

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.03.02 «Природоохранные мероприятия в землеустройстве»

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

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Факультет - землеустройства и кадастров

Кафедра - землеустройства и ландшафтного проектирования

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

к.с.-х.н, доцент. Калюгин П.Б.

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

Дисциплина «Природоохранные мероприятия в землеустройстве» являются закономерности функционирования земли в различных отраслях природопользования. Приоритет отдается аграрной сфере природопользования в условиях проявления эрозии почв. Она опирается на различные отрасли знаний: почвоведение, эрозионную оценку земель, агролесомелиорацию, внутривладельческое землеустройство и т. д., которые в свою очередь имеют свои предметы изучения, что позволяет получить обширную и достоверную информацию о негативных природных процессах и природоохранных мероприятиях. С учетом этого изучаются зональные методы природоохранного обустройства территории, методики почвозащитного, экономического и экологического обоснования проектных решений. Содержание и методики весьма разнообразны, так как зависят от множества условий: климата, почв, рельефа, конфигурации и контурности земельных массивов, гидрографии и гидрогеологии, естественной растительности и прочих природных и экологических факторов, которые подлежат тщательному учету при разработке природоохранных мероприятий. Такое многообразие условий вызывает необходимость формулировки общих и частных задач, вытекающих из закономерностей использования земельных территорий в тех или иных условиях для различных целей, а следовательно и соответствующей методики обустройства.

Предметом дисциплины «Природоохранные мероприятия в землеустройстве» являются закономерности проявления негативных природных процессов (эрозия, засухи, суховеи и т. д.) и особенности обустройства территории сельскохозяйственных предприятий направленные на предотвращение негативных последствий, обеспечение воспроизводства плодородия земель и повышение эффективности производства. Дисциплина «Природоохранные мероприятия в землеустройстве» занимает ведущее место в цикле дисциплин природоохранного направления при подготовке бакалавров. В ней, на основе общих закономерностей функционирования земельной территории, изучаются и излагаются частные закономерности и конкретные методические рекомендации по разработке и обоснованию проектных решений с целью предотвращения эрозии почв, созданию условий для ведения эффективного сельскохозяйственного производства. Основные задачи, которые решает специалист – это разработка оптимального комплекса зональных мероприятий по оптимизации аграрного природопользования. В условиях проявления водной эрозии почв комплекс мероприятий по обустройству территории включает: - организационно-хозяйственные, агротехнические, лесомелиоративные, гидротехнические мероприятия.

Цель и задачи дисциплины. Сформировать у бакалавров современные научно-практические представления о негативных природных процессах и эффективных мероприятиях по природоохранному обустройству территории с целью их устранения или снижения влияния, воспроизводства природного потенциала и повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

В задачи дисциплины входит изучение: теоретических, методологических и методических основ аграрного природопользования в условиях проявления эрозии почв, проведение оценки состояния эрозионной опасности территории, разработка комплекса природоохранных мероприятий и оценка их эффективности с учетом требований повышения и сохранения плодородия почв.

Место дисциплины в структуре ОП.

Данная дисциплина «Природоохранные мероприятия в землеустройстве» реализуется в блоке Б1.В.ДВ.03.02- дисциплин по выбору на 1 курсе.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК - 2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Знать систему природоохранных мероприятий для использования знаний по управлению земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; Уметь использовать знания в области природоохранных мероприятий для управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; Иметь навыки и /или опыт деятельности управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ в рамках системы природоохранных мероприятий.
ПК - 4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Знать комплекс природоохранных мероприятий для осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; Уметь осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам в области природоохранной деятельности; Иметь навыки и /или опыт деятельности по осуществлению мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам в области природоохранной деятельности.

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		2 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72	2/72
Общая контактная работа	28,65	28,65	6,65	6,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	43,35	43,35	65,35	65,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	28,5	28,5	6,5	6,5
лекции	14	14	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	34,5	34,5	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	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1	Комплекс природоохранных мероприятий	1		1		4
2	Организационно-хозяйственные мероприятия	1		1		4
3	Лесомелиоративные мероприятия	2		2		4
4	Классификация контурных линейных элементов устройства территории.	2		2		4
5	Агротехнические мероприятия	2		2		4
6	Формирование территории севооборотов	2		2		4
7	Ландшафтно-экологическая оценка устроенности территории	2		2		5,5
8	Экономическое обоснование природоохранных мероприятий	2		2		5
Итого		14		14		34,5
Заочная форма						
1	Комплекс природоохранных мероприятий	0,5		0,5		7
2	Организационно-хозяйственные мероприятия	-		0,5		7
3	Лесомелиоративные мероприятия	0,5		0,5		7
4	Классификация контурных линейных элементов устройства территории.	-		0,5		7
5	Агротехнические мероприятия	0,5		0,5		7
6	Формирование территории севооборотов	-		0,5		7
7	Ландшафтно-экологическая оценка устроенности территории	0,5		0,5		7
8	Экономическое обоснование природоохранных мероприятий	-		0,5		7,5
Итого		2		4		56,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Введение

