Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Должность: Ректор

Дата подписания: 12.02.2025 16 разования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

имени В.Р. Филиппова»

Агротехнический колледж

«УТВЕРЖДАЮ» Директор АТК

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03. Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства

Специальность 21.02.04 Землеустройство

Квалификация выпускника Техник - землеустроитель Форма обучения очная

Разработчик (и)

Внутренние эксперты:

Председатель методической комиссии

Заведующий методическим кабинетом УМУ

Директор библиотеки

подпись

CC Bepullauna

Улан-Удэ, 20 €/

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 21.02.04 Землеустройство

дической комиссии колледжа
A.B. FRUILCHISK
иоская инвектаризация"

Nº ⊓/⊓	На учебный год	Одобрено на заседании МК		Ocean	верждаю» ектор АТК Обо ВИ (ФИО)
1	20 <u>U 12012</u> г.г.	Протокол № <u>//</u>	Дата « <u>//5</u> » <u>//6</u> 20 <u>//</u> г	AN	«В» <u>агог/</u> г
2	20/20г.г.	N2	«»20г (101	\ «»20г
3	20 <u>/</u> 20г.г.	Nº	«»20г		«»20г
4	20/20г.г.	N <u>º</u>	«»20г		«»20г
5	20/20г.г.	№	«»20г		«»20г

ОГЛАВЛЕНИЕ

•	CTP.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
5. РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ВДОРОВЬЯ	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03. Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство

- **1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина ОП.03. Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.
- 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины является формирование необходимых теоретических знаний и практических основ, определять морфологические признаки различных видов почв по образцам, определять типы почв по морфологическим признакам, определять основные виды поскольку строительство и эксплуатация самых разнообразных объектов требует всестороннего учета геологических и геоморфологических условий.

Задачами освоения учебной дисциплины являются: изучение геологического строения участка, состав горных пород и их свойства, наличие подземных вод и учет их возможного влияния на условия строительства, наличие гидрогеологических процессов и явлений, способных, так или иначе, повлиять на сооружения, а также применение различных по величине форм и элементов рельефа.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

определять морфологические признаки различных видов почв по образцам; определять типы почв по морфологическим признакам; определять основные виды сельскохозяйственных культур, виды животных и средства механизации; читать технологические карты возделывания сельхозкультур.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

происхождение, состав и свойства почв: процессы образования и формирования почвенного профиля; органическую часть почвы, гранулометрический и минералогический состав почв; физические свойства почв; водные, воздушные и тепловые свойства и режимы почв; почвенные коллоиды, поглотительную способность и реакцию почв, признаки плодородия почв; классификацию и сельскохозяйственное использование почв; процессы почвообразования и закономерности географического распространения почв; основные отрасли сельскохозяйственного производства; основы агрономии: условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования; зональные системы земледелия; технологию возделывания сельскохозяйственных культур; основы животноводства и кормопроизводства; основы механизации сельскохозяйственного производства.

1.4. Перечень компетенций в результате освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.
- ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.
- ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.
- ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.
- ПК 3.4. Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.
- ПК 4.1. Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.
- ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.
- ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.
- ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 130 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 86 часов;

самостоятельной работы обучающегося 44 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	130
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	86
в том числе:	
практические занятия	52
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	44
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	44
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03. ОСНОВЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Происхождение, состав и свойства почвы			
Тема 1.1. Процессы образования и формирования почвенного профиля	Содержание учебного материала: Понятие о почве и ее значение в сельскохозяйственном производстве. Общее представление о почвообразовательном процессе. Общая схема почвообразовательного процесса. Факторы почвообразования. Ведущая роль в почвообразовании биологического фактора, климата.	2	1-3
	Почвообразующие породы и их роль в почвообразовании. Рельеф как фактор почвообразования. Почвенный профиль, его строение и морфологические признаки.	2	
	Практические занятия: Исследование морфологических признаков почв по почвенным образцам Изучение методики полевых исследований почв	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Микроорганизмы и их роль в почвообразовании 2. Роль почвы в природе и обществе	2	
Тема 1.2 Состав почвы. Гранулометрический и минералогический состав	Содержание учебного материала: Понятие о гранулометрическом (механическом) составе почв. Классификация почв по гранулометрическому составу. Минералогический состав почв. Влияние механического и минералогического состава на свойства, плодородие и приемы обработки почв.	2	2-3
почв. Органическая часть почвы.	Органическая часть почвы. Понятие об органической части почвы, гумусе. Источники образования гумуса в почве. Роль гумуса в почве. Химический состав опада, подстилки, дернины. Гумусообразование, его состав и особенности в связи с условиями образования в различных типах почв в разных природных зонах.	2	
	Практические занятия: Определение гранулометрического состава почвы Определение минеральной части почвы и потери при прокаливании Изучение факторов и условий гумусообразования	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Поглотительная способность и реакция почв 2. Источники образования гумуса в почве 3. Образование гумуса 4. Состав гумуса, свойства гумуса 5. Влияние внешних условий на характер превращения органических остатков и состав гумуса	6	

