

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.10 АГРОЛАНДШАФТНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ**

**Направление подготовки (специальность) 35.03.04 Агрономия**

**Профиль подготовки (специализация) Агробизнес**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения заочная**

## 1. Цели освоения дисциплины

«Агрорландшафтное земледелие» являются:

- овладение комплексом основных агрономических знаний по агрорландшафтному земледелию;
- составление оптимальных систем землепользования и землеустройства.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.10 Агрорландшафтное земледелие относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Агрорландшафтное земледелие» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-1	Земледелие
ПКО-2	Земледелие Системы земледелия
ПКО-3	Земледелие
ПКО-4	Земледелие
ПКО-6	Земледелие
ПКО-7	Земледелие
ПКО-13	Земледелие

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПКО-2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПКО-3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПКО-4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПКО-6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПКО-7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПКО-13	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

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

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ПКО-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов</p>	<p>ПКО-1.1 определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии.</p>	<p><i>Знать:</i> методику проведения агрономических исследований и методику математической обработки результатов исследований. <i>Уметь:</i> формулировать выводы на основе результатов полевых и лабораторных исследований. <i>Владеть:</i> методикой закладки полевых и лабораторных исследований.</p>
	<p>ПКО-1.2 проводит статистическую обработку результатов опытов.</p>	<p><i>Знать:</i> методику статистической обработки результатов исследований <i>Уметь:</i> закладывать полевые и лабораторные эксперименты <i>Владеть:</i> методикой статистической обработки полевых и лабораторных исследований.</p>
	<p>ПКО-1.3 обобщает результаты опытов и формулирует выводы.</p>	<p><i>Знать:</i> методику закладки полевых и лабораторных опытов <i>Уметь:</i> анализировать результаты опытов и формулировать выводы <i>Владеть:</i> методикой обобщения и интерпретации результатов и формулирования выводов</p>

<p>ПКО-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПКО-2.1 владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.</p>	<p><i>Знать:</i> состав системах земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур <i>Уметь:</i> составлять системах земледелия и разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственных культур <i>Владеть:</i> методикой составления севооборотов</p>
	<p>ПКО-2.2 критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования.</p>	<p><i>Знать:</i> состав перспективных системах земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур <i>Уметь:</i> критически анализировать элементы системах земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур <i>Владеть:</i> информацией о перспективных системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур</p>
<p>ПКО-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПКО-2.3 пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур.</p>	<p><i>Знать:</i> специальными программы и базами данных для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур. <i>Уметь:</i> пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур <i>Владеть:</i> методикой разработки специальных программа и создание баз данных по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур.</p>

<p>ПКО-3 Способен разработать систему севооборотов</p>	<p>ПКО-3.1 устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур.</p>	<p><i>Знать:</i> требования сельскохозяйственных культур к агроландшафтным условиям <i>Уметь:</i> выявлять соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур. <i>Владеть:</i> методикой выявления агроландшафтных условий</p>
	<p>ПКО-3.2 составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур.</p>	<p><i>Знать:</i> научно-обоснованные принципы чередования культур. <i>Уметь:</i> составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур <i>Владеть:</i> методикой составления севооборотов</p>
<p>ПКО-3 Способен разработать систему севооборотов</p>	<p>ПКО-3.3 составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы.</p>	<p><i>Знать:</i> принципы составления ротационных таблиц <i>Уметь:</i> составлять план введения севооборотов <i>Владеть:</i> методикой составления планов введения севооборотов и ротационных таблиц.</p>
	<p>ПКО-3.4 определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей.</p>	<p><i>Знать:</i> оптимальные размеры и конфигурацию полей с учетом схем работы дождевальных машин <i>Уметь:</i> рассчитывать оптимальные размеры и конфигурацию полей с учетом схем работы дождевальных машин <i>Владеть:</i> методикой расчета размеров и контуров полей</p>

<p>ПКО-4 Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки</p>	<p>ПКО-4.1 комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах.</p>	<p><i>Знать:</i> эксплуатационных почвообрабатывающих, посевные и уборочные агрегатов <i>Уметь:</i> комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки <i>Владеть:</i> методикой комплектования почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки</p>
--	---	---