Во введении обосновывается актуальность аграрного природопользования, рационального использования и охраны природы, решение проблемы защиты земель от негативного влияния природных процессов и антропогенной деятельности. Акцентируется внимание на особой роли современных специалистов, в области аграрного природообустройства, для решения вопросов защиты земель от эрозии. Подчеркивается высокая эффективность своевременного осуществления комплекса природоохранных мероприятий в аграрном секторе экономики страны.

Раздел 1. Комплекс природоохранных мероприятий. Рассматривается значение природоохранного обустройства территории, как необходимого условия повышения эффективности антропогенного природопользования и сельскохозяйственного производства. Природоохранное обустройство территории сельскохозяйственного предприятия создает организационно-территориальную основу ведения земледелия на длительную перспективу. Решая вопросы организации территории, необходимо осознать их комплексный характер. Раскрывается комплексная система мер по организации территории. Зональный комплекс природоохранных мероприятий включает: - организационно-хозяйственные, агротехнические, лесомелиоративные и гидротехнические мероприятия. Дается понятие и система мероприятий каждого звена комплекса.

Раздел 2. Организационно-хозяйственные мероприятия. Важную роль в предотвращении негативных природных процессов отводится организационно-хозяйственным мероприятиям, решение которых позволяет определить характер использования территории в условиях проявления эрозии, суховеев, что позволяет правильно установить специализацию хозяйства. Детально рассматриваются вопросы организации системы дифференцированных севооборотов на эродированных землях с целью создания надежных условий для их защиты и эффективного ведения производства.

Раздел 3. Лесомелиоративные мероприятия. Особое место среди звеньев комплекса комплекс природоохранных мероприятий занимает лесомелиорация. Лесомелиоративные мероприятия создают организационно-территориальную основу на долгие годы для правильного функционирования территории, ведения земледелия, размещения севооборотов, полей и рабочих участков. Формируется каркас устройства территории. Система лесомелиоративных мероприятий включает: полезащитные и стокорегулирующие лесные полосы, кустарниковые кулисы и полосы кустарника по ложбинам. С учетом особенностей рельефа система лесных полос носит контурный характер. На землях гидрографического фонда проектируются прибалочные и приовражные лесные полосы, участки сплошного облесения и илофильтры.

Раздел 4. Классификация контурных линейных элементов устройства территории. Дается понятие линейным элементам устройства территории, особое внимание уделяется базисным рубежам, среди которых особое место занимают лесные полосы. Базисные рубежи создают организационно-территориальную основу на долгие годы для правильного ведения земледелия в разрезе рабочих участков. С учетом особенностей рельефа лесные полосы имеют сложную конфигурацию. Раскрывается классификация контурных линейных элементов по особенностям конфигурации (прямолинейные, элементарно-круговые, прямолинейно-круговые, сопряжено-круговые, сложно-сопряженные).

Раздел 5. Агротехнические мероприятия. Агротехнические мероприятия надежно защищают землю от эрозии при комплексном их применении и как правило, не требуют значительных капитальных вложений. Важно научиться правильно определять

эрозионную опасность склонов и устанавливать для них соответствующие зональные агротехнические мероприятия. Для повышения устроенности пашни необходимо проектировать залужение ложбин и создание буферных полос.

Раздел 6. Формирование территории севооборотов. При разработке проекта организации территории, в первую очередь, проектируются однородные по эродированности рабочие участки, которые с учетом классов их эрозионной опасности формируются в дифференцированные севообороты. Детально рассматривается дифференцированный характер организации системы севооборотов в условиях проявления водной эрозии почв. Особые требования предъявляются к размещению севооборотов по территории. Это определяет надежность защиты почв и способствует повышению урожайности сельскохозяйственных культур и в целом эффективности производства.

