

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



Ломакин С.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.08 «Экономика землепользования и землеустройства»
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 Харитонов А.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 технологические процессы и экономические процедуры, используемые в процессе определения экономической эффективности землеустроительных мероприятий.

Целью курса является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками в области экономического обоснования процессов землепользования.

Задача дисциплины заключается в формировании всесторонне развитого, владеющего современными технологиями специалиста.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Б1.В.08 «Экономика землепользования и землеустройства» входит в вариативную часть обязательных дисциплин, изучается в 6 семестре на очном отделении и на 5 курсе заочного отделения. Для изучения дисциплины и усвоения курса необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин подготовки бакалавра по направлению «Землеустройство и кадастры», как «Основы землеустройства», «Основы кадастра недвижимости», «Внутрихозяйственное землеустройство».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-9	способность использовать знания о принципах, показателях и методах кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	<ul style="list-style-type: none"> - знать принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости - уметь осуществлять кадастровую и экономическую оценку земель и других объектов недвижимости - иметь навыки и /или опыт деятельности: кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости
ПК-10	способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	<ul style="list-style-type: none"> - знать современные технологии при проведения землеустроительных и кадастровых работ - уметь проводить землеустроительные и кадастровые работы - иметь навыки и /или опыт деятельности проведения землеустроительных и кадастровых работ

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
		6 семестр		4,5 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108	3/108
Общая контактная работа	30,75	30,75	6,75	6,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	77,25	77,25	101,25	101,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	30,5	30,5	6,5	6,5
лекции	10	10	2	2
практические занятия	20	20	4	4
лабораторные работы	-	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	59,5	59,5	83,5	83,5
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.	Экономика землепользования и землеустройства как научная дисциплина.	1	-		4
2.	Предпроектная оценка территории сельскохозяйственных предприятий.	1	4		6
3.	Оценка земель по технологическим свойствам.	2	4		4
4.	Оценка эффективности использования ресурсного потенциала землепользования.	2	4		10
5.	Денежная оценка земельных ресурсов предприятия.	2	4		6
6.	Теория экономической эффективности землеустройства.	2	4		29,5
Всего:		10	20		59,5
заочная форма обучения					
1.	Экономика землепользования и землеустройства как научная дисциплина.	-	-		2
2.	Предпроектная оценка территории сельскохозяйственных предприятий.	0,5	-		4
3.	Оценка земель по технологическим свойствам.	0,5	1		4
4.	Оценка эффективности использования ресурсного потенциала землепользования.	0,5	2		10
5.	Денежная оценка земельных ресурсов предприятия.	0,5	1		10
6.	Теория экономической эффективности землеустройства.	-	-		53,5
Всего:		2	4		83,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

1. Экономика землепользования и землеустройства как научная дисциплина.

Предмет, методы и задачи дисциплины. Землеустройство как механизм управления земельными ресурсами. Землеустройство как мера экономической политики государства. Землеустройство как средство разрешения экологических проблем.

2. Предпроектная оценка территории сельскохозяйственных предприятий.

Общие положения предпроектной оценки территории. Система показателей, характеризующих эколого-экономическое состояние территории. Методика проведения предпроектной оценки.

3. Оценка земель по технологическим свойствам.

Общие положения оценки по технологическим свойствам. Определение класса длины гона и угла склона. Определение обобщенного поправочного коэффициента на местные условия. Определение нормировочных групп и нормативных баллов на пахотные и непахотные работы.

4. Оценка эффективности использования ресурсного потенциала землепользования.

Ресурсы, используемые в сельскохозяйственном производстве. Общеметодический подход к оценке уровня использования ресурсного потенциала. Оценка уровня использования земельных ресурсов. Корреляционно-регрессионный анализ как метод оценки уровня использования земельных ресурсов. Оценка уровня использования материальных ресурсов. Капитальные вложения, их структура и эффективность использования. Эффект и эффективность. Показатели экономической эффективности.

5. Денежная оценка земельных ресурсов предприятия.

Земельная рента, ее формы, виды и условия возникновения. Денежная оценка земель сельскохозяйственного назначения. Определение и дифференциация ставки земельного налога.

