

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.10 «Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ»
для направления 21.03.02 Землеустройство и кадастры прикладного бакалавриата
профиль «Кадастр недвижимости» и «Землеустройство»

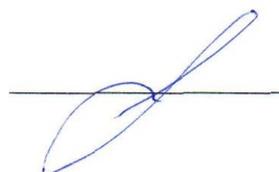
Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет – землеустройства и кадастров

Кафедра – земельного кадастра

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

Канд. экон. наук, доцент Ершова Н.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 и Управления Росреестра по Воронежской области Калабухов Г.А.

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

Предметом дисциплины является основы организации труда, планирования и управления в землеустройстве и кадастровых работах

Целью освоения дисциплины является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач эффективного планирования и организации производства кадастровых работ. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний в области формирования у студентов навыков и умений аналитической деятельности в данной области, получения системного представления о роли и месте принципов и методов планирования и организации кадастровых работ. Получения навыков определения инструментов для планирования кадастровых работ с целью их эффективного производства.

Задачи дисциплины:

1. организация и планирование кадастровых работ;
2. обоснование научно-технических и организационных решений;
3. определение инструментов для планирования и производства кадастровых работ с целью их эффективного производства.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Б1.В.10 «Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ» относится к дисциплинам вариативной части блока «Дисциплины». Дисциплина основывается на изучении таких дисциплин как «Государственная регистрация, учёт и оценка земель», «Кадастр и мониторинг земель», «Территориальное планирование», «Внутрихозяйственное землеустройство».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	<ul style="list-style-type: none"> - знать: общие положения организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ, основные понятия планирования и организации работ в теории управления проектами, основы организации предпринимательской деятельности, классификацию предприятий, структуру и функции землеустроительной и кадастровой службы, основные понятия нормирования и оплаты труда на производстве. - уметь: обосновывать научно-технические и организационные решения, организовывать и планировать работу малых коллективов. - иметь навыки и /или опыт деятельности: анализа результатов деятельности коллектива.
ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	<ul style="list-style-type: none"> - знать: значение, функции и задачи нормирования труда, способы повышения производительности труда, порядок определения затрат времени, содержание и порядок разработки нормативов по труду и норм времени (выработки). - уметь: определять затраты времени различными методами нормирования труда. - иметь навыки и /или опыт деятельности: разработки норм времени.

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
		8 семестр		4,5 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108	3/108
Общая контактная работа	56,75	56,75	10,75	10,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	51,25	51,25	97,25	97,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	56,5	56,5	10,5	10,5
лекции	28	28	4	4
практические занятия	-	-	-	-
лабораторные работы	28	28	6	6
групповые консультации	0,5	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	33,50	33,50	79,5	79,5
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.	Теоретические положения системы и системной деятельности	2			3
2.	Теоретические положения организации и управления землеустроительными и кадастровыми работами	2			3
3.	Планирование и организации работ в теории управления проектами	2		20	3
4.	Система кадастровой деятельности	2			3
5.	Предприятие и предпринимательская деятельность	2			3
6.	Землеустроительная и кадастровая служба Воронежской области и ее функции	4			3
7.	Нормирование труда на предприятии	2		2	3
8.	Проектирование норм времени и выработки при кадастровых работах	4		2	3
9	Финансирование землеустроительных и земельно- кадастровых работ	4		2	3
10	Оплата труда и ее регулирование в системе земельно- кадастровых работ	4		2	6,5
Всего:		28		28	33,5
заочная форма обучения					
1.	Теоретические положения системы и системной деятельности				8
2.	Теоретические положения организации и управления землеустроительными и кадастровыми работами	1			8
3.	Планирование и организации работ в теории управления проектами			4	8
4.	Система кадастровой деятельности	1			8
5.	Предприятие и предпринимательская деятельность				8
6.	Землеустроительная и кадастровая служба Воронежской области и ее функции				8
7.	Нормирование труда на предприятии	2			8
8.	Проектирование норм времени и выработки при кадастровых работах				8
9	Финансирование землеустроительных и земельно- кадастровых работ			1	8
10	Оплата труда и ее регулирование в системе земельно- кадастровых работ			1	7,5
Всего:		4		6	79,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Теоретические положения системы и системной деятельности.

Определение системы и системной деятельности. Основные свойства систем. Классификация систем. Системный подход.

Раздел 2. Теоретические положения организации и управления землеустроительными и кадастровыми работами

Общее понятие, принципы и функции управления. Структура управления. Методы управления, их содержание и взаимосвязь

Раздел 3. Планирование и организации работ в теории управления проектами

Определение проекта. Фазы управления проектом. Жизненный цикл проекта. Планирование проектов. Организационная структура управления проектом.