Раздел 7. Ландшафтно-экологическая оценка устроенности территории. Особое место при разработке проекта природоохранной организации территории отводится оценке и обоснованию проектных предложений и мероприятий, которые в конечном итоге определяют устроенность и эффективность ландшафтно-экологической организации территории, условия ведения современных систем земледелия и в целом, рентабельность ведения производства на перспективу. Комплексная оценка устроенности территории севооборотов позволяет достаточно полно показать глубину и полноту решаемых вопросов при организации территории. Оценка устроенности севооборотов предусматривает расчет системы показателей, которые характеризуют условия проектирования линейных элементов относительно рельефа, а также их влияние на выполнение технологических требований при обработке территории. В связи с этим проводится оценка устроенности базисных линейных рубежей и непосредственно самой территории. Для оценки агроэкологического влияния лесных полос и лесных насаждений на прилегающую территорию, как правило, рассчитывается защищенная площадь от действия неблагоприятных (суховеяных) ветров.

Раздел 8. Экономическое обоснование природоохранных мероприятий. Разрабатываемый комплекс мероприятий по организации территории должен быть экономически эффективным. Расчет экономической эффективности проводится в разрезе отдельных звеньев. Рассматриваются методы и способы экономического обоснования проектов природоохранной организации территории сельскохозяйственного предприятия. Оценка системы организационно-хозяйственных мероприятий включает расчеты потенциального и предотвращаемого смыва, потерь продукции на смытых землях. Оценка эффективности агротехнических противоэрозионных мероприятий предусматривает расчеты по предотвращенному смыву почвы и зарегулированному стоку, что влечет получение дополнительной продукции в результате осуществления запроектированных агрокомплексов. Система лесомелиоративных насаждений создает организационно-территориальную основу для осуществления всего комплекса мероприятий и повышения урожайности сельскохозяйственных культур. С целью оценки ее эффективности необходимо вначале определить защищенную площадь системой лесных полос от суховея по каждому севообороту. Целесообразно также рассчитать устроенную в противоэрозионном отношении площадь пашни по каждому севообороту. Определив процент устроенности и защищенности территории севооборотов системой лесных полос, проводят расчет объема получаемой дополнительной продукции с учетом прибавок урожая на устроенных площадях. Эффективность гидротехнических мероприятий характеризуется величиной предотвращенного ущерба от развития линейной эрозии, стоимостью дополнительно полученной продукции на защищенных землях с учетом затрат на осуществление намеченных мероприятий. Сводные данные по оценке различных звеньев природоохранного комплекса позволяют сделать вывод об экономической эффективности организации территории.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Комплекс природоохранных мероприятий	1	0,5
2.	Организационно-хозяйственные мероприятия	1	-
3.	Лесомелиоративные мероприятия	2	0,5
4.	Классификация контурных линейных элементов устройства территории.	2	-
5.	Агротехнические мероприятия	2	0,5
6.	Формирование территории севооборотов	2	-
7.	Ландшафтно-экологическая оценка устроенности территории	2	0,5
8.	Экономическое обоснование природоохранных мероприятий	2	-
	Всего	14	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Комплекс природоохранных мероприятий	1	0,5
2	Организационно-хозяйственные мероприятия	1	0,5
3	Лесомелиоративные мероприятия	2	0,5
4	Классификация контурных линейных элементов устройства территории.	2	0,5
5	Агротехнические мероприятия	2	0,5
6	Формирование территории севооборотов	2	0,5
7	Ландшафтно-экологическая оценка устроенности территории	2	0,5
8	Экономическое обоснование природоохранных мероприятий	2	0,5
	Всего	14	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	Комплекс природоохранных мероприятий	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. 124-131 <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=332732 > .	4	7
2	Организационно-хозяйственные мероприятия	Стифеев А. И. Система рационального использования и охрана земель [Электронный ресурс]: учебное пособие / Стифеев А. И., Бессонова Е. А., Никитина О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 168 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] - С 6-17 — <URL: https://e.lanbook.com/book/171875 >	4	7
3	Лесомелиоративные мероприятия.	Каталог проектов агроландшафтов и земледелие [Электронный ресурс]: (сохранение плодородия почв, территориальная организация систем земледелия, устойчивость к изменению климата) / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; под ред. М.И. Лопырева - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 [ПТ]– С 77-88<URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85742.pdf >.	4	7
4	Классификация контурных линейных элементов устройства территории.	Внутрихозяйственное землеустройство: [учебное пособие] / [В.Д. Постолов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [под общ. ред. В.Д. Постолова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 191 с. [ЦИТ 9478] [ПТ]– С 122-141	4	7
5	Агротехнические мероприятия	Баденко В. Л. Управление землепользованием [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / В. Л. Баденко, В. Л. Богданов - СПб: Издательство Санкт-Петербургского госу-	4	7

