

**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 очная

1. Цели освоения дисциплины

«Агроландшафтное земледелие» являются:

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

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.10 Агроландшафтное земледелие относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Агроландшафтное 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)
ПКО-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов	ПКО-1.1 определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии.	<p><i>Знать:</i> методику проведения агрономических исследований и методику тематической обработки результатов исследований.</p> <p><i>Уметь:</i> формулировать выводы на основе результатов полевых и лабораторных исследований.</p> <p><i>Владеть:</i> методикой закладки полевых и лабораторных исследований.</p>
	ПКО-1.2 проводит статистическую обработку результатов опытов.	<p><i>Знать:</i> методику статистической обработки результатов исследований</p> <p><i>Уметь:</i> закладывать полевые и лабораторные эксперименты</p> <p><i>Владеть:</i> методикой статистической обработки полевых и лабораторных исследований.</p>
	ПКО-1.3 обобщает результаты опытов и формулирует выводы.	<p><i>Знать:</i> методику закладки полевых и лабораторных опытов</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать результаты опытов и формулировать выводы</p> <p><i>Владеть:</i> методикой обобщения и интерпретации результатов и формулирования выводов</p>

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

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

<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 комплектуем агрегаты для обработки почвы в севооборотах.</p>	<p><i>Знать:</i> эксплуатационных почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов <i>Уметь:</i> комплектовать почвообрабатывающие, посевных и уборочных агрегатов 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 комплектуем 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. культуры и ухода за ними <i>Уметь:</i> составлять агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) с.-х. культуры и ухода за ними <i>Владеть:</i> методикой комплектования агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) с.-х. культуры и ухода за ними</p>
	<p>ПКО-4.3 комплектуем 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> состава 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> состава 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 севообороте для региона <i>Уметь:</i> разрабатывать системы обработки почвы в 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. <i>Уметь:</i> подбирать набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами. <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 <i>Уметь:</i> определять схему и глубину посева (посадки) с.-х. культур для различных агроландшафтных условий <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> стандартными методами определены качества посевного материала</p> <p><i>Уметь:</i> определять качество посевного материала по стандартным методикам</p> <p><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</p> <p><i>Уметь:</i> рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности</p> <p><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> потребности хозяйства в семенном и посадочном материале</p> <p><i>Уметь:</i> составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве</p> <p><i>Владеть:</i> Способом расчета количества 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 качества обработки почвы, глубины обработки почвы, глубины обработки почвы, глубины обработки почвы, оптимальные сроки</p> <p><i>Уметь:</i> настраивать агрегаты, плуги, плоскорезы, культиваторы</p> <p><i>Владеть:</i> информацией о техническом состоянии и агрегатов используемых для обработки почвы</p>

	<p>ПКО-13.2 контролирует качество посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними.</p>	<p><i>Знать:</i> показатели качества посева (посадки) с.-х. культуры и ухода за ними и глубины заделки семян, количества всходов, сохранность посевов <i>Уметь:</i> настраивать посевные и посадочные агрегаты на нормы высева и глубины заделки семян <i>Владеть:</i> информацией о прогнозируемых сроках посева по температуре воздуха и почвы</p>
<p>ПКО-13 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства</p>	<p>ПКО-13.3 контролирует качество внесения удобрений.</p>	<p><i>Знать:</i> нормы, сроки и способы внесения удобрений <i>Уметь:</i> настраивать агрегаты на внесение расчетных норм удобрений <i>Владеть:</i> информацией о прогнозах по метеорологическим условиям на период внесения удобрений</p>
	<p>ПКО-13.4 контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов.</p>	<p><i>Знать:</i> фитосанитарного состояния посевов и возможность применения мероприятий по защите растений <i>Уметь:</i> разрабатывать технологию применения средств защиты растений с помощью повышению эффективности пестицидов <i>Владеть:</i> информацией от метеослужбы о прогнозах на период работы пестицидами</p>
	<p>ПКО-13.5 контролирует качество выполнения работ по уборке с.-х. культур, послеуборочной доработке с.-х. продукции и закладке её на хранение.</p>	<p><i>Знать:</i> сроки уборки, площадь складских помещений и наличие трудовых ресурсов <i>Уметь:</i> настраивать комбайны, мехтоки на качественную подработку семян и отоварного зерна <i>Владеть:</i> информацией о метеорологических прогнозах на период уборки с.-х. культуры и послеуборочной доработки с.-х. продукции</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.10 Агрорландшафтное земледелие составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объёма 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	Семестр №7	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)	16		16	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		74		74
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	34	74	34	74

