

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13 Землеустроительное проектирование

Направление подготовки – 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль подготовки Землеустройство

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Землеустроительное проектирование» является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с землеустройством.

Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по рациональной организации использования земли и территории землепользований, разработке схем и проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, способствующие формированию специалиста в области кадастров.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Землеустроительное проектирование» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Землеустроительное проектирование» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-3	Геодезия
ПК-4	Экологические основы природопользования

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-3	Прикладная геодезия
ПК-4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

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

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планиваемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК- 3 способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Этап 1: теоретические основы землеустройства, основные термины и определения землеустройства; Этап 2: место землеустройства в общей системе земельных отношений и управления земельными ресурсами.	Этап 1: методически правильно разрабатывать и обосновывать проекты землеустройства и принимать наиболее эффективные проектные решения; Этап 2: выполнять необходимые проектные расчеты, включая использование компьютерных	Этап 1: навыками самостоятельной работы и совершенствования владения методикой проектирования при решении и обосновании проектных землеустроительных решений; Этап 2: использования законодательной,

		технологий; использовать знания по земельному праву, геодезии, почвоведению и другим смежным дисциплинам при решении землеустроительных задач.	нормативно- правовой базы по землеустройству.
ПК-4 способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.	Этап 1: содержание, методы и принципы составления схем и проектов внутрихозяйственного и межхозяйственного землеустройства; производственный землеустроительный процесс; Этап 2: состав документов по межеванию объектов землеустройства.	Этап 1: формировать документы по межеванию объектов землеустройства; Этап 2: анализировать точность межевания объектов землеустройства для различного целевого назначения.	Этап 1: навыками публичной защиты результатов выполненной работы (проектов и схем землеустройства и др.); использования материалов землеустройства в различных информационных системах Этап 2: навыками подготовки документов по землеустройству.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Землеустроительное проектирование» составляет 13 зачетных единиц (468 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 5		Семестр № 6		Семестр № 7		Семестр № 8		Семестр № 9	
				КР	СР	КР	СР	КР	СР	КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6			7	8	9	10	11	12
1	Лекции (Л)	24	-	4	-	4	-	6	-	6	-	4	-
2	Лабораторные работы (ПЗ)	36	-	4	-	8	-	8	-	10	-	6	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
4	Семинары (С)	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	4	-	-	-			2	-	2	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	-	183	-	45		48	-	31	-	31	-	28
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	205	-	49		50	-	38	-	38	-	30
11	Промежуточная аттестация	16	-	-	-	4		4	-	4	-	4	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	х		экзамен							
13	Всего	80	388	8	94	16	98	20	69	22	69	16	58