6. Теория экономической эффективности землеустройства.

Сущность и виды экономической эффективности землеустройства. Народнохозяйственная и хозрасчетная эффективность. Методология построения системы показателей, используемых для оценки эффективности проектов организации территории. Системы показателей экономического обоснования проектов внутрихозяйственного землеустройства. Показатели обоснования размещения населенных пунктов, земельных массивов производственных подразделений и хозяйственных центров. Структура капитальных затрат и методы их определения при обосновании размещения населенных пунктов, земельных массивов производственных подразделений и хозяйственных центров. Структура ежегодных издержек производства при обосновании размещения производственных подразделений и хозяйственных центров. Система показателей размещения магистральной дорожной сети и других инженерных сооружений. Ежегодные издержки производства и потери продукции, учитываемые при обосновании размещения магистральной дорожной сети. Система показателей обоснования организации угодий. Эффективность капитальных вложений при экономическом обосновании организации угодий. Система показателей, используемых для обоснования организации системы севооборотов. Оценка уровня производительных свойств земли при экономическом обосновании организации системы севооборотов. Система показателей, используемых для обоснования устройства территории севооборотов. Показатели экономического обоснования размещения полей и рабочих участков. Показатели экономической эффективности агротехнических мероприятий. Особенности экономического обоснования и оценки эффективности устройства территории многолетних насаждений. Экономическое обоснование устройства территории кормовых угодий. Экономическая эффективность противоэрозионных мероприятий.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Экономика землепользования и землеустройства как научная дисциплина.	1	-
2.	Предпроектная оценка территории сельскохозяйственных предприятий.	1	0,5
3.	Оценка земель по технологическим свойствам.	2	0,5
4.	Оценка эффективности использования ресурсного потенциала землепользования.	2	0,5
5.	Денежная оценка земельных ресурсов предприятия.	2	0,5
6.	Теория экономической эффективности землеустройства.	2	-
Всего		10	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Предпроектная оценка территории с.-х. предприятий.	4	-
2.	Оценка земель по технологическим свойствам.	4	1

3.	Оценка эффективности использования ресурсного потенциала с.х. предприятий.	4	2
4.	Денежная оценка земель.	4	1
5.	Экономическое обоснование землеустроительных решений при разработке отдельных составных частей проекта ВХЗ (по указанию преподавателя).	4	-
Всего		20	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	Заочная форма обучения
1.	Землеустройство как механизм управления земельными ресурсами. Землеустройство как мера экономической политики государства. Землеустройство как средство разрешения экологических проблем.	Экономика землепользования и землеустройства : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по направлению - "Землеустройство и кадастры"] / А.А. Харитонов, Е.В. Панин, С.С. Викин ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2012 .— 109 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299.pdf > .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299_1.pdf >.	4	2
2.	Система показателей, характеризующих эколого-экономическое состояние территории.	Экономика землепользования и землеустройства : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по направлению - "Землеустройство и кадастры"] / А.А. Харитонов, Е.В. Панин, С.С. Викин ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2012 .— 109 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299.pdf >	6	4

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		.— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299_1.pdf >.		
3.	Определение нормировочных групп и нормативных баллов на пахотные и непахотные работы.	Экономика землепользования и землеустройства : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по направлению - "Землеустройство и кадастры"] / А.А. Харитонов, Е.В. Панин, С.С. Викин ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2012 .— 109 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299.pdf > .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299_1.pdf >.	4	4
4.	Оценка уровня использования материальных ресурсов. Капитальные вложения, их структура и эффективность использования. Эффект и эффективность. Показатели экономической эффективности	Экономика землепользования и землеустройства : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по направлению - "Землеустройство и кадастры"] / А.А. Харитонов, Е.В. Панин, С.С. Викин ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2012 .— 109 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299.pdf > .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299_1.pdf >.	10	10
5.	Определение и дифференциация ставки земельного налога.	Экономика землепользования и землеустройства : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по направлению - "Землеустройство и кадастры"] / А.А. Харитонов, Е.В. Панин, С.С. Викин ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2012 .— 109 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299.pdf > .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299_1.pdf >.	6	10
6.	Показатели обоснования размещения населенных пунктов, земельных массивов производственных подразделений и хозяйственных центров. Структура капитальных затрат и методы их определения при обосновании размещения населенных пунктов, земельных массивов производственных подразделений и хозяйственных центров. Структура ежегодных издержек производства при обосновании размещения производственных подразделений и хозяйственных цен-	Экономика землепользования и землеустройства : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по направлению - "Землеустройство и кадастры"] / А.А. Харитонов, Е.В. Панин, С.С. Викин ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2012 .— 109 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299.pdf > .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299_1.pdf >.	29,5	53,5

