

**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.ДВ.12.01 «Порайонные особенности землеустройства и кадастров»**  
для направления 21.03.02 Землеустройство и кадастры прикладного бакалавриата  
профиль «Землеустройство»\* и «Кадастр недвижимости»

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет – землеустройства и кадастров

Кафедра – землеустройства и ландшафтного проектирования

\* Заочная форма обучения на профиле «Землеустройство»

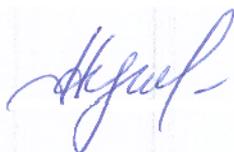
Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

ст. преподаватель Масленникова С.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

**Г.А. Калабухов**

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

Порайонные особенности землеустройства и кадастров в условиях многообразия форм собственности и хозяйствования включает в себя целый комплекс мер по дальнейшей интенсификации землепользований: и повышение плодородия почв на основе широкого внедрения достижений науки и передового опыта, организация эффективного использования земельных ресурсов во всех категориях хозяйств, проведение землеустроительных работ с учетом природных и экономических особенностей территорий.

Курс «Порайонные особенности землеустройства и кадастров» направлен на формирование цельного представления о земле и ее природно-климатических условиях как составной части природного комплекса, средстве производства, объекте социально-экономических связей и земельно-правовых отношений. Главной задачей дисциплины «Порайонные особенности землеустройства и кадастров» является обустройство и эксплуатация земельных ресурсов регионов, отдельных землевладений и землепользований. Поэтому оно базируется на теоретических и методических положениях смежных областей знаний, таких, как земельное право, земельный кадастр, земельные отношения, земледелие, мелиорация, экология, информатика и др.

Сформировать современное представление об теоретических, научных основах землеустройства, как о комплексном мероприятии эффективной организации, использования и охране земли. Рабочая программа направлена на изучение методических подходов и приемов при проведении землеустройства в различных регионах страны.

**Место дисциплины** в структуре образовательной программы. Б1.В.ДВ.12.01 «Порайонные особенности землеустройства и кадастров» относится к дисциплинам вариативной части блока «Дисциплины».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
<b>ОПК-2</b>	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"> <li>- <b>знать:</b> научно-методологическую основу для ведения земельно-кадастровых работ</li> <li>- <b>уметь:</b> применять этапы землеустроительного проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> применять этапы землеустроительного проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды;</li> </ul>

<b>ПК-3</b>	способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	<p><b>- знать:</b> нормативные базы, требования и порайонные методики землеустроительного проектирования для организации рационального и эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве;</p> <p><b>- уметь:</b> применять нормативные базы, требования и порайонные методики землеустроительного проектирования с целью охраны и рационального использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве;</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> по использованию нормативной базы, требований и порайонным методикам землеустроительного проектирования для организации рационального и эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве.</p>
<b>ПК-10</b>	способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	<p><b>- знать:</b> современные технологии выполнения землеустроительных работ с учётом районных особенностей;</p> <p><b>- уметь:</b> осуществлять землеустроительную деятельность с использованием современных технологий в условиях наличия районных особенностей;</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> проведения землеустроительных и кадастровых работ с использованием современных технологий в условиях наличия районных особенностей.</p>

### 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
		7 семестр		3 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108	3/108
Общая контактная работа	28,65	28,65	6,65	6,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	79,35	79,35	101,35	101,35
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	70,5	70,5	92,5	92,5
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.	Общие сведения о земельном фонде страны, района, страны с особыми природно-климатическими условиями. Размеры и специализация хозяйств.	1			10
2.	Особенности землеустройства в районах распространения ветровой эрозии почв.	3	4		10
3.	Особенности землеустройства в районах распространения водной эрозии почв.	3	4		10
4.	Порайонные особенности землеустройства с преимущественно орошаемым земледелием	2	2		10
5.	Особенности землеустройства в районах интенсивного осушения земель	2	2		10
6.	Особенности землеустройства в районах Севера	2			10
7.	Землеустройство в районах отгонного животноводства	1			10,5
Всего:		14	14		70,5
заочная форма обучения					
1.	Общие сведения о земельном фонде страны, района, страны с особыми природно-климатическими условиями. Размеры и специализация хозяйств.	0,5	1		23
2.	Особенности землеустройства в районах распространения	0,5	1		23