<p>ПКО-4 Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки</p>	<p>ПКО-4.2 комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними.</p>	<p><i>Знать:</i> состав агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними <i>Уметь:</i> составлять агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними <i>Владеть:</i> методикой комплектования агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними</p>
--	---	---

	<p>ПКО-4.3 комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений.</p>	<p><i>Знать:</i> состав агрегатов для выполнения технологических операций по внесению удобрений. <i>Уметь:</i> составлять агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений <i>Владеть:</i> методикой комплектования агрегатов для выполнения технологических операций по внесению удобрений</p>
	<p>ПКО-4.4 комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений.</p>	<p><i>Знать:</i> состав агрегатов для выполнения технологических операций по защите растений <i>Уметь:</i> составлять агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений <i>Владеть:</i> методикой комплектования агрегатов для выполнения технологических операций по защите растений</p>

<p>ПКО-4 Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки</p>	<p>ПКО-4.5 комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение с.-х. продукции.</p>	<p><i>Знать:</i> состав агрегатов для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение с.-х. продукции <i>Уметь:</i> составлять агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение с.-х. продукции <i>Владеть:</i> методикой комплектования агрегатов для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение с.-х. продукции</p>
--	---	---

	<p>ПКО-4.6 определяет схемы движения агрегатов по полям.</p>	<p><i>Знать:</i> оптимальные схемы движения агрегатов по полям <i>Уметь:</i> разрабатывать схемы движения агрегатов по полям <i>Владеть:</i> методикой разработки схем движения агрегатов по полям</p>
	<p>ПКО-4.7 организует проведение технологических регулировок.</p>	<p><i>Знать:</i> основные параметры регулировки сельскохозяйственных машин <i>Уметь:</i> регулировать сельскохозяйственные машины и агрегаты <i>Владеть:</i> методикой регулировки сельскохозяйственных машин и агрегатов</p>
<p>ПКО-6 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах</p>	<p>ПКО-6.1 демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью.</p>	<p><i>Знать:</i> наиболее распространенные системы обработки почвы в орошаемом севообороте для региона <i>Уметь:</i> разрабатывать системы обработки почвы в орошаемых севооборотах для регионов <i>Владеть:</i> методикой разработки приемов обработки почвы</p>



	<p>ПКО-6.2 определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.</p>	<p><i>Знать:</i> приемы обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.</p> <p><i>Уметь:</i> подбирать набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.</p> <p><i>Владеть:</i> методикой определения набора и последовательности реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.</p>
--	---	--

<p>ПКО-7 Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними</p>	<p>ПКО-7.1 определяет схему и глубину посева (посадки) с.-х. культур для различных агроландшафтных условий.</p>	<p><i>Знать:</i> оптимальные схемы и глубину посева (посадки) с.-х. культур для различных агроландшафтных условий</p> <p><i>Уметь:</i> определять схему и глубину посева (посадки) с.-х. культур для различных агроландшафтных условий</p> <p><i>Владеть:</i> информацией по схеме и глубине посева (посадки) с.-х. культур для различных агроландшафтных условий</p>
--	---	---

	<p>ПКО-7.2 определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов.</p>	<p><i>Знать:</i> стандартные методики определения качества посевного материала <i>Уметь:</i> определять качество посевного материала по стандартным методикам <i>Владеть:</i> стандартными методиками определения качества посевного материала</p>
	<p>ПКО-7.3 рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности.</p>	<p><i>Знать:</i> методику расчета нормы высева семян с учетом их посевной годности <i>Уметь:</i> рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности <i>Владеть:</i> методикой расчета нормы высева семян с учетом их посевной годности</p>

<p>ПКО-7 Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними</p>	<p>ПКО-7.4 составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве.</p>	<p><i>Знать:</i> потребность хозяйства в семенном и посадочном материале <i>Уметь:</i> составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве <i>Владеть:</i> способом расчета количество семенного и посадочного материала</p>
--	---	--

<p>ПКО-13 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства</p>	<p>ПКО-13.1 контролирует качество обработки почвы.</p>	<p><i>Знать:</i> показатели качество обработки почвы, глубины обработки почвы, глыбистость и оптимальные сроки <i>Уметь:</i> настраивать агрегаты, плуги, плоскорезы, культиваторы <i>Владеть:</i> информацией о техническом состоянии агрегатов используемых для обработки почвы</p>
---	--	---

