

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

Ломакин С.В.

30 августа 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.01.02 «Рациональное землепользование»

для направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры прикладного бакалавриата»,
профиль «Землеустройство» и «Кадастр недвижимости»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Факультет - землеустройства и кадастров

Кафедра - землеустройства и ландшафтного проектирования

* Заочная форма обучения на профиле «Землеустройство»

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

Старший преподаватель Некрасова И.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 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. Посто́лов

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 является теоретические аспекты рационального землепользования в современных условиях.

Целью курса «Рациональное землепользование» является формирование новых ценностных ориентаций по отношению к природной среде, населению, хозяйству, человеку, направленных на изучение возможностей долговременного, экологически безопасного использования благ природы для развития общества в обстановке мощных и растущих антропогенных нагрузок на природную среду.

Задачей изучения дисциплины является выработка навыков экологически оправданного поведения, формирование экологической культуры личности, инженерных и руководящих кадров.

С дисциплиной тесно взаимосвязаны: экология, экономика, землеустройство, математика, социология, философия, география, правовые основы природопользования и ряд других дисциплин.

Место дисциплины в структуре ОП.

Данная дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Рациональное землепользование» реализуется в Блоке 1 «Дисциплины (модули)» на 1 курсе для направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство», «Кадастр недвижимости».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	Способность 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 принципы рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов для определения мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию; - уметь применять принципы рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов для определения мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию; - иметь навыки и /или опыт деятельности формирования мероприятий направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию, на основе принципов рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов.

ПК-10	Способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.	<ul style="list-style-type: none"> - знать современные методы и технологии управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ; - уметь применять современные методы и технологии управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ; - иметь навыки и /или опыт деятельности управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ.
--------------	---	---

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объем часов	всего зач.ед./ часов	всего часов
		2 семестр		1 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72	2/72
Общая контактная работа	30,65	30,65	6,65	6,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	41,35	41,35	65,35	65,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	30,5	30,5	6,5	6,5
лекции	14	14	2	2
практические занятия	16	16	4	4
лабораторные работы	-	-		
групповые консультации	0,5	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	32,5	32,5	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))	Зачёт	Зачёт	Зачет	Зачет
---	-------	-------	-------	-------

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

Изучение дисциплины «Рациональное землепользование» подразделяется на два раздела:

- 1) Рациональное землепользование;
- 2) Управление землепользованием

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1	Рациональное землепользование	7		8		16,25
2	Управление землепользованием	7		8		16,25
Итого		14		16		32,5
Заочная форма						
1	Рациональное землепользование	1		2		11,3
2	Управление землепользованием	1		2		11,3
Итого		2		4		56,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Рациональное землепользование.

Тема 1. Природные системы и их экологическая оценка.

Общее понятие о природных системах. Структура и свойства природных систем. Мониторинг антропогенной деятельности. Экологическое состояние гео- и экосистем. Основные экологические нормативы качества и воздействия на окружающую природную среду. Оценка экологического состояния экосистемы. Принципы оптимизации взаимоотношения общества и природы.

Тема 2. Рациональное землепользование и концепция ресурсных циклов.

Землепользование, его составные части и задачи. Концепция ресурсных циклов. Условия формирования рационального землепользования. Рациональное землепользование и его показатели.

Тема 3. Принципы рационального использования и охраны отдельных видов земельных ресурсов и других видов земельных ресурсов в том числе ландшафтов.

Принципы рационального землепользования. Анализ состояния землепользования сельскохозяйственного предприятия. Особенности рационального использования земельных ресурсов. Особенности рационального использования климатических ресурсов. Особенности рационального использования водных ресурсов. Особенности рационального использования минеральных ресурсов. Особенности рационального использования биологических ресурсов. Особенности рационального использования ландшафтов как целостных экосистем.

Тема 4. Системы землепользования.

Классификация систем землепользования. Особенности устойчивой системы землепользования. Совершенствование способа использования земель.

Тема 5. Охрана природы и ее правовые и экономические механизмы.

Общее понятие об охране природной среды и объектах охраны. Принципы и правила охраны природной среды. Правовые механизмы охраны природной среды. Экономический механизм охраны окружающей природной среды.

Тема 6. Экологический каркас территории (ландшафта).

Охрана и уход за ландшафтом. Особо охраняемые территории. Экологический каркас территории, основные принципы его организации и составные части.

Тема 7. Формирование культурных ландшафтов.

Классификация ландшафтов. Критерии оптимизации культурного ландшафта. Организация работ по совершенствованию культурного ландшафта.

Раздел 2. Управление землепользованием.

Тема 8. Управление рациональным землепользованием. Понятие об управлении рациональным землепользованием. Виды и методы управления землепользованием. Особенности управления землепользованием на сельскохозяйственном предприятии. Консервация малопродуктивных сельскохозяйственных угодий сельскохозяйственного предприятия.

Тема 9. Управление геосистемами (ландшафтами).

