Земельный кодекс РФ. Гражданский кодекс РФ. ФЗ «О государственном кадастре недвижимости». ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения». Обзор программного обеспечения для выполнения комплексных кадастровых работ

**Раздел 2.** Заказчики и исполнители комплексных кадастровых работ

Земельные участки, в отношении которых комплексные кадастровые работы не выполняются. Заказчики комплексных кадастровых работ. Финансирование выполнения комплексных кадастровых работ. Исполнители комплексных кадастровых работ. Права и обязанности кадастровых инженеров при выполнении комплексных кадастровых работ

**Раздел 3.** Формирование карты-плана территории

Сведения, которые включаются в карту-план территории. Общие требования к подготовке карты-плана территории. Требования к подготовке текстовой части карты-плана территории. Требования к оформлению графической части карты-плана территории.

**Раздел 4.** Выполнение комплексных кадастровых работ

Территория проведения комплексных кадастровых работ. Материалы и сведения, необходимые для выполнения комплексных кадастровых работ. Порядок выполнения комплексных кадастровых работ. Определение координат характерных точек границ объектов недвижимости. Обязанности исполнителя комплексных кадастровых работ.

**Раздел 5.** Извещение о начале выполнения комплексных кадастровых работ

Информирование граждан и юридических лиц о начале выполнения комплексных кадастровых работ. Извещение органами государственной власти о проведении комплексных кадастровых работ. Состав сведений, которые должны быть указаны в извещении о начале выполнения комплексных кадастровых работ

**Раздел 6.** Определение местоположения границ земельных участков, устанавливаемых при выполнении комплексных кадастровых работ

Особенности уточнения местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ. Требования к площади земельных участков при уточнении

местоположения границ земельного участка. Определение местоположения границ земельных участков, устанавливаемых при выполнении комплексных кадастровых работ

**Раздел 7. Согласование местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ**

Порядок согласования местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ. Состав согласительной комиссии. Полномочия согласительной комиссии. Извещение о проведении заседания согласительной комиссии. Документы, подготавливаемые по результатам работы согласительной комиссии.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Нормативно-правовые и теоретические основы выполнения комплексных кадастровых работ	2	1
2.	Заказчики и исполнители комплексных кадастровых работ	2	-
3.	Формирование карты-плана территории	2	-
4.	Выполнение комплексных кадастровых работ	2	1
5.	Извещение о начале выполнения комплексных кадастровых работ	2	-
6.	Определение местоположения границ земельных участков, устанавливаемых при выполнении комплексных кадастровых работ	2	-
7.	Согласование местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ	2	-
<b>Всего</b>		14	2

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

№ п/п	Тема практического занятия	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Нормативно-правовые и теоретические основы выполнения комплексных кадастровых работ	2	-
2.	Заказчики и исполнители комплексных кадастровых работ	2	-
3.	Формирование карты-плана территории	2	2
4.	Выполнение комплексных кадастровых работ	2	-
5.	Извещение о начале выполнения комплексных кадастровых работ	2	1
6.	Определение местоположения границ земельных участков, устанавливаемых при выполнении комплексных кадастровых работ	2	1
7.	Согласование местоположения границ земельных	2	2

	участков при выполнении комплексных кадастровых работ		
<b>Всего</b>		14	6

#### 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	Заочная форма обучения
1.	Нормативно-правовые и теоретические основы выполнения комплексных кадастровых работ	Панин Е. В. Межевание объектов землеустройства: учебное пособие / Е. В. Панин, А. А. Харитонов, И. В. Яурова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 339 с. [ЦИТ 13310] [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108200.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108200.pdf</a> >. (С. 11-26)  Комплексные кадастровые работы [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" для очной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. А. Харитонов, И. В.	10	12

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		Яурова, Е. В. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf</a> >.		
2.	Заказчики и исполнители комплексных кадастровых работ	<p>Панин Е. В. Межевание объектов землеустройства: учебное пособие / Е. В. Панин, А. А. Харитонов, И. В. Яурова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 339 с. [ЦИТ 13310] [ПТ] — &lt;URL:<a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108200.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108200.pdf</a>&gt;. (С. 27-36)</p> <p>Комплексные кадастровые работы [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" для очной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. А. Харитонов, И. В. Яурова, Е. В. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] — &lt;URL:<a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf</a>&gt;.</p>	10	12
3.	Формирование карты-плана территории	<p>Адерихин В. В. Географические и земельно-информационные системы (векторизация по растру): учебное пособие для бакалавров высших учебных заведений, обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры", 20.03.02 - "Природообустройство и водопользование" для очной и заочной форм обучения / [В. В. Адерихин, Е. А. Нартова]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 61 с. (С. 24-35)</p> <p>Комплексные кадастровые работы [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" для очной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. А. Харитонов, И. В. Яурова, Е. В. Панин] - Воронеж: Воронеж-</p>	10	14