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1. Внутрихозяйственное землеустройство.	5	4	4	х	х	х	х	х	45	49	х	ПК-3, ПК-4
1.1.	Тема 1. Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства.	5	2	х	х	х	х	х	х	5	6	х	ПК-3, ПК-4
1.2.	Тема 2. Подготовительные работы при внутрихозяйственном землеустройстве.	5	2	х	х	х	х	х	х	5	5		ПК-3, ПК-4
1.3.	Тема 3. Размещение производственных и хозяйственных центров.	5	х	2	х	х	х	х	х	5	6		ПК-3, ПК-4
1.4.	Тема 4. Размещение внутрихозяйственной магистральной дорожной сети.	5	х	х	х	х	х	х	х	5	5		ПК-3, ПК-4
1.5.	Тема 5. Организация угодий и севооборотов.	5	х	2	х	х	х	х	х	5	5		ПК-3, ПК-4
1.6.	Тема 6. Устройство территории севооборотов.	5	х	х	х	х	х	х	х	5	6		ПК-3, ПК-4
1.7.	Тема 7. Устройство территории пастбищ.	5	х	х	х	х	х	х	х	5	5		ПК-3, ПК-4
1.8.	Тема 8. Устройство территории сенокосов.	5	х	х	х	х	х	х	х	5	6		ПК-3, ПК-4
1.9.	Тема 9 Оформление и выдача документации, осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства	5	х	х	х	х	х	х	х	5	5	х	ПК-3, ПК-4
2	Контактная работа	5	4	4	х	х	х	х	х	х	х		х
3	Самостоятельная работа	5	-	-	х	х	х	х	х	45	49		х
4	Объем дисциплины в семестре	5	4	4	х	х	х	х	х	45	49		х
5.	Раздел 2. Межхозяйственное (территориальное землеустройство)	6	4	8	х	х	х	х	х	48	50	4	ПК-3, ПК-4
5.1.	Тема 10. Понятие и содержание межхозяйственного землеустройства	6	2	х	х	х	х	х	х	5	5	х	ПК-3, ПК-4
5.2.	Тема 11. Процессы и этапы проведения межхозяйственного землеустройства	6	х	2	х	х	х	х	х	5	6	х	ПК-3, ПК-4
5.3	Тема 12. Образование землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий	6	х	2	х	х	х	х	х	6	5		ПК-3, ПК-4
5.4	Тема 13. Принципы организации землевладений и землепользований с/х предприятий	6	х	х	х	х	х	х	х	5	6		ПК-3, ПК-4
5.5	Тема 14 Разработка проекта образования землевладений и землепользований с/х предприятий	6	2	х	х	х	х	х	х	6	5		ПК-3, ПК-4
5.6	Тема 15 Образование землевладений и землепользований граждан, занимающихся с/х производством	6	х	2	х	х	х	х	х	5	6		ПК-3, ПК-4
5.7.	Тема 16 Землеустроительные работы по образованию крестьянских (фермерских) хозяйств	6	х	х	х	х	х	х	х	6	5		ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5.8.	Тема 17 Разработка проекта образования землевладения крестьянского фермерского хозяйства	6	х	2	х	х	х	х	х	5	6		ПК-3, ПК-4
5.9	Тема 18 Упорядочение существующих землевладений с/х предприятий	6	х	х	х	х	х	х	х	5	6		ПК-3, ПК-4
6	Контактная работа		4	8		х	х	х	х	х	х	4	х
7	Самостоятельная работа		-	-		х	х	х	х	48	50		х
8	Объем дисциплины в семестре	6	4	8	х	х	х	х	х	48	50	4	х
9.	Раздел 3. Характеристика и основные принципы образования землепользований несельскохозяйственного назначения	7	6	8	х	х	2	х	х	31	38	4	ПК-3, ПК-4
9.1.	Тема 19. Общие вопросы, связанные с образованием землепользований несельскохозяйственного назначения	7	2	х	х	х		х	х	4			ПК-3, ПК-4
9.2.	Тема 20. Виды несельскохозяйственных землепользований.	7	х	2	х	х		х	х	4			ПК-3, ПК-4
9.3.	Тема 21. Образование несельскохозяйственных землепользований	7	2	2	х	х		х	х	4			ПК-3, ПК-4
9.4.	Тема 22. Особенности образования различных видов землепользований несельскохозяйственного назначения	7	х	2	х	х		х	х	4			ПК-3, ПК-4
9.5.	Тема 23 Рекультивация и землевладение нарушенных земель при межхозяйственном землеустройстве	7	2	х	х	х		х	х	4			ПК-3, ПК-4
9.6.	Тема 24 Образование специальных земельных фондов, особо охраняемых природных территорий	7	х	х	х	х		х	х	4			ПК-3, ПК-4
9.7.	Тема 25 Ограничение и обременения (сервитут) в использовании земельных участков и их учёт.	7	х	2	х	х		х	х	4			ПК-3, ПК-4
10	Контактная работа	7	6	8								4	х
11	Самостоятельная работа	7	-	-	х	х	2	х	х	31	38		х
12	Объем дисциплины в семестре	7	6	8	х	х	2	х	х	31	38	4	х
13.	Раздел 4. Описание местоположения и установления на местности границ объектов землеустройства	8	6	10	х	х	2	х	х	31	38		ПК-3, ПК-4
13.1.	Тема 26 Порядок описания местоположения границ объектов землеустройства	8	2	2	х	х		х	х	7			ПК-3, ПК-4
13.2.	Тема 27. Правила установления на местности границ объектов землеустройства	8	2	4	х	х		х	х	8			ПК-3, ПК-4
13.3.	Тема 28. Типы межевых знаков и порядок их установки	8	2	2	х	х		х	х	7			ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13.4.	Тема 29. Особенности описания местоположения и установления на местности границ различных объектов землеустройства	8	х	2	х	х		х	х	7			ПК-3, ПК-4
14	Контактная работа	8	6	10								4	х
15	Самостоятельная работа	8	-	-	х	х	2	х	х	31	38		х
16	Объем дисциплины в семестре	8	6	10	х	х	2	х	х	31	38	4	х
17	Раздел 5 Межевание земель	9	4	6	х	х				28	30		ПК-3, ПК-4
17.1.	Тема 30. Межевание земель	9	2	2	х	х		х	х	6			ПК-3, ПК-4
17.2.	Тема 31 Понятие и виды межевания земель	9	2	2	х	х		х	х	6			ПК-3, ПК-4
17.3.	Тема 32 Содержание работ по межеванию земель	9	х	2	х	х		х	х	8			ПК-3, ПК-4
17.4.	Тема 33. Особенности межевания застроенных и подлежащих застройке территорий	9	х	2	х	х		х	х	8			ПК-3, ПК-4
185.	Контактная работа	9	4	6	х	х		х	х	х		4	х
19.	Самостоятельная работа	9	-	-		х		х	х	28	30		х
20.	Объем дисциплины в семестре	9	4	6		х	х	х	х	28	30	4	х
21.	Всего по дисциплине		24	36		х	4	х	х	183	205	16	х