Управление состоянием геосистем (ландшафтами). Особенности управления сельскохозяйственными геосистемами (ландшафтами). Предложения по совершенствованию управления геосистемами (ландшафтами)

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём часов	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1.	Природные системы и их экологическая оценка	1	
2.	Рациональное землепользование и концепция ресурсных циклов.	1	0,5
3.	Принципы рационального использования и охраны отдельных видов земельных ресурсов и других видов земельных ресурсов, в том числе ландшафтов	2	0,5
4.	Системы землепользования	2	
5.	Охрана природы и ее правовые и экономические механизмы.	1	
6.	Экологический каркас территории (ландшафта).	1	

7.	Формирование культурных ландшафтов.	2	
8.	Управление рациональным землепользованием	2	0,5
9.	Управление геосистемами (ландшафтами)	2	0,5
	Итого	14	2

4.4. Перечень тем практических занятий

№ п/п	Тема практического занятия	Объём часов (семестр)	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1.	Природные системы и их экологическая оценка.	2	0,5
2.	Рациональное землепользование и концепция ресурсных циклов.	2	0,5
3.	Принципы рационального использования и охраны отдельных видов природных ресурсов и ландшафтов.	1	0,5
4.	Системы землепользования.	2	
5.	Охрана природы и ее правовые и экономические механизмы.	1	
6.	Экологический каркас территории (ландшафта).	2	0,5
7.	Формирование культурных ландшафтов.	2	1
8.	Управление рациональным землепользованием.	2	1
9.	Управление геосистемами (ландшафтами).	2	
	Итого	16	4

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Перечень тем лабораторных работ учебным планом «не предусмотрены».

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным 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)

Перечень тем курсовых работ (проектов) учебным планом «не предусмотрены».

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ учебным планом «не предусмотрены».

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Природные системы и их экологическая оценка.	Баденко В. Л. Управление землепользованием [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / В. Л. Баденко, В. Л. Богданов - СПб: Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2017 - 298 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] - С. 9-29 <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=332732 >	5	9
2	Рациональное землепользование и концепция ресурсных циклов. Принципы рационального использования и охраны отдельных видов природных ресурсов и ландшафтов.	В В. В. Слезко, Е. В. Слезко. Землеустройство и управление землепользованием [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. В. Слезко, Е. В. Слезко .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 203 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-006618-9 – С. 28-54. <URL: https://znanium.com/catalog/document?pid=966558 >	5	9
3	Системы землепользования. Охрана природы и ее правовые и экономические механизмы.	Баденко В. Л. Управление землепользованием [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / В. Л. Баденко, В. Л. Богданов - СПб: Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2017 - 298 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]- С.54-81 <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=332732 >	5	9
4	Экологический каркас территории (ландшафта).	В В. В. Слезко, Е. В. Слезко. Землеустройство и управление землепользованием [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. В. Слезко, Е. В. Слезко .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 203 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-006618-9 <URL: https://znanium.com/catalog/document?pid=966558 >	5	9

5	Формирование культурных ландшафтов	Баденко В. Л. Управление землепользованием [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / В. Л. Баденко, В. Л. Богданов - СПб: Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2017 - 298 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]- С. 227-245 <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=332732 >	6	10,5
6	Управление рациональным землепользованием. Управление геосистемами (ландшафтами).	В В. В. Слезко, Е. В. Слезко. Землеустройство и управление землепользованием [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. В. Слезко, Е. В. Слезко .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 203 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-006618-9 .— <URL: https://znanium.com/catalog/document?pid=966558 >	6,5	10
	Итого		32,5	56,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

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.

На лекциях указываются разделы тем для самостоятельного изучения, в том числе и с комментариями по выбору путей освоения этих разделов.

Для организации контроля самостоятельной работы составляется график проведения консультаций студентов.

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

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Интерактивный метод	Объем часов
1	Практическое занятие	Тема 3. Принципы рационального использования и охраны отдельных видов природных ресурсов и ландшафтов.	Интерактивная экскурсия	2
2	Практическое занятие	Тема 6. Экологический каркас территории (ландшафта).	Творческие занятия	4
3	Практическое занятие	Тема 7. Формирование культурных ландшафтов.	Метод проектов	4

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. Рекомендуемая литература.****6.1.1. Основная литература**

№ пп	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библи.
1	Баденко В. Л. Управление землепользованием [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / В. Л. Баденко, В. Л. Богданов - СПб: Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2017 - 298 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=332732 >	ЭИ

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библи
1	В. В. Слезко, Е. В. Слезко. Землеустройство и управление землепользованием [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. В. Слезко, Е. В. Слезко .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 203 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-006618-9 .— <URL: https://znanium.com/catalog/document?pid=966558 >	ЭИ

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиот.
2	Рациональное землепользование [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работе / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. В. Недикова, В. Д. Постолов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151300.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-
4	Природа и человек: ежемесячный научно-популярный журнал для народного чтения: [журнал для неравнодушных]: [12+] / учредитель ООО "ПиЧ" XXI век - Москва: ПиЧ XXI век, 1997-

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 «Znaniy.com»	ООО «Знаниум»	http://znaniy.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://pk5.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 контролирующие программы.**

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	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		+	+
5	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

1	2
<p>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</p>	<p>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)</p>
<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. Комплект учебной мебели, презентационный комплекс (используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer), демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225</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>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 223, 224, 226, 229, 230</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 сопromату 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>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227</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 базам данных, электронным учебно-</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228</p>

<p>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 InkScapе (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>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210, 231</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы. Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScapе (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фотограмметрическая система Photomod,</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227 (с 16 до 20 ч.).</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы. Комплект мебели, компьютерная техника с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде, используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119</p>
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Приборы и инструменты для профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 216</p>

8. Междисциплинарные связи**Протокол**

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Особенности оценки эффективности землепользования в современных условиях	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
1	№1 от 03.09.19г.	14	7	Недикова Е.В.
2	№4 от 16.10.19г.	10	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	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.	№ 10 от 03.06.2021 г.	Нет. Рабочая программа актуализирована на 2021 - 2022 учебный год.	Нет
Зав. кафедрой Недикова Е.В.	№ 10 от 27.06.2022 г.	Да Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	6.3, 6.3.1, 7
Зав. кафедрой Недикова Е.В.	№10 26.06.2023	Нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	Нет