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		ский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf</a> >.		
4.	Выполнение комплексных кадастровых работ	Совершенствование организационного механизма формирования объектов кадастрового учета на землях сельскохозяйственного назначения: [монография] / А. А. Харитонов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. А. А. Харитонova] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 221 с. [ЦИТ 12960] [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107205.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107205.pdf</a> >. (С. 137-146)  Комплексные кадастровые работы [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" для очной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. А. Харитонов, И. В. Яурова, Е. В. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf</a> >.	10	12
5.	Извещение о начале выполнения комплексных кадастровых работ	Совершенствование организационного механизма формирования объектов кадастрового учета на землях сельскохозяйственного назначения: [монография] / А. А. Харитонов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. А. А. Харитонova] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 221 с. [ЦИТ 12960] [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107205.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107205.pdf</a> >. (С. 147-153)	10	12
6.	Определение местоположения границ земельных участков, устанавливаемых при выполнении комплексных кадастровых работ	Панин Е. В. Межевание объектов землеустройства: учебное пособие / Е. В. Панин, А. А. Харитонов, И. В. Яурова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 339 с. [ЦИТ 13310] [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108200.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108200.pdf</a> >.	10	14

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		(С. 149-167)  Комплексные кадастровые работы [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" для очной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. А. Харитонов, И. В. Яурова, Е. В. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf</a> >.		
7.	Согласование местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ	Панин Е. В. Межевание объектов землеустройства: учебное пособие / Е. В. Панин, А. А. Харитонов, И. В. Яурова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 339 с. [ЦИТ 13310] [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108200.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108200.pdf</a> >. (С. 168-182)  Комплексные кадастровые работы [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" для очной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. А. Харитонов, И. В. Яурова, Е. В. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf</a> >.	10,5	14,5
<b>Всего</b>			<b>70,5</b>	<b>90,5</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	Объем, ч
1	Лекция	Определение местоположения границ земельных участков, устанавливаемых при выполнении комплексных кадастровых работ	Мастер класс	2
2	Практическое занятие	Формирование карты-плана территории	Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ)	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	Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства: учебное пособие / А. А. Харитонов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. А. А. Харитонов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 313 с. [ЦИТ 13467] [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109457.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109457.pdf</a> >.	ЭИ
2	Совершенствование организационного механизма формирования объектов кадастрового учета на землях сельскохозяйственного назначения: [монография] / А. А. Харитонов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. А. А. Харитонova] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 221 с. [ЦИТ	ЭИ

12960] [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107205.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107205.pdf</a> >.
--

### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библ.
1.	Панин Е. В. Межевание объектов землеустройства: учебное пособие / Е. В. Панин, А. А. Харитонов, И. В. Яурова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 339 с. [ЦИТ 13310] [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108200.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108200.pdf</a> >.	ЭИ
2.	Адерихин В. В. Географические и земельно-информационные системы (векторизация по растру): учебное пособие для бакалавров высших учебных заведений, обучающихся по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры", 20.03.02 - "Природообустройство и водопользование" для очной и заочной форм обучения / [В. В. Адерихин, Е. А. Нартова]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 61 с. [ЦИТ 10529]	92

### 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 библ.
1.	Комплексные кадастровые работы [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" для очной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. А. Харитонов, И. В. Яурова, Е. В. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149786.pdf</a> >.	ЭИ
2.	Методические указания для самостоятельной работы по изучению дисциплины "Комплексные кадастровые работы" по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" профиль подготовки бакалавра "Земельный кадастр" для очной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. А. Харитонов, И. В. Яурова, Е. В. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 33 с. [ЦИТ 16090] [ПТ] — <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m134762.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m134762.pdf</a> >.	ЭИ

### 6.1.4. 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.	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал / учредитель : Академия общественно-экономических наук - Москва: Просвещение, 2005-
3	Кадастр недвижимости: журнал / учредитель : ООО "Кадастр недвижимости" - Москва: Проспект, 2011-

## 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
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>

### Сайты и порталы по направлению «Землеустройство и кадастры»

1. <http://www.economy.gov.ru/minec/main/> – официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации
2. <https://rosreestr.ru/> – официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии
3. <http://www.consultant.ru/> – официальный сайт компании "КонсультантПлюс"
4. <https://pkk5.rosreestr.ru/> - профессиональная база данных «Публичная кадастровая карта»

## 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 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			
2	Самостоятельная работа	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		+	+
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.	Нормативно-правовые и теоретические основы выполнения комплексных кадастровых работ
2.	Заказчики и исполнители комплексных кадастровых работ
3.	Формирование карты-плана территории
4.	Выполнение комплексных кадастровых работ

5.	Извещение о начале выполнения комплексных кадастровых работ
6.	Определение местоположения границ земельных участков, устанавливаемых при выполнении комплексных кадастровых работ
7.	Согласование местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ

### 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)
1	2
<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>	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, 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 InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фотограмметрическая система Photomod.</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227
<p>Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации. «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 InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand,</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228

<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Комплект учебной мебели, магнитная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210, 231</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы. 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 InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Гео-информационная 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. 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>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119</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. 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
Основы землеустройства и кадастра недвижимости	Кафедра земельного кадастра	нет  согласовано
Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	Кафедра земельного кадастра	нет  согласовано
Управление земельной недвижимостью	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	16, 17	7	Харитонов А.А.
4	№3 от 16.10.2019	12,13	6.1.3	Харитонов А.А.
5	№ 13 от 23.06.2022	14-15 15-17	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 г.	Нет 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.	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