Раздел 4. Система кадастровой деятельности

Определение кадастровой деятельности. Состав работ. Особенности технологических процессов.

Раздел 5. Предприятие и предпринимательская деятельность

Определение предпринимательской деятельности, физические и юридические лица, классификация предприятий.

Раздел 6. Землеустроительная и кадастровая служба Воронежской области и ее функции.

Росреестр – назначение, структура, функции. ДИЗО – назначение, структура, функции. Структура управления муниципальной собственностью. Межевые организации.

Раздел 7. Нормирование труда на предприятии

Значение, функции и задачи нормирования труда. Повышение производительности и нормирование труда. Определение затрат времени. Методы установления норм труда.

Раздел 8. Проектирование норм времени и выработки при кадастровых работах

Содержание и порядок разработки нормативов по труду и норм времени (выработки) при проведении кадастровых работ

Раздел 9. Финансирование землеустроительных и земельно- кадастровых работ.

Способы финансирования землеустроительных и кадастровых работ. Расчет эффективности земельно-кадастровых работ

Раздел 10. Оплата труда и ее регулирование в системе земельно- кадастровых работ.

Принципы и функции заработной платы. Формы организации заработной платы.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Теоретические положения системы и системной деятельности	2	
2.	Теоретические положения организации и управления землеустроительными и кадастровыми работами	2	1
3.	Планирование и организации работ в теории управления проектами	2	
4.	Система кадастровой деятельности	2	1
5.	Предприятие и предпринимательская деятельность	2	
6.	Землеустроительная и кадастровая служба Воронежской области и ее функции	4	
7.	Нормирование труда на предприятии	2	2
8.	Проектирование норм времени и выработки при кадастровых работах	4	

9	Финансирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ	4	
10	Оплата труда и ее регулирование в системе земельно- кадастровых работ	4	
Всего		28	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены.

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторного занятия	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Планирование и организации работ в теории управления проектами	20	4
2.	Нормирование труда на предприятии	2	
3.	Проектирование норм времени и выработки при кадастровых работах	2	
4.	Финансирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ	2	1
5.	Оплата труда и ее регулирование в системе земельно- кадастровых работ	2	1
Всего		28	6

4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся и перечень учебно-методического обеспечения для их самостоятельной работы.**4.6.1. Подготовка к учебным занятиям.**

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

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

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

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрены.

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

Не предусмотрены.

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч
			Форма обучения

			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Теоретические положения системы и системной деятельности	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ: учебное пособие/ Н.В. Ершова, С.С. Викин, А.А. Харитонов, Е.Ю. Колбнева, В.А. Головина. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 92 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108201.pdf >. , стр.1-10	3	8
2.	Теоретические положения организации и управления землеустроительными и кадастровыми работами	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ: учебное пособие/ Н.В. Ершова, С.С. Викин, А.А. Харитонов, Е.Ю. Колбнева, В.А. Головина. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 92 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108201.pdf >. , стр.10-27	3	8
3.	Планирование и организации работ в теории управления проектами	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ: учебное пособие/ Н.В. Ершова, С.С. Викин, А.А. Харитонов, Е.Ю. Колбнева, В.А. Головина. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 92 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108201.pdf >. , стр.27-36	3	8
4.	Система кадастровой деятельности	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ: учебное пособие/ Н.В. Ершова, С.С. Викин, А.А. Харитонов, Е.Ю. Колбнева, В.А. Головина. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 92 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108201.pdf >. , стр.36-42	3	8
5.	Предприятие и предпринимательская деятельность	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ: учебное пособие/ Н.В. Ершова, С.С. Викин, А.А. Харитонов, Е.Ю. Колбнева, В.А. Головина. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 92 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108201.pdf >. , стр.36-42	3	8
6.	Землеустроительная и кадастровая служба Воронежской области и ее функции	Государственная регистрация, учет и оценка земель: учебное пособие / А.А. Харитонов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 211 с., стр. 87-95	3	8
7.	Нормирование труда на предприятии	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ: учебное пособие/ Н.В. Ершова, С.С. Викин, А.А. Харитонов, Е.Ю. Колбнева, В.А. Головина. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский	3	8

