

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.01 «Экология землепользования и землеустройства»**
для направления 21.03.02 Землеустройство и кадастры прикладного бакалавриата
профиль «Землеустройство» и «Кадастр недвижимости».

Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет - землеустройство и кадастры

Кафедра - землеустройства и ландшафтного проектирования

* Заочная форма обучения на профиле «Землеустройство»

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.с.-х.н., доцент Харьковская Э.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 землеустройства и ландшафтного проектирования (протокол № 1 от 30.08.2017 г.)

Заведующий кафедрой



Недикова Е.В.

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 изучения дисциплины:

Увеличение антропогенной нагрузки на окружающую природную среду привело к загрязнению окружающей среды, истощению природно-климатических ресурсов, потере экологических связей в экосистемах.

Негативные природные процессы, экологические издержки аграрного природопользования привели к появлению подходов к проектированию агроландшафтов и формированию систем землепользования и землевладения.

Изучение курса «Экология землепользования и землеустройства» имеет целью получения студентами теоретических и практических знаний в части регулирования экологических отношений в сфере взаимодействия общества и природы в интересах сохранения и рационального использования окружающей природной среды.

Задачи изучения дисциплины:

- получение теоретических знаний по основным направлениям экологии землепользования (землевладения) и законодательства по охране окружающей природной среды;
- изучение законодательной базы РФ в области экологии;
- приобретение навыков работы с нормативно-правовыми актами, содержащими нормы экологического права;
- сформировать комплексные знания об экологическом устройстве землепользования (землевладения).

От состояния экологического образования во многом зависит успешная реализация государством глобальных проблем в области охраны окружающей природной среды.

Студентам необходимо иметь знания не только по общим, традиционным вопросам землеустройства, но и о современных ресурсосберегающих технологиях, экологическом нормировании и законодательной базе.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Экология землепользования и землеустройства» представляет собой дисциплину вариативной части Б1.В.01. Дисциплина осваивается обучающимися очного отделения на 1 курсе в 1 семестре и обучающимися заочного отделения на 1 курсе.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.	<ul style="list-style-type: none"> - знать анализ и оценку о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; - уметь анализировать состояние земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; - иметь навыки и /или опыт деятельности по методике и методологии использования земельных ресурсов для эффективной организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.

ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	<ul style="list-style-type: none"> - знать теоретические и практические мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; - уметь характеризовать в современных условиях рыночных преобразований мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; - иметь навыки и /или опыт деятельности по эффективной (социально-экономической) деятельности осуществления наиболее важных мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
-------------	---	--

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
		1 семестр		1 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72	2/72
Общая контактная работа	26.65	26.65	6.65	6.65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	45.35	45.35	65.35	65.35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	26.5	26.5	6.5	6.5
лекции	12	12	2	2
практические занятия	14	14	4	4
лабораторные работы				
групповые консультации	0.5	0.5	0.5	0.5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	36.5	36.5	56.5	56.5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0.15	0.15	0.15	0.15
курсовая работа				
курсовой проект				
зачет	0.15	0.15	0.15	0.15
экзамен				
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8.85	8.85	8.85	8.85
выполнение курсового проекта				
выполнение курсовой работы				
подготовка к зачету	8.85	8.85	8.85	8.85
подготовка к экзамену				

Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет	зачет	зачет
---	-------	-------	-------	-------

4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1.	Экологические кризисы и их причины.	2	2		6
2.	Состояние и использование земельных ресурсов Воронежской области.	2	2		6
3.	Нормирование и стандартизация в области охраны окружающей среды.	2	2		6
4.	Государственное регулирование земельных отношений.	2	2		6
5.	Эколого-экономическая эффективность использования земельных ресурсов.	2	3		6
6.	Совершенствование землеустройства на ландшафтно-экологической основе.	2	3		6,5
Всего:		12	14		36,5
заочная форма обучения					
1.	Экологические кризисы и их причины.	0.5	0.5		9
2.	Состояние и использование земельных ресурсов Воронежской области.	0.5	0.5		9
3.	Нормирование и стандартизация в области охраны окружающей среды.	-	0.5		9
4.	Государственное регулирование земельных отношений.	0.5	0.5		9.5
5.	Эколого-экономическая эффективность использования земельных ресурсов.	-	1		10
6.	Совершенствование землеустройства на ландшафтно-экологической основе.	0.5	1		10
Всего:		2	4		56.5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Тема 1. Экологические кризисы и их причины.