	ПКО-13.2 контролирует качество посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними.	<p><i>Знать:</i> показатели качества посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними глубину заделки семян, количество всходов, сохранность посевов</p> <p><i>Уметь:</i> настраивать посевные и посадочные агрегаты на нормы высева и глубину заделки семян</p> <p><i>Владеть:</i> информацией о прогнозируемых сроках посева по температуре воздуха и почвы</p>
--	--	---

ПКО-13 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства	ПКО-13.3 контролирует качество внесения удобрений.	<p><i>Знать:</i> нормы, сроки и способы внесения удобрений</p> <p><i>Уметь:</i> настраивать агрегаты на внесения расчетных норм удобрений</p> <p><i>Владеть:</i> информацией о прогнозах по метеоусловиям на период внесения удобрений</p>
	ПКО-13.4 контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов.	<p><i>Знать:</i> фитосанитарного состояния посевов и возможность применения мероприятий по защите растений</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать технологию применения средств защиты растений способствующих повышению эффективности пестицидов</p> <p><i>Владеть:</i> информацией метислужб о прогнозах на период работы пестицидами</p>

	ПКО-13.5 контролирует качество выполнения работ по уборке с.-х. культур, послеуборочной доработке с.-х. продукции и закладке её на хранение.	<i>Знать:</i> сроки уборки, площади складских помещений и наличие трудовых ресурсов <i>Уметь:</i> настраивать комбайны, мехтока, на качественную подработку семенного и товарного зерна <i>Владеть:</i> информацией о метеорологических прогнозах на период уборки с.-х. культур и послеуборочной доработке с.-х. продукции
--	--	--

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.10 Агроландшафтное земледелие составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

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

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №5	
			КР	СР
Лекции (Л)	4		4	
Лабораторные работы (ЛР)	8		8	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		94		94
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	14	94	14	94

#### 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем		Объем работы по видам учебных занятий, академические часы	
------------------	--	---	--

	Курс	лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	Промежуточная аттестация	Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции
Тема 1. Наука земледелие, краткая история её развития. Физико-географическое районирование. Классификация и морфо-генетическая структура ландшафтов. Агрландшафты.	5							8			ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3

Тема 2. Физико-географическое районирование. Морфологическая структура ландшафтов. Структура почвенного покрова агроландшафтов. Агроэкологическая группировка типов земель.	5							2			ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3
Тема 3. Факторы жизни растений и законы земледелия. Влияние сельскохозяйственных культур на почвы и ландшафты. Сельскохозяйственная и почвенно-агроэкологическая типология земель.	5							2			ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3, ПКО-7.1, ПКО-7.2, ПКО-7.3, ПКО-7.4
Тема 4. Факторы жизни сельскохозяйственных растений. Биологические требования культур к условиям произрастания. Сорные растения и меры борьбы с ними.	5							2			ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5

Тема 5. Системы земледелия и их классификация. Внедрение адаптивно-ландшафтных систем земледелия.	5	2						8			ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3
Тема 6. Составление звеньев и схем севооборотов для Центральной черноземной зоны, Поволжья и Оренбургской области	5							2			ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-3.3, ПКО-3.4
Тема 7. Севообороты. Эколого-ландшафтный подход к созданию севооборотов.	5	2						8			ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-3.3, ПКО-3.4

Тема 8. Составление плана перехода к запроектированному сево-обороту. Система обработки почвы и учет экологических условий хозяйства	5		2					4			ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-3.3, ПКО-3.4
Тема 9. Классификация севооборотов, их введение и использование в зависимости от эколого-ландшафтных условий полей.	5							2			ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-3.3, ПКО-3.4
Тема 10. Удобрения, их классификация и свойства. Система удобрений в севообороте. Роль гумуса в сохранении плодородия почв. Расчет гуму-сового баланса в севообороте.	5		2					6			ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5, ПКО-4.6, ПКО-4.7
Тема 11. Приемы и методы обработки почвы и их применение с учетом севооборотов и эколого-ландшафтных условий полей.	5							2			ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5, ПКО-4.6, ПКО-4.7, ПКО-7.1, ПКО-7.2, ПКО-7.3, ПКО-7.4