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
	ветровой эрозии почв.				
3.	Особенности землеустройства в районах распространения водной эрозии почв.	0,5	1		23
4.	Устройство территории многолетних насаждений	0,5	1		23,5
Всего:		2	4		92,5

#### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Во введении рассматриваются задачи рационального использования и охраны земли в решении проблемы реализации земельных преобразований в современном землеустройстве и кадастрах. Основные положения теории, методологии, практики землеустройства. Дается общее понятие о порайонных особенностях землеустройства и кадастров, его роль и задачи в эффективной организации и охраны земли на современном этапе земельного рынка. Место и значение порайонных особенностей землеустройства и кадастров в блоке специальных смежных землеустроительных дисциплин.

Тема 1. Общие сведения о земельном фонде страны, района, страны с особыми при-родно-климатическими условиями. Размеры и специализация хозяйств.

При изучении дисциплины раскрывается роль и особенности землеустройства в различных районах страны, повышение эффективности сельскохозяйственного производства. Рассматривается значение «Порайонных особенностей землеустройства и кадастров» на современном этапе, ее цели, задачи и содержания дается особенности землеустройства проектных работ, выполненных землеустроительной службой.

Изучение дисциплины связано с рядом других дисциплин, которые заложены в программу обучения инженера – землеустроителя.

Тема 2, 3. Особенности землеустройства и кадастров в районах проявления ветровой и водной эрозии.

Раскрываются основополагающие положения развития эрозии почв, ее типы и виды, факторы и условия, определяющие эрозию почв, а также, ущерб наносимый эрозией почв. Методические подходы к оценке эрозионной опасности земель. Количественная оценка факторов эрозии почв. Защита земель от эрозии является важной государственной задачей, поэтому студент должен уяснить сущность эрозионных процессов и их последствий, и осознать, что противозерозионная организация территории носит комплексный характер.

Тема 4, 5. Особенности землеустройства и кадастров в районах осушения земель и орошаемого земледелия.

Раскрываются особенности подготовительных работ, специализации хозяйств, их размеров и разработки проектов землеустройства. При этом студент должен приобрести навыки в организации и проектировании севооборотов и кормовых угодий, а также давать оценку проектируемых мероприятий.

Тема 6, 7. Особенности землеустройства и кадастров в районах Севера и отгонного животноводства.

Раскрывается понятие «Земли Северных территорий», условия жизни и работы населения занятого в сельскохозяйственном производстве.

Специализация и размеры хозяйств.

Особое место отводится вопросу устройства территории оленьих пастбищ, пастбищ отгонного животноводства и табунного коневодства и устройству территории охотничьих угодий, их роль в сельскохозяйственном производстве.

Тема 8. Устройство территории многолетних насаждений (садов).

Раскрывается задача устройства территории многолетних насаждений, ее содержание и последовательность выполнения.

Дается обоснование проектов устройства территории многолетних насаждений их роль и значение.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Общие сведения о земельном фонде страны, района, страны с особыми природно-климатическими условиями. Размеры и специализация хозяйств.	1	0,5
2.	Особенности землеустройства кадастров в районах распространения ветровой эрозии почв.	1	0,5
3.	Особенности землеустройства и кадастров в районах распространения водной эрозии почв.	2	0,5
4.	Порайонные особенности землеустройства и кадастров с преимущественно орошаемым земледелием	2	
5.	Особенности землеустройства и кадастров в районах интенсивного осушения земель	2	
6.	Особенности землеустройства и кадастров в районах Севера	2	
7.	Землеустройство в районах отгонного животноводства	2	
8.	Устройство территории многолетних насаждений	2	0,5
<b>Всего</b>		14	2

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Размещение полевых защитных и стокорегулирующих лесных полос	4	2
2.	Устройство территории культурных пастбищ	5	1
3.	Устройство территории многолетних насаждений	5	1