1. Понятие экологического кризиса.
2. Причины и факторы возникновения экологического кризиса в землепользовании.
3. Пути предотвращения и устранения экологических кризисов.
4. Экологический кризис и потребности перехода от природно-ресурсного к эколого-правовому регулированию взаимодействия общества и природы.

Тема 2. Состояние и использование земельных ресурсов Воронежской области.

1. Природно-географические условия как фактор формирования земельных ресурсов.
2. Социально-экономические условия.
3. Земельный фонд области, его структура и динамика.
4. Оценка состояния и использования земельных ресурсов Воронежской области.

Тема 3. Нормирование и стандартизация в области охраны окружающей среды.

1. Понятие экологического нормирования. Система экологических нормативов.
2. Нормативы качества окружающей среды.

3. Экологическая экспертиза.
4. Экологическая стандартизация и сертификация.
5. Экологический аудит и порядок его проведения.

Тема 4. Государственное регулирование земельных отношений.

1. Принципы государственного регулирования земельных отношений.
2. Особенности государственного управления эколого-правовым режимом собственности на землю, землевладения, землепользования и аренды.
3. Законодательная база РФ в области экологии.
4. Правовая охрана земель. Экологические правонарушения.
5. Ответственности за нарушения земельного законодательства.

Тема 5. Эколого-экономическая эффективность использования земельных ресурсов.

1. Основные понятия экономики природопользования.
2. Убытки и потери сельскохозяйственного производства.
3. Пути повышения эколого-экономической эффективности.
4. Экономический механизм охраны окружающей среды.

Тема 6. Совершенствование землеустройства на ландшафтно-экологической основе.

1. Основные теоретические положения ландшафтно-экологического землеустройства.
2. Учет природоохранных требований при землеустроительных действиях.
3. Модель управления качеством земельных ресурсов с применением ГИС-технологий.
4. Рекомендации по рациональному использованию земельных ресурсов.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Экологические кризисы и их причины.	2	0.5
2.	Состояние и использование земельных ресурсов Воронежской области.	2	0.5
3.	Нормирование и стандартизация в области охраны окружающей природной среды.	2	
4.	Государственное регулирование земельных отношений.	2	0.5
5.	Эколого-экономическая эффективность использования земельных ресурсов.	2	
6.	Совершенствование землеустройства на ландшафтно-экологической основе.	2	0.5
Всего		12	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Экологические кризисы и их причины.	2	0.5

2.	Состояние и использование земельных ресурсов Воронежской области.	2	0.5
3.	Нормирование и стандартизация в области охраны окружающей природной среды.	2	0.5
4.	Государственное регулирование земельных отношений.	2	0.5
5.	Эколого-экономическая эффективность использования земельных ресурсов.	3	1
6.	Совершенствование землеустройства на ландшафтно-экологической основе.	3	1
Всего		14	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.	Биосфера земли: 1.1. Биосфера и ноосфера. 1.2. Экосистемы. 1.3. Биохимические циклы биосферы: потоки энергии в биосфере; вода, кислород и углерод в биосфере; азот в биосфере; фосфор и сера в биосфере; потоки информации в биосфере.	Крюкова Н.А. Экология землепользования: учебное пособие / Н.А. Крюкова, П.В. Демидов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 124 с. [ЦИТ 5926] [ПТ] - С 103-113 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71772.pdf >	6	9
2.	Основные законы и правила экологии.	Эколого-правовые проблемы современного землепользова-	6	9