	6. Значение гумуса в почвообразовании и плодородии почв		
Тема 1.3. Свойства почвы.	Содержание учебного материала:	2	1-3
Физические свойства почв. Водные, воздушные и	Общие физические и физико-механические свойства почвы. Агрегатность почв. Факторы и условия структурообразования. Значение структуры в плодородии почв. Способы	_	. •
тепловые свойства и режимы	устранения неблагоприятных последствий переуплотнения и разрушения структуры почв.		
почв	Водные свойства почв. Формы воды в почве. Влагоемкость почв и ее виды. Оценка запасов продуктивной влаги. Водный режим почв, его типы и его регулирование.	2	
	Воздушные свойства и воздушный режим почвы, способы регулирования режима почв.		
	Тепловые свойства и тепловой режим почв.		
	Практические занятия:	4	
	Определение объемного веса (плотности) почвы		
	Определение водных свойств почвы		
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	
	1. Источники воды в почве		
	2. Формы воды и доступность её растениям		
	3. Водные свойства почвы		
	4. Водный режим почвы		
	5. Образование, состав, концентрация и реакция почвенного раствора		
	6. Значение почвенного раствора в почвообразовании и плодородии почв		
Тома 4 4 Померония на мастема	7. Плодородие почв	0	4.0
Тема 1.4 Почвенные коллоиды, поглотительная способность и	Содержание учебного материала:	2	1-3
реакция почв, признаки	Понятие о почвенных коллоидах и почвенном поглощающем комплексе. Образование, состав, строение и свойства коллоидов. Поглотительная способность почвы, ее сущность и		
плодородия почв	виды.		
плодородия почв	Плодородие почв как важнейший процесс формирования урожаев. Возможности	2	
	повышения плодородия почв. Элементы и условия плодородия почв. Изменение	_	
	плодородия при сельскохозяйственном использовании почв.		
	Практические занятия:	6	
	Поглотительная способность почвы	_	
	Определение реакции почвенного раствора		
	Земельный кадастр и земельный фонд РФ. Агропроизводственные группировки почв.		
	Бонитировка и таксономическая оценка земли.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	8	
	1. Понятие о коллоидах		
	2. Состав и происхождение почвенных коллоидов		
	3. Свойства коллоидов		
	4. Строение коллоидов (мицеллы)		
	5. Коагуляция и пептизация коллоидов		
	6. Поглотительная способность почв. Её роль в плодородии почв		
	7. Кислотность почвы		

Раздел 2. Классификация и сельскохозяйственное	Влияние кислотности и свойства почв на жизнь растений. Меры борьбы с избыточной кислотностью Щелочность почвы. Меры борьбы с избыточной щелочностью 10.Буферность почв 11.Охрана почв 12.Водная и ветровая эрозия почв 13.Промышленная эрозия почв и рекультивация 14.Мероприятия по защите почв от эрозии		
использование почв Тема 2.1 Процессы почвообразования и закономерности географического распространения почв	Содержание учебного материала: Классификация, таксономия и номенклатура почв. Закономерности географического распространения почв. Структура почвенного покрова. Почвенные карты и картограммы. Понятие о почвенной карте и картографии почв. Классификация почвенных карт по масштабам. Ареалы почв. Учет структуры почвенного покрова в землеустройстве (Ганжара).	2	2-3
	Практические занятия: Изучение закономерностей географического распространения почв и почвенных карт Самостоятельная работа обучающихся: Бонитировка почв	2	
Тема 2.2. Классификация и характеристика основных типов почв	Содержание учебного материала: Классификация и характеристика основных типов почв. Почвы черноземно-степной зоны. Условия почвообразования, характеристика и сельскохозяйственное использование черноземных почв	2	2-3
	Практические занятия: 1. Классификация и свойства арктических и тундро – глеевых, глеево – подзолистых, мерзлотно – таежных почв. Сельскохозяйственное использование почв. 2. Почвы таежно-лесной зоны. Географическое положение и границы таежно – лесной зоны. Условия почвообразования. Ведущие сообщества растений, их роль в почвообразовании и в создании кормовой базы животноводства. 3. Почвы сухостепной зоны. Условия почвообразования, характеристика, сельскохозяйственное использование и улучшение каштановых почв 4. Засоленные почвы. Районы распространения засоленных почв. Общие понятия о засоленных почвах. Солоди, их краткая характеристика, классификация. Сельскохозяйственное использование. Солонцы, их происхождение. Мелиорация солонцов и солонцеватых почв.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Распространение болотных почв, их интразональное положение. Причины и сущность болотного процесса почвообразования.	2	