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства.	2
Л-2	Подготовительные работы при внутрихозяйственном землеустройстве.	2
Л-3	Понятие и содержание межхозяйственного землеустройства	2
Л-4	Разработка проекта образования землевладений и землепользований с/х предприятий .	2
Л-5	Виды несельскохозяйственных землепользований.	2
Л-6	Особенности образования различных видов землепользований несельскохозяйственного назначения.	2
Л-7	Рекультивация и землевание нарушенных земель при межхозяйственном землеустройстве.	2
Л-8	Порядок описания местоположения границ объектов землеустройства.	2
Лек-9	Правила установления на местности границ объектов землеустройства	2
Л-10	Типы межевых знаков и порядок их установки	2
Л-11	Межевание земель	2
Л-12	Понятие и виды межевания земель	2
Итого по дисциплине		24

5.2.2 – Темы лабораторных занятий

№ п.п.	Наименование темы практического занятия	Объем, академические часы
ЛР-1	Природные, организационно-экономические условия, земельные ресурсы сельскохозяйственной организации	2
ЛР-2	Землеустроительное обследование территории сельскохозяйственной организации	2
ЛР-3	Размещение производственных подразделений и производственных центров	2
ЛР-4	Оценка размещения существующих и проектируемых производственных центров	2
ЛР-5	Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог	2
ЛР-6	Организация угодий и севооборотов на эколого-ландшафтной основе	2
ЛР-7	Природно-климатическая характеристика сельскохозяйственной организации.	2
ЛР-8	Размещение центральной усадьбы и усадеб производственных подразделений организации.	2
ЛР-9	Установление площади землепользования крестьянского хозяйства	2
ЛР-10	Размещение и формирование землепользования крестьянского хозяйства.	2

ЛР-11	Размещение усадьбы (хозяйственного центра) крестьянского хозяйства.	2
ЛР-12	Проектирование границ землепользования крестьянского хозяйства	2
ЛР-13	Внутрихозяйственная организация территории землевладения крестьянского хозяйства	2
ЛР-14	Пространственные недостатки в землепользовании и пути их устранения	2
ЛР-15	Образование землепользования несельскохозяйственного объекта	2
ЛР-16	Расчет площади и обоснование размещения несельскохозяйственного землепользования	2
ЛР-17	Составление технического проекта при межевании земель	2
ЛР-18	Формирование межевого плана	2
Итого по дисциплине		36

5.2.3 – Темы практических занятий – не предусмотрены рабочим учебным планом

5.2.4 – Темы семинарских занятий – не предусмотрены рабочим учебным планом

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) –

1. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия.

2. Создание крестьянского фермерского хозяйства на территории района области

5.2.6 Темы рефератов – не предусмотрены РПД

5.2.7 Темы эссе – не предусмотрены РПД

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий – не предусмотрены РПД

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Внутрихозяйственное землеустройство.	Содержание внутрихозяйственного землеустройства. Составные части и элементы проекта внутрихозяйственного землеустройства.	5
		Подготовительные работы при внутрихозяйственном землеустройстве.	6
		Размещение производственных и хозяйственных центров. Методика составления и обоснования проекта.	5
		Размещение внутрихозяйственной магистральной дорожной сети. Значение, задачи, содержание.	5
		Организация угодий и севооборотов. Задачи, содержание, методика.	5
		Составление проекта.	6