Тема 12. Негативные процессы в агроландшафтах. Нарушенные земли и их рекультивация. Эрозия почв и меры борьбы с ней.	5							2			ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 13. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия и их применение в условиях техногенной деградации окружающей природной среды.	5							2			ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3
Тема 14. Загрязнение почв агроландшафтов. Использование загрязненных земель и борьба с загрязнением.	5		2					2			ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5, ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 15. Интенсификация и оптимизация использования агроландшафтов в природных зонах России.	5							2			ПКО-6.1, ПКО-6.2, ПКО-7.1, ПКО-7.2, ПКО-7.3, ПКО-7.4
Тема 16. Альтернативные системы земледелия.	5		2					2			ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3
Тема 17. зачет	5										
<b>Контактная работа</b>	5	4	8							2	х
<b>Самостоятельная работа</b>	5							94			х
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	5	4	8					94		2	х
<b>Всего по дисциплине</b>		4	8					94		2	

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
--------	-------------------	-----------------------	---------------------------

1	<p>Наука земледелие, краткая история её развития. Физико-географическое районирование. Классификация и морфо-генетическая структура ландшафтов. Агроландшафты.</p>		8
2	<p>Наука земледелие, краткая история её развития. Физико-географическое районирование. Классификация и морфогенетическая структура ландшафтов. Агроландшафты.</p>	<p>Причины возникновения агроландшафтного земледелия. Роль агроландшафтного земледелия. Правила названия ландшафтов.</p>	4
3	<p>Физико-географическое районирование. Морфологическая структура ландшафтов. Структура почвенного покрова агроландшафтов. Агроэкологическая группировка типов</p>		2
4	<p>Физико-географическое районирование. Морфологическая структура ландшафтов. Структура почвенного покрова агроландшафтов. Агроэкологическая группировка типов земель.</p>	<p>Элювиальные, трансэлювиальные и аккумулятивные фации. Миграции веществ и энергии в фациях. Устойчивость и саморегуляция ландшафтов.</p>	4
5	<p>Факторы жизни растений и законы земледелия. Влияние сельскохозяйственных культур на почвы и ландшафты. Сельскохозяйственная и почвенно-агроэкологическая типология земель.</p>		2



6	Факторы жизни растений и законы земледелия. Влияние сельскохозяйственных культур на почвы и ландшафты. Сельскохозяйственная и почвенно-агроэкологическая типология земель.	Генная инженерия. Экологические шкалы Л.Г. Раменского. Растения индикаторы состояния окружающей среды.	2
7	Факторы жизни сельскохозяйственных растений. Биологические требования культур к условиям произрастания. Сорные растения и меры борьбы с ними.		2
8	Факторы жизни сельскохозяйственных растений. Биологические требования культур к условиям произрастания. Сорные растения и меры борьбы с ними.	Проблемы ведения земледелия на загрязненных почвах. Отношение сельскохозяйственных культур к повторным и бессменным посевам.	4
9	Системы земледелия и их классификация. Внедрение адаптивно-ландшафтных систем земледелия.	Экономическая основа севооборотов. Предшественники пропашных и технических культур. Промежуточные культуры и их роль в интенсификации севооборотов.	8
10	Составление звеньев и схем севооборотов для Центральной черноземной зоны, Поволжья и Оренбургской области		2
11	Составление звеньев и схем севооборотов для Центральной черноземной зоны, Поволжья и Оренбургской области	Сенокосно-пастбищные севообороты. Специальные севообороты: рисовые, табачные и другие. Оценка севооборотов.	4
12	Севообороты. Экологоландшафтный подход к созданию севооборотов.	Экономическая основа севооборотов. Предшественники пропашных и технических культур. Промежуточные культуры и их роль в интенсификации севооборотов.	8