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		ния и землеустройства: учебное пособие для студентов по землеустроительным специальностям / Н. А. Кузнецов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 107 с. [ЦИТ 4365] [ПТ] - С 40-74 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b62525.pdf >		
3.	Экологизация систем земледелия: 3.1. Исторический аспект экологизации земледелия. 3.2. Новый подход к природопользованию. 3.3. Особенности экологизации сельского хозяйства.	Варламов А.А. Экология землепользования и охрана природных ресурсов: / А.А. Варламов, А.В. Хабаров - М.: Колос, 1999 - 159с.С 5-48	6	9
4.	Земля как объект и материальная основа общественных отношений. Свойства земли, ее назначение в разных отраслях хозяйства.	Маврищев В. В. Общая экология [электронный ресурс]: Учебное пособие / В. В. Маврищев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 299 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] - С. 186-210 <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=207957 >	6	9
5.	Загрязнение окружающей среды. Виды загрязнений. Неблагоприятные последствия использования земельных ресурсов.	Крюкова Н.А. Экология землепользования: учебное пособие / Н.А. Крюкова, П.В. Демидов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 124 с. [ЦИТ 5926] [ПТ] - С 6-18 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71772.pdf >	6	10
6.	Глобальные проблемы: рост парникового эффекта и разрушение озонового слоя.	Эколого-правовые проблемы современного землепользования и землеустройства: учебное пособие для студентов по землеустроительным специальностям / Н. А. Кузнецов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 107 с. [ЦИТ 4365] [ПТ] – С 75-86 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b62525.pdf >	6,5	10,5
Всего			36,5	56.5

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

формам: 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	Тема 1. Экологические кризисы и их причины.	Ситуационный анализ	2
2	Лекция	Тема 3. Нормирование и стандартизация в области охраны окружающей природной среды.	Мастер-класс	2
3	ПЗ	Тема 2. Состояние и использование земельных ресурсов Воронежской области.	Сократический диалог	2
4	ПЗ	Тема 4. Государственное регулирование земельных отношений.	Мозговой штурм	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 библ.
1	Крюкова Н.А. Экология землепользования: учебное пособие / Н.А. Крюкова, П.В. Демидов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 124 с. [ЦИТ 5926] [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71772.pdf >	30
2	Эколого-правовые проблемы современного землепользования и землеустройства: учебное пособие для студентов по землеустроительным специальностям / Н. А. Кузнецов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 107 с. [ЦИТ 4365] [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b62525.pdf >	112

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиот.
1.	Варламов А.А. Экология землепользования и охрана природных ресурсов: / А.А. Варламов, А.В. Хабаров - М.: Колос, 1999 - 159с.	10
	Маврищев В. В. Общая экология [электронный ресурс]: Учебное пособие / В. В. Маврищев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 299 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=207957 >	ЭИ

6.1.3. Методические издания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиот.
1	«Экология землепользования и землеустройства» методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Постолов В.Д., Масленникова С.В.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 . <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155532.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/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.**6.3.1. Компьютерные обучающие и контролируемые 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 он-		+	+

		лайн-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)
1	2
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 для проведения занятий семинарского (практического) типа Комплект учебной мебели, магнитная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 223, 224, 226, 229, 230
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.	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227
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, Геоинформаци-	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228

<p>онная 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 сопromату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фотограмметрическая система Photomod,</p> <p>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. 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>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
Современные проблемы землеустройства и кадастров	Кафедра земельного кадастра; кафедра 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	№1 от 03.09.19г.	14	7	Недикова Е.В.
2	№4 от 16.10.19г.	12	6.1	Недикова Е.В.
3	№12 от 04.07.2020г.	нет	нет	Недикова Е.В.

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 Недикова Е.В.	09.07.2018	Нет Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	Нет
Зав. кафедрой Недикова Е.В.	25.06.2019	да Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года	6.1,7
Зав. кафедрой Недикова Е.В.	04.07.2020	Нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	Нет
Зав. кафедрой Недикова Е.В.	03.06.2021	Нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	Нет
Зав. кафедрой Недикова Е.В.	27.06.2022	Нет Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	Нет
Зав. кафедрой Недикова Е.В.	26.06.2023	Нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	Нет