		Устройство территории севооборотов. Значение, содержание и порядок разработки проекта. Методика составления и обоснования проекта.	5
		Устройство территории пастбищ. Задачи, содержание, методы составления проекта. Обоснование проекта.	5
		Устройство территории сенокосов.	6
		Задачи, содержание и методы составления проекта.	5
		Осуществление и оформление проекта землеустройства.	5
2.	Межхозяйственное (территориальное землеустройство)	Размещение и установление границ территорий с особым правовым режимом	5
		Понятие и сущность межхозяйственного землеустройства.	6
		Процесс межхозяйственного землеустройства.	5
		Образование землепользований сельскохозяйственных организаций, объединений физ.лиц.	5
		Особенности образования землепользований фермерских хозяйств.	6
		Упорядочение существующих землепользований. Устойчивость землепользований, недостатки, их установление и методы устранения.	5
		Содержание экономического обоснования проектов.	6
3.	Характеристика и основные принципы образования землепользований несельскохозяйственного назначения	Общие вопросы, связанные с образованием землепользований несельскохозяйственного назначения	6
		Виды несельскохозяйственных землепользований.	5
		Образование несельскохозяйственных землепользований	6

		Особенности образования различных видов землепользований несельскохозяйственного назначения	5
		Рекультивация и землевание нарушенных земель при междолевой землеустройстве	5
		Образование специальных земельных фондов, особо охраняемых природных территорий	6
		Ограничение и обременения (сервитут) в использовании земельных участков и их учёт.	6
4.	Описание местоположения и установления на местности границ объектов землеустройства	Порядок описания местоположения границ объектов землеустройства	6
		Правила установления на местности границ объектов землеустройства	6
		Типы межевых знаков и порядок их установки	6
		Особенности описания местоположения и установления на местности границ различных объектов землеустройства	5
		Межевание земель	5
		Понятие и виды межевания земель	6
		Содержание работ по межеванию земель	5
		Особенности межевания застроенных и подлежащих застройке территорий	5
Итого по дисциплине			183

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Волков, С.Н. Землеустройство [Текст] : учебник. / С. Н. Волков. – М.: Колос, 2013.- М.: Колос, 2001.- 648 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Волков, С.Н. Землеустройство [Текст] : учеб. пособ. : в 9 т. / С. Н. Волков. – М.: Колос, 2001-2009. Т.2. Землеустроительное проектирование.- М.: Колос, 2001.- 648

2. Конституция Российской Федерации (С учётом поправок, внесённых ФЗ №6-ФЗ и №7 – ФЗ от 30 декабря 2008г.) – М.: Российская газета от 21 января 2009 г.

3. Гражданский кодекс Российской Федерации.- М.:Гросс Медия, 2008. – 496 с.
4. Российская Федерация. Законы. О развитии сельского хозяйства [Текст]: федер. закон : [принят 29 декабря 2006 года]. – М.: Рос. газ. – 2007. – 11 января.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе.
- методические рекомендации по подготовке к занятиям;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. OpenOffice
2. ГИС MapInfo Professional 11.0.

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС "КнигаФонд": www.knigafund.ru/
2. ЭБС "Лань": www.e.lanbook.com/
3. ЭБС "ibooks.ru": www.ibooks.ru/
4. eLIBRARY.RU: www.elibrary.ru/

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

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение практических занятий

Номер ПЗ	Тема практического занятия	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Природные, организационно-экономические условия, земельные ресурсы сельскохозяйственной организации	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрацион	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun) Open Office\Apache MapInfo Professional 11.0
ЛР-2	Землеустроительное обследование территории сельскохозяйственной организации	текущего		

ЛР-3	Размещение производственных подразделений и производственных центров	контроля и промежуточной аттестации	ного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран стационарный, ноутбук.	
ЛР-4	Оценка размещения существующих и проектируемых производственных центров			
ЛР-5	Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог			
ЛР-6	Организация угодий и севооборотов на эколого-ландшафтной основе			
ЛР-7	Природно-климатическая характеристика сельскохозяйственной организации.			
ЛР-8	Размещение центральной усадьбы и усадеб производственных подразделений организации.			
ЛР-9	Установление площади землепользования крестьянского хозяйства			
ЛР-10	Размещение и формирование землепользования крестьянского хозяйства.			
ЛР-11	Размещение усадьбы (хозяйственного центра) крестьянского хозяйства.			
ЛР-12	Проектирование границ землепользования крестьянского хозяйства			
ЛР-13	Внутрихозяйственная организация территории землевладения крестьянского хозяйства			
ЛР-14	Пространственные недостатки в землепользовании и пути их устранения			
ЛР-15	Образование землепользования несельскохозяйственного объекта			
ЛР-16	Расчет площади и обоснование размещения несельскохозяйственного землепользования			

ЛР-17	Составление технического проекта при межевании земель			
ЛР-18	Формирование межевого плана			

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 01 октября 2015 г. № 1084.

Разработал(и):  А.В. Борников