13	Составление плана перехода к запроектированному севообороту. Система обработки почвы и учет экологических условий хозяйства	Сенокосно-пастбищные севообороты. Специальные севообороты: рисовые, табачные и другие. Оценка севооборотов.	4
14	Классификация севооборотов, их введение и использование в зависимости от эколого-ландшафтных условий полей.		2
15	Классификация севооборотов, их введение и использование в зависимости от эколого-ландшафтных условий полей.	Экономическая основа севооборотов. Предшественники пропашных и технических культур.	2
16	Удобрения, их классификация и свойства. Система удобрений в севообороте. Роль гумуса в сохранении плодородия почв. Расчет гумусового баланса в севообороте.	Альтернативное земледелие. Интегрированное земледелие. Применение мелиоративных приемов при интенсификации земледелия.	6
17	Приемы и методы обработки почвы и их применение с учетом севооборотов и эколого-ландшафтных условий полей.		2
18	Приемы и методы обработки почвы и их применение с учетом севооборотов и эколого-ландшафтных условий полей.	Физическая и биологическая спелость почвы. Технологические процессы при обработке почвы: рыхление, оборачивание, перемешивание, уплотнение, выравнивание, подрезание сорняков, создание микрорельефа, сохранение стерни. Минимальная и нулевая обработка почвы. Понятие о ресурсосберегающих технологиях.	8

19	Негативные процессы в агроландшафтах. Нарушенные земли и их рекультивация. Эрозия почв и меры борьбы с ней.		2
20	Негативные процессы в агроландшафтах. Нарушенные земли и их рекультивация. Эрозия почв и меры борьбы с ней.	Применение адаптивно-ландшафтных систем земледелия (АЛСЗ) на плакорных землях. Применение АЛСЗ на переувлажненных землях. Применение АЛСЗ на аридных и засоленных землях. Борьба с загрязнением почв. Возможности земледелия на загрязненных почвах.	6
21	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия и их применение в условиях техногенной деградации окружающей природной среды.		2
22	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия и их применение в условиях техногенной деградации окружающей природной среды.	Применение адаптивно-ландшафтных систем земледелия (АЛСЗ) на плакорных землях. Применение АЛСЗ на переувлажненных землях. Применение АЛСЗ на аридных и засоленных землях. Борьба с загрязнением почв. Возможности земледелия на загрязненных почвах.	2
23	Загрязнение почв агроландшафтов. Использование загрязненных земель и борьба с загрязнением.	Борьба с загрязнением почв. Возможности земледелия на загрязненных почвах.	2
24	Интенсификация и оптимизация использования агроландшафтов в природных зонах России.		2

25	Интенсификация и оптимизация использования агроланд-шафтов в природных зонах России.	Альтернативное земледелие. Интегрированное земледелие.	2
26	Альтернативные системы земледелия.	Альтернативное земледелие.	2
Всего			94

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Системы земледелия Ставрополя: монография / А. А. Жученко, В. И. Трухачев, В. М. Пенчуков, В. С. Цховребов. — Ставрополь: СтГАУ, 2011. — 844 с. — ISBN 978-5-9596-0769-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

2. Вятзь, С. Н. Ландшафтоведение: учебное пособие / С. Н. Вятзь. — Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2017. — 302 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Пономаренко, Е. А. Основы мелиорации и ландшафтоведения: учебное пособие / Е. А. Пономаренко, Т. М. Коломина. — Иркутск: Иркутский ГАУ, 2017. — 110 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

2. Тищенко, Н. Н. Основы устойчивого развития агроэкосистем: практикум / Н. Н. Тищенко, Н. А. Поползухина, О. В. Нежевляк. — Омск: Омский ГАУ, 2015. — 76 с. — ISBN 978-5-89764-515-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

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

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

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

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

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

**7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

**7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Консультант +.

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

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

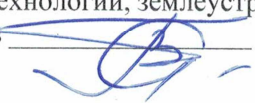
Разработал(и):

Доцент, к.с/х.н.  Сатункин Иван Викторович

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Земледелия, почвоведения и агрохимии, протокол № от

Зав. кафедрой  Васильев Игорь Владимирович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно - методической комиссии факультета Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств, протокол № от 28.01.2019 г.

Декан факультета Агротехнологий, землеустройства  
и пищевых производств  Щукин Виктор Борисович

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.10 Агрландшафтное земледелие на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: *Есть детали методики и*  
*изменений*

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Земледелия, почвоведения и агрохимии, протокол № 1 от 28.08.2020.

Зав. кафедрой *В.В.* Васильев Игорь Владимирович

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.10 Агроландшафтное земледелие на  
2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: *Будут добавлены и  
изменены*

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Земледелия,  
почвоведения и агрохимии, протокол № 1 от 30.08.2021 г.

Зав. кафедрой *Васильев* Васильев Игорь Владимирович