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы							Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	курсовое проектирование	домашние задания	Самостоятельное изучение материалов		подготовка к занятиям
Тема 1. Наука земледелие, краткая история её развития. Физико-географическое районирование. Классификация и морфо-генетическая структура ландшафтов. Агрорландшафты.	7	2					4			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.	7		2					4			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.	7		2					4			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.	7		2					4			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.	7		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	7		2					4			ПКО-3.1, ПКО- 3.2, ПКО-3.3, ПКО-3.4
Тема 7. Севообороты. Эколого-ландшафтный подход к созданию севооборотов.	7		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	7	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.	7	2						2			ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-3.3, ПКО-3.4
Тема 10. Удобрения, их классификация и свойства. Система удоб-рений в севообороте. Роль гумуса в сохранении плодородия почв. Расчетгуму-совогобаланса в севообороте.	7	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.	7	2						8			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.	7	2						8			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.	7	2						4			ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3

Тема 14. Загрязнение почв агроландшафтов. Использование загрязненных земель и борьба с загрязнением.	7		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.	7		2								ПКО-6.1, ПКО-6.2, ПКО-7.1, ПКО-7.2, ПКО-7.3, ПКО-7.4
Тема 16. Альтернативные системы земледелия.	7		2								ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3
Тема 17. зачет	7										
Контактная работа	7	16	16							2	х
Самостоятельная работа	7							74			х
Объем дисциплины в семестре	7	16	16					74	2		х
Всего по дисциплине		16	16					74	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.	Наименование темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Наука земледелие, краткая история её развития. Физико-географическое районирование. Классификация и морфогенетическая структура ландшафтов. Агроландшафты.	Причины возникновения агроландшафтного земледелия. Роль агроландшафтного земледелия. Правила названия ландшафтов.	4

2	Физико-географическое районирование. Морфологическая структура ландшафтов. Структура почвенного покрова агроландшафтов. Агроэкологическая группировка типов земель.	Элювиальные, трансэлювиальные и аккумулятивные фации. Миграции веществ и энергии в фациях. Устойчивость и саморегуляция ландшафтов.	4
3	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.	4
4	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
5	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
6	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
7	Севообороты. Экологический ландшафтный подход к созданию севооборотов.	Экономическая основа севооборотов. Предшественники пропашных и технических культур. Промежуточные культуры и их роль в интенсификации севооборотов.	8

8	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
9	Классификация севооборотов, их введение и использование в зависимости от эколого-ландшафтных условий полей.	Экономическая основа севооборотов. Предшественники пропашных и технических культур.	2
10	Удобрения, их классификация и свойства. Система удобрений в севообороте. Роль гумуса в сохранении плодородия почв. Расчет гуму-сового баланса в севообороте.	Альтернативное земледелие. Интегрированное земледелие. Применение мелиоративных приемов при интенсификации земледелия.	6
11	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
12	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.	8

13	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.	4
14	Загрязнение почв агроландшафтов. Использование загрязненных земель и борьба с загрязнением.	Борьба с загрязнением почв. Возможности земледелия на загрязненных почвах.	2
15	Интенсификация и оптимизация использования агроландшафтов в природных зонах России.	Альтернативное земледелие. Интегрированное земледелие.	2
16	Альтернативные системы земледелия.	Альтернативное земледелие.	2
Всего			74

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Системы земледелия Ставрополья: 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. Вятязь, С. Н. Ландшафтоведение: учебное пособие / С. Н. Вятязь. — 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. Нежевяк. — 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 Сатункин Иван Викторович

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

Зав. кафедрой Васильев Васильев Игорь Владимирович

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

Декан факультета Агротехнологий, землеустройства
и пищевых производств Щукин Щукин Виктор Борисович

Дополнения и изменения

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

В программу вносятся следующие изменения: *Без детальных и
крупных*

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

Зав. кафедрой *Вас* Васильев Игорь Владимирович

Дополнения и изменения

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

В программу вносятся следующие изменения: *без дополнений и изменений*

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