	(садов)		
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	заочная
1	Землеустройство сельскохозяйственных организаций по производству эфирно-масличного и лекарственного сырья	Затолюкина, Н.М. Основы землеустройства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Затолюкина .— Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014 .— 140 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks – С. 99-104 <a href="#">Перейти к просмотру издания.</a>	25	23
2	Организация территории чайных плантаций	Затолюкина, Н.М. Основы землеустройства	25	23

		[Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Затолокина .— Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014 .— 140 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks – С. 107-118 <a href="#">Перейти к просмотру издания.</a>		
3	Землеустройство и кадастры в условиях загрязнения земель	Сулин, М. А. Землеустройство : учеб. пособие для студентов с.-х. вузов / М. А. Сулин .— М. : Колос, 2010 .— 401 с. : табл .— Библиогр.: с. 397 .— ISBN 978-510-004028-6. С. 136-189	20,5	46,5
	Итого		70,5	92,5

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

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

Работа обучающихся ведется по следующим направлениям:

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

2. Подготовка к занятиям.

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

Для организации контроля самостоятельной работы составляется график консультаций обучающихся.

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

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Интерактивный метод	Объем часов
1	Практическое занятие	Тема 1. . Общие сведения о земельном фонде страны, района, страны с особыми природно-климатическими условиями. Размеры и специализация хозяйств.	Интерактивная экскурсия	2

2	Лекционное занятие	Тема 2, 3. Особенности землеустройства и кадастров в районах проявления ветровой и водной эрозии.	Мастер-класс	2
3	Практическое занятие	Тема 2.3. Особенности землеустройства и кадастров в районах проявления ветровой и водной эрозии.	Ситуационный анализ	2
3	Практическое занятие	Тема 2, 3. Особенности землеустройства и кадастров в районах проявления ветровой и водной эрозии.	Творческие занятия	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. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библи.
1	Затолокина, Н.М. Основы землеустройства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Затолокина .— Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014 .— 140 с. — Книга находится в	ЭИ

	базовой версии ЭБС IPRbooks <a href="#">Перейти к просмотру издания.</a>	
--	--	--

### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиот.
1.	Сулин, М. А. Землеустройство : учеб. пособие для студентов с.-х. вузов / М. А. Сулин .— М. : Колос, 2010 .— 401 с. : табл. — Библиогр.: с. 397 .— ISBN 978-510-004028-6. С. 136-189	49

### 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	Порайонные особенности землеустройства и кадастров [Электронный ресурс]: методические указания по дисциплине "Порайонные особенности землеустройства и кадастров" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. В. Недикова, С. В. Масленникова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149388.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149388.pdf</a> >.	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»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>

3.	ЭБС «IPRbooks »	ООО КОМПАНИЯ «АЙ ПИ АР МЕДИА»»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
4.	ЭБС ЮРАЙТ	ООО "ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАЙТ"	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
5.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
6	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	<a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>

## 2 Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	<a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>
2	База данных показателей муниципальных образований	<a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm</a>
3	Портал открытых данных РФ	<a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>
4	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://ivo.garant.ru/">http://ivo.garant.ru/</a>
5	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
6	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	<a href="https://техэксперт.сайт/система-kodeks">https://техэксперт.сайт/система-kodeks</a>
7	Росреестр: Публичная кадастровая карта	<a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>
8	Федеральная государственная система территориального планирования	<a href="https://fgistp.economy.gov.ru/">https://fgistp.economy.gov.ru/</a>
9	СТРОЙКонсультант	<a href="http://www.stroykonsultant.ru/">http://www.stroykonsultant.ru/</a>

### 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		+	+
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	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой
--	--

обеспечения	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, 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 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.</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-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, Геоинформационная система ObjectLand,</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228</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 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 (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.</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
Мелиорация	Мелиорации, водоснабжения и геодезии	нет  согласовано
Агролесомелиорация	Мелиорации, водоснабжения и геодезии	нет  согласовано
Агрометеорология	Плодоводства и овощеводства	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.	13	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.