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	<p>тров. Система показателей размещения магистральной дорожной сети и других инженерных сооружений. Ежегодные издержки производства и потери продукции, учитываемые при обосновании размещения магистральной дорожной сети. Система показателей обоснования организации угодий. Эффективность капитальных вложений при экономическом обосновании организации угодий. Система показателей обоснования организации системы севооборотов. Оценка уровня производительных свойств земли при экономическом обосновании организации системы севооборотов. Система показателей обоснования устройства территории севооборотов. Показатели экономического обоснования размещения полей и рабочих участков. Показатели экономической эффективности агротехнических мероприятий. Особенности экономического обоснования и оценки эффективности устройства территории многолетних насаждений. Экономическое обоснование устройства территории кормовых угодий. Экономическая эффективность противоэрозионных мероприятий.</p>			
Всего			59,5	83,5

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	Объём, ч
1	Лекция	Оценка эффективности использования ресурсного потенциала землепользования	Мастеркласс	4
2	ПЗ	.Денежная оценка земель.	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	Экономика землепользования и землеустройства : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по направлению - "Землеустройство и кадастры"] / А.А. Харитонов, Е.В. Панин, С.С. Викин ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2012 .— 109 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299.pdf > <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79299_1.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	Экономика землеустройства : Учебник для студентов с.-х.вузов / С.Н. Волков .— М. : Колос, 1996 .— 239с. — ISBN 5-10-003288-X.	147

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.	Экономика землепользования и землеустройства. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине для обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»/ [А. А. Харитонов, М. А. Жукова, И. В. Яурова] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— 28 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108502.pdf >.	[ЭИ]
2.	Экономика землепользования и землеустройства. Методические указания для выполнения лабораторных работ обучающимися по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (очная форма обучения) / [подгот.: А.А. Харитонов, М.А. Жукова, М.А. Черных] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— 76 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150986.pdf >.	[ЭИ]
3.	Экономика землепользования и землеустройства. Методические указания для выполнения лабораторных работ обучающимися по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (заочная форма обучения) / [сост.: А.А. Харитонов, М.А. Жукова, И.В. Яурова] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— 76 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150987.pdf >.	[ЭИ]

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, 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.

Не предусмотрены

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)
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. Комплект учебной мебели, презентационный	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225

<p>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>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> <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 InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фотограмметрическая система Photomod.</p> <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</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 223, 224, 226, 229, 230</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228</p>
---	---

<p>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 сопротивлению 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 Комплект учебной мебели, магнитная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр</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 сопротивлению материалов, Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand,</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>Цифровая фотограмметрическая система Photomod, 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. 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
Основы землеустройства и кадастра недвижимости	Землеустройства и ландшафтного проектирования	нет
	Земельного кадастра	согласовано
Внутрихозяйственное землеустройство	Землеустройства и ландшафтного проектирования	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	протокол №1 от 05.09.2019 г	13-15	7	Харитонов А.А.
2	протокол №3 от 16.10.2019 г	10	6.1.3	Харитонов А.А.
3	протокол № 13 от 23.06.2022 г.	12 13-15	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.	29.06.18г.	Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	нет
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	05.07.19 г.	да Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года	6.1.3, 7
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	06.07.20 г.	нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	нет
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	07.06.21 г.	нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	23.06.22 г.	Да Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	6.3, 6.3.1, 7
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	26.06.23 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