		дарственного университета, 2017 - 298 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] – С. 153-163 <URL: https://znaniium.com/catalog/document?id=332732 > .		
6	Формирование территории севооборотов	Стифеев А. И. Система рационального использования и охрана земель [Электронный ресурс]: учебное пособие / Стифеев А. И., Бессонова Е. А., Никитина О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 168 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] - С 118-125 <URL: https://e.lanbook.com/book/171875 >	4	7
7	Ландшафтно-экологическая оценка устроенности территории .	Каталог проектов агроландшафтов и земледелие [Электронный ресурс]: (сохранение плодородия почв, территориальная организация систем земледелия, устойчивость к изменению климата) / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; под ред. М.И. Лопырева - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 [ПТ]– С 102-112<URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85742.pdf >.	5,5	7
8	Экономическое обоснование природоохранных мероприятий	Внутрихозяйственное землеустройство: [учебное пособие] / [В.Д. Постолов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [под общ. ред. В.Д. Постолова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 191 с. [ЦИТ 9478] [ПТ] – С 162-167 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91303.pdf >.	5	7,5
	Итого		34,5	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 1. Комплекс природоохранных мероприятий	Творческая дискуссия	2
2	Практическое занятие	Тема 4. Классификация контурных линейных элементов устройства территории.	Мастер-класс	4
3	Лекция	Тема 8. Экономическое обоснование природоохранных мероприятий	Круглый стол	2
Итого				8

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

№ п/п	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
2	Стифеев А. И. Система рационального использования и охрана земель [Электронный ресурс]: учебное пособие / Стифеев А. И., Бессонова Е. А., Никитина О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 168 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] <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 библиот.
1	Каталог проектов агроландшафтов и земледелие [Электронный ресурс]: (сохранение плодородия почв, территориальная организация систем земледелия, устойчивость к изменению климата) / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; под ред. М.И. Лопырева - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85742.pdf >.	ЭИ
2	Внутрихозяйственное землеустройство: [учебное пособие] / [В.Д. Постолов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [под общ. ред. В.Д. Постолова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 191 с. [ЦИТ 9478] [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91303.pdf >.	20

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.
1	Природоохранные мероприятия в землеустройстве [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работы / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. В. Недикова, С. В. Масленникова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ]	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://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 Google Chrome / 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 Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, Антивирусная программа DrWeb ES, Программа-архиватор 7-Zip, Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic, Платформа онлайн-обучения eLearning server, Система компьютерного тестирования AST Test		+	+
3	Промежуточный контроль	Система компьютерного тестирования AST Test	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

Не предусмотрены

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

Не предусмотрены

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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2
<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, Google Chrome / 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, Google Chrome / 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>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</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228</p>

<p>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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопromату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопроматное сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScare (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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопromату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопроматное сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScare (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, Google Chrome / 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

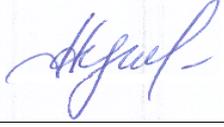
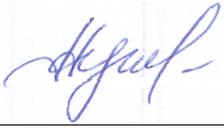
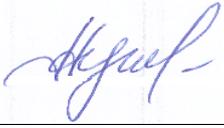
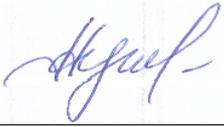
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

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	<p style="text-align: center;">Нет</p> <p style="text-align: center;">Согласовано</p>

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.	16	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 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2018-2019 учебный год	Нет
Зав. кафедрой Недикова Е.В. 	25.06.2019 г.	Да Рабочая программа актуализирована на 2019-2020 учебный год	6.1,7
Зав. кафедрой Недикова Е.В. 	04.07.2020 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2020-2021 учебный год	Нет
Зав. кафедрой Недикова Е.В. 	03.06.2021 г.	Нет. Рабочая программа актуализирована на 2021-2022 учебный год	Нет
Зав. кафедрой Недикова Е.В. 	27.06.2022 г.	Нет. Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	Нет
Зав. кафедрой Недикова Е.В. 	26.06.2023 г.	Нет. Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	Нет