МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет» (ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Основы агрономии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Учебный план 35.02.05_2022_A12.plx

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы

среднего общего образования: естественнонаучный

Форма обучения очная

Программу составил(и): к.б.н., Препод., Федюнина Марина Валерьевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)			Итого
Недель	15			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП
Лекции	46	46	46	46
Практические	22	22	22	22
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Часы на контроль	2	2	2	2
Итого	70	70	70	70

УП: 35.02.05_2022_A12.plx cтр.:

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 направлена на формирование системы знаний и умений по циклу агрономических дисциплин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП				
Цик	кл (раздел) ООП:	пц		
2.1	Гребования к предварит	тельной подготовке обучающегося:		
2.1.1	основные закономерности	развития биологических объектов и систем		
2.1.2 I	Ботаника и физиология ра	стений		
2.1.3 I	Выбор агротехнологий дл	я различных сельскохозяйственных культур		
2.1.4 I	Выполнение работ по про	фессии		
2.1.5 I	Выполнение работ по раб	очей профессии 18103 Садовник		
2.1.6 I	Иностранный язык в проф	рессиональной деятельности		
	Организация работы расто сельскохозяйственных кул	ениеводческих бригад в соответсвии с технологическими картами возделывания пьтур		
2.1.8	Основы животноводства и	и пчеловодства		
	Учебная практика. Органи возделывания сельскохозя	изация работы растениеводческих бригад в соответсвии с технологическими картами ийственных культур		
1	