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		ГАУ, 2015. – 92 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108201.pdf >. , стр.42-65		
8.	Проектирование норм времени и выработки при кадастровых работах	Волков С.Н. Землеустройство: учебник / С.Н. Волков; Гос. ун-т по землеустройству - Москва: Государственный университет по землеустройству, 2013 - 992 с., стр.776-789	3	8
9.	Финансирование землеустроительных и земельно- кадастровых работ	Волков С.Н. Землеустройство: учебник / С.Н. Волков; Гос. ун-т по землеустройству - Москва: Государственный университет по землеустройству, 2013 - 992 с., стр.776-789	3	8
10	Оплата труда и ее регулирование в системе земельно- кадастровых работ	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ: учебное пособие/ Н.В. Ершова, С.С. Викин, А.А. Харитонов, Е.Ю. Колбнева, В.А. Головина. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 92 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108201.pdf >. , стр.65-91	6,5	7,5
Всего			33,50	79,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

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

Работа обучающихся ведется по следующим направлениям:

1. Самостоятельная проработка отдельных разделов теоретического курса с изучением вопросов, не читавшихся в лекционном курсе (по рекомендации лектора, в том числе и с комментариями по выбору путей освоения разделов курса).

2. Подготовка к занятиям.

3. Участие обучающихся в учебно-исследовательских работах кафедры, научно-практических конференциях.

Для организации контроля самостоятельной работы составляется график консультаций обучающихся.

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекция	Землеустроительная и кадастровая служба Воронежской области и ее функ-	Круглый стол	2

		ции		
2	ЛЗ	Планирование и организации работ в теории управления проектами	Ситуационный анализ	2
3	ЛЗ	Проектирование норм времени и выработки при кадастровых работах	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	Волков С.Н. Землеустройство: учебник / С.Н. Волков; Гос. ун-т по землеустройству - Москва: Государственный университет по землеустройству, 2013 - 992 с., [16] л. цв. ил	24
2	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ: учебное пособие/ Н.В. Ершова, С.С. Викин, А.А. Харитонов, Е.Ю. Колбнева, В.А. Головина. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 92 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108201.pdf >.	150

6.1.2 Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библи.
1.	Болтанова Е.С. Земельное право [электронный ресурс]: Учебник / Болтанова - Москва: Издательский Центр РИОР, 2014 - 443 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] — <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=119515 > .	ЭИ
2.	Внутрихозяйственное землеустройство: учебное пособие / [В. Д. Постолов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 191 с. [ЦИТ 9478] [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91303.pdf >.	ЭИ
3.	Государственная регистрация, учет и оценка земель: учебное пособие / А.А. Харитонов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 211 с. [ЦИТ 8725]	216
4.	Недикова Е. В. Организационно-территориальные основы формирования землепользований крестьянских (фермерских) хозяйств: учебное пособие / Е. В. Недикова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2011 - 235 с. [ЦИТ 5343] [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b67415.pdf >.	50

6.1.3. Методические издания для обучающихся по освоению дисциплины

№	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз.
---	--	-------------

п/п		в библи.
1.	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения лабораторных работ для обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»: для очной и заочной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [подгот. Н. В. Ершовой, С. С. Викиным, Е. Ю. Колбневой, А. А. Харитоновым, О. С. Барышниковой, М. А. Черных, Ю. А. Рахмановой] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m154569.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, Про-		+	+

		грамма-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.	Землеустроительная и кадастровая служба Воронежской области и ее функции
2.	Нормирование труда на предприятии
3.	Проектирование норм времени и выработки при кадастровых работах
4.	Финансирование землеустроительных и земельно- кадастровых работ
5.	Оплата труда и ее регулирование в системе земельно- 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)
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	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225
Учебные аудитории: лаборатории Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227

к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фото-грамметрическая система Photomod.

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

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228

<p>велир, электронный тахеометр, электронный нивелир, лазерный дальномер, спутниковая аппаратура, радиосистема), лабораторное оборудование: штативы, рейка нивелирная, лента землемерная, башмак нивелирный, линейка Дробышева, планиметры</p> <p>Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации.</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, 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, Цифровая фото-грамметрическая система Photomod.</p> <p>Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>«Гис-лаборатория: компьютерный класс»: комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip,</p>	<p>394043, Воронежская область, г.Воронеж, ул.Ломоносова, 81д, корп.1. ауд 120</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228</p>
---	--

<p>MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand,</p> <p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций 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 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>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</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210, 231</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227 (с 16 до 20 ч.).</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119</p>
---	---

<p>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.</p> <p>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
Внутрихозяйственное землеустройство	Кафедра землеустройства и ландшафтного проектирования	нет согласовано
Государственная регистрация, учёт и оценка земель	Кафедра земельного кадастра	нет согласовано
Территориальное планирование	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	13-16	7	Харитонов А.А.
4	№9 от 27.02.2020	10,11	6.1.3	Харитонов А.А.
5	№ 13 от 23.06.2022 г.	12 13-16	6.3, 6.3.1 7	Харитонов А.А.

Лист периодических проверок рабочей программы

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