Раздел 3. Основы	2. Болотные почвы, их строение, состав, свойства. Природоохранное значение болот. 3. Значение торфа и сапропеля.		
газдел з. основы сельскохозяйственного производства			
Тема 3.1. Основы агрономии	Содержание учебного материала: Основные отрасли сельскохозяйственного производства. Условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования. Свет, вода, тепло, воздух, питательные элементы. Законы земледелия.	2	2-3
	Севообороты. Понятие о севооборотах, их классификация. Агрономическое и организационно – хозяйственное значение севооборота. Причины чередования культур. Принципы построения севооборотов. Размещение паров и культур в севообороте. Предшественники сельскохозяйственных культур.	2	
	Механическая обработка почв . Значение механической обработки, технологические операции при обработке, приемы основной и предпосевной обработки почв. Система обработки под основные сельскохозяйственные культуры. Удобрения и их применение . Органические и минеральные удобрения, их характеристика и применение.	2	
	Семеноводство. Системы земледелия. Посевные качества семян. Подготовка семян к посеву. Способы посева семян. Глубина, сроки посева, нормы высева. Понятие о системах земледелия как комплекс агротехнических, мелиоративных, организационных мероприятий, разработанных и применяемых в конкретной почвенно- климатической зоне.	2	
	Технология возделывания зерновых и зернобобовых культур. Значение культур. Биологические особенности, предшественники, подготовка почвы, удобрения, уход за посевами, уборка урожая	2	
	Практические занятия: Факторы жизни растений и законы земледелия Технология возделывания зерновых культур. Биологические особенности, предшественники, подготовка почвы, удобрения, уход за посевами, уборка урожая. Морфологические особенности зерновых культур Изучение и описание сорняков, болезней, вредителей сельскохозяйственных культур Изучение методов борьбы с сорняками, болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур Изучение основных видов минеральных удобрений по коллекциям Определение массы 1000 семян, всхожести, энергии прорастания Расчет посевной годности и нормы высева семян	16	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Классификация паров и их значение в севообороте.	8	

	2. Чистые пары, их роль в севообороте.		
	3. Занятые пары, их роль в севообороте.		
	4. Многолетние травы, их роль в севообороте.		
	5. Зернобобовые культуры, их роль в севообороте.		
	6. Пропашные культуры, их роль в севообороте.		
	7. Технические непропашные культуры, их роль в севообороте.		
	8. Противоэрозионная обработка почвы.		
	9. Зональные системы земледелия		
	10.Органические удобрения		
	11.Технология возделывания технических культур		
Тема 3.2 Основы	Содержание учебного материала:	2	2-3
животноводства и	Основы животноводства. Основы анатомии, физиологии сельскохозяйственных		
кормопроизводства	животных. Подбор животных, искусственное осеменение. Разведение животных.		
	Основы кормопроизводства. Виды кормов, их характеристика, приготовление.		
	Основы кормления животных. Нормы и рационы кормления животных, питательная		
	ценность кормов.		
	Практические занятия:	2	
	Классификация кормов		
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	1. Классификация пород скота.		
	2. Принципы породного районирования.		
	3. Способы доения, влияние подготовки коров к доению на их продуктивность.		
	4. Молочная продуктивность, ее показатели и учет.		
	5. Хозяйственно - биологические особенности крупного рогатого скота и его значение в		
	народном хозяйстве		
Тема 3.3 Основы механизации	Содержание учебного материала:	2	2-3
сельскохозяйственного	Машины и оборудование для работ в растениеводстве и животноводстве. Основы		
производства	эксплуатации машинно-тракторного парка		
	Практические занятия:	4	
	Классификация почвообрабатывающих машин		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	
	1. Классификация тракторов и автомобилей. Назначение и классификация плугов.		
	2. Устройство разбрасывателей минеральных удобрений		
	3. Общее устройство плугов.		
	4. Подготовка к работе и основные регулировки разбрасывателя минеральных удобрений		
	5. Способы уборки зерновых культур и основные требования к ним.		
	6. Подготовка плугов к работе.		
	7. Основные регулировки плугов		

Всего:	130 ч	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)3. Условия реализации учебной дисциплины

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины используется учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Кабинет почвоведения и основ сельскохозяйственного производства) (435) 28 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащённые учебной мебелью, доска аудиторная, мультимедийный проектор, проекционный экран, возможность подключения ноутбука и мультимедийного оборудования, ноутбук переносной, вытяжной шкаф, доступ в интернет,3 стенда. Список ПО: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE, Система Антиплагиат

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Горбунова, М. С. Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства : учебное пособие / М. С. Горбунова, А. М. Зайцев. Иркутск : Иркутский ГАУ, 2019. 155 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/156798 **Дополнительные источники:**
- 1. Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства: курс лекций для обучающихся по специальности 21.02.04 Землеустройство / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова; сост.: Б. С. Цыдыпов, М. В. Калашников. Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. 56 с. URL: http://bgsha.ru/art.php?i=2990
- 3.Ториков, В.Е. Научные основы агрономии : учебное пособие / В.Е. Ториков, О.В. Мельникова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 348 с.— Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112064
- 4.__Основы сельскохозяйственного производства : учебное пособие / составитель Н. В. Перекрестов. Волгоград : Волгоградский ГАУ, [б. г.]. Часть 1 2017. 124 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/107860
- <u>5.</u> Основы сельскохозяйственного производства : учебное пособие / составитель Н. В. Перекрестов. Волгоград : Волгоградский ГАУ, [б. г.]. Часть 2 2017. 104 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/107861

Периодические издания

- 1. Вестник Бурятской ГСХА им. В. Р. Филиппова: научно-теоретический журнал/ Бурятская ГСХА .- Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=25673
- 2.Вестник Омского государственного аграрного университета: научно-практический журнал/ Вестник Омского государственного аграрного университета.- Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2367?category=7799
- 3.Вестник Алтайского государственного аграрного университета: научно-практический журнал/Алтайский государственный аграрный университет.- Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2228?category=7799

- 4.Вестник АПК Верхневолжья: научный журнал/Ярославская государственная сельскохозяйственная академия.- Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2194?category=7799
 5.Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии: научно-практический журнал/ Великолукская государственная сельскохозяйственная академия.- Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2371?category=7799
- 6.Известия Иркутского государственного университета. Серия: Биология. Экология: научнотеоретический журнал/ Иркутский государственный университет.- Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2432?category=7799
- 7.Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии: Научно-практический журнал/ Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева.- режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2198?category=7799

Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет:

- 1. Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М» ZNANIUM.com [Электронный ресурс]: Электронно-библиотечная система / ООО «Научно-издательский центр Инфра-М» Электрон. дан. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/ Загл. с экрана (доступ только зарегистрированным пользователям)
- 2. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]: Федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ. Электрон. дан. Режим доступа: https://rusneb.ru /– Загл. с экрана (доступ только зарегистрированным пользователям)
- 3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]: Электрон. дан. Режим доступа: https://e.lanbook.com / Загл. с экрана (доступ только зарегистрированным пользователям)
- 4. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система официальной информации / ООО «Правовые информационные технологии» РИЦ 355 Распространения Правовой Информации КонсультантПлюс. Электрон. дан. Режим доступа: в локальной сети. Загл. с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Темы дисциплины	Индекс компетенции	Наименование оценочного средства	Способ контроля
	Раздел	1 1. Почвоведение	
Тема 1.1. Классификация и морфологические признаки почв	OK 1 - 2, 4, 5, 9 ПК 2.1 - 2.4, 3.4, 4.1 - 4.4	Контрольные вопросы Тестовые задания Темы докладов	Устный опрос Письменное тестирование Заслушивание
Тема 1.2. Методы	OK 1 - 2, 4, 5,	Контрольные вопросы	докладов Устный опрос
изучения физических и физико-химических	9 ПК 2.1 - 2.4,	Тестовые задания Темы докладов	Письменное тестирование
свойств почвы	3.4, 4.1 - 4.4	Дискуссия	Заслушивание докладов Подведение итогов
Тема 1.3. Методы	OK 1 - 2, 4, 5,	Контрольные вопросы	дискуссии Устный опрос

изучения водно-	9	Тестовые задания	Письменное
воздушных свойств	ПК 2.1 - 2.4,	Темы докладов	тестирование
почвы	3.4, 4.1 - 4.4	Дискуссия	Заслушивание
			докладов
			Подведение итогов
Toug 1 4 Morogui	01/1 2 1 5	Контрольные вопросы	ДИСКУССИИ
Тема 1.4. Методы изучения устойчивости	OK 1 - 2, 4, 5,	Контрольные вопросы Тестовые задания	Устный опрос Устное тестирование
почвы к эрозионным	ПК 2.1 - 2.4,	тестовые задания	эстное тестирование
процессам	3.4, 4.1 - 4.4		
		ел 2. Земледелие	
Тема 2.1. Сорные	OK 1 - 2, 4, 5,	Контрольные вопросы	Устный опрос
растения и меры борьбы	9	Тестовые задания	Письменное
с ними	ПК 2.1 - 2.4,	Темы докладов	тестирование
	3.4, 4.1 - 4.4	Дискуссия	Заслушивание
			докладов Подведение итогов
			дискуссии
Тема 2.2. Обработка	OK 1 - 2, 4, 5,	Контрольные вопросы	Устный опрос
почвы	9	Тестовые задания	Устное тестирование
	ПК 2.1 - 2.4,		
	3.4, 4.1 - 4.4		
Тема 2.3. Севообороты	OK 1 - 2, 4, 5,	Контрольные вопросы	Устный опрос
	9 ПК 2.1 - 2.4,	Тестовые задания	Устное тестирование
	3.4, 4.1 - 4.4		
Тема 2.4. Методы	OK 1 - 2, 4, 5,	Контрольные вопросы	Устный опрос
контроля качества	9	Тестовые задания	Устное тестирование
полевых культур	ПК 2.1 - 2.4,	Контрольная работа	Проверка работы
	3.4, 4.1 - 4.4		
	Разд	ел 3. Агрохимия	
Тема 3.1. Пищевой	OK 1 - 2, 4, 5,	Тестовые задания	Устное тестирование
режим почвы	9 ПК 2.1 - 2.4,	Темы докладов	Заслушивание
	3.4, 4.1 - 4.4		докладов
Тема 3.2. Удобрение	OK 1 - 2, 4, 5,	Тестовые задания	Устное тестирование
тоша отдет в доброгите	9	Темы докладов	Заслушивание
	ПК 2.1 - 2.4,		докладов
	3.4, 4.1 - 4.4		
Тема 3.3. Кислотность и	OK 1 - 2, 4, 5,	Тестовые задания	Устное тестирование
щелочность почвы	9	Темы докладов	Заслушивание
	ПК 2.1 - 2.4, 3.4, 4.1 - 4.4		докладов
		I 4. Растениеводство	
		· ·	
Тема 4.1. Семена, их	OK 1 - 2, 4, 5,	Тестовые задания	Устное тестирование
физические свойства и посевные качества	9 ПК 2.1 - 2.4,	Темы докладов	Заслушивание
посевные качества	3.4, 4.1 - 4.4		докладов
Тема 4.2. Семена, их	OK 1 - 2, 4, 5,	Тестовые задания	Устное тестирование
физические свойства и	9	Темы докладов	Заслушивание
посевные качества	ПК 2.1 - 2.4,		докладов
	3.4, 4.1 - 4.4		
Тема 4.3. Зерновые	OK 1 - 2, 4, 5,	Тестовые задания	Устное тестирование
культуры	9 UK24 24	Темы докладов	Заслушивание
	ПК 2.1 - 2.4, 3.4, 4.1 - 4.4		докладов
Тема 4.4. Технические	OK 1 - 2, 4, 5,	Тестовые задания	Устное тестирование
культуры	9	Темы докладов	Заслушивание
	ПК 2.1 - 2.4,		докладов
	3.4, 4.1 - 4.4		

Тема 4.5. Корнеплоды и	OK 1 - 2, 4, 5,	Тестовые задания	Устное тестирование
клубнеплоды	9	Темы докладов	Заслушивание
-	ПК 2.1 - 2.4,		докладов
	3.4, 4.1 - 4.4		
Тема 4.6. Кормовые	OK 1 - 2, 4, 5,	Контрольные вопросы	Устный опрос
травы	9	Дискуссия	Подведение итогов
	ПК 2.1 - 2.4,		дискуссии
	3.4, 4.1 - 4.4		_

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Nº	Индек	Содержание компетенции (или ее	В результате изучения учебной	
	С	части)	дисциплины обучающиеся должны:	
п/	компе		знать	уметь
П	тенци			
	И			
1	OK 1.	Понимать сущность и социальную	происхождение,	определять
		значимость своей будущей профессии,	состав и свойства почв: процессы	морфологические признаки
		проявлять к ней устойчивый интерес.	образования и	различных видов
2	OK 2.	Организовывать собственную	формирования почв по образцам;	
		деятельность, выбирать типовые	почвенного профиля; определять типы	
		методы и способы выполнения	органическую часть	почв по
		профессиональных задач, оценивать их	почвы,	морфологическим
		эффективность и качество.	гранулометрический	признакам;
3	OK 4.	Осуществлять поиск и использование	и минералогический состав почв;	определять основные виды
		информации, необходимой для	физические свойства	сельскохозяйстве
		эффективного выполнения	почв; водные,	нных культур,
		профессиональных задач,	воздушные и	виды животных и
		профессионального и личностного	тепловые свойства и	средства
		развития.	режимы почв;	механизации;
4	OK 5.	Использовать информационно-	почвенные коллоиды, поглотительную	читать технологические
		коммуникационные технологии в	способность и	карты
		профессиональной деятельности.	реакцию почв,	возделывания
5	OK 9.	Ориентироваться в условиях частой	признаки плодородия	сельхозкультур
		смены технологий в профессиональной	почв; классификацию	
		деятельности	И	
6	ПК 2.1.	Подготавливать материалы почвенных,	сельскохозяйственно	
		геоботанических, гидрологических и	е использование почв; процессы	
		других изысканий для	почвообразования и	
		землеустроительного проектирования и	закономерности	
		кадастровой оценки земель.	географического	
7	ПК 2.2.	Разрабатывать проекты образования	распространения	
		новых и упорядочения существующих	почв; основные	
		землевладений и землепользований.	отрасли сельскохозяйственно	
8	ПК 2.3.	Составлять проекты	го производства;	
		внутрихозяйственного землеустройства.	основы агрономии:	
9	ПК 2.4.	Анализировать рабочие проекты по	условия жизни	
		использованию и охране земель.	сельскохозяйственны	
1	ПК 3.4.	Проводить мероприятия по	х растений и способы	
0		регулированию правового режима	их регулирования; зональные системы	
		земель сельскохозяйственного и	земледелия;	
		несельскохозяйственного назначения.	технологию	
1	ПК 4.1.	Проводить проверки и обследования в	возделывания	
1		целях обеспечения соблюдения	сельскохозяйственны	

		требований законодательства	х культур; основы	
		Российской Федерации.	животноводства и	
1	ПК 4.2.	Проводить количественный и	кормопроизводства; основы механизации	
2		качественный учет земель, принимать	сельскохозяйственно	
		участие в их инвентаризации и	го производства	
		мониторинге.		
1	ПК 4.3.	Осуществлять контроль использования		
3		и охраны земельных ресурсов.		
1	ПК 4.4.	Разрабатывать природоохранные		
4		мероприятия, контролировать их		
		выполнение.		
4		мероприятия, контролировать их	ео зачета	

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Академия, по заявлению обучающегося, создает специальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- использование специализированных (адаптированных) рабочих программ дисциплин (модулей) и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и других учебно-методических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения (мультимедийное оборудование, оргтехника и иные средства) коллективного и индивидуального пользования, включая установку мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми воспроизведениями информации;
- предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков / тифлосурдопереводчиков;
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины (модуля);
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа; обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений);

- обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий;
- и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП СПО. В целях реализации ОПОП СПО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Вход в учебный корпус оборудован пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих, используется система Брайля. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в академию лица с ограниченными возможностями. В академии создана толерантная социокультурная среда, осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса, при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Лист внесения изменений

Номер изменения	Дата внесения изменения	Кем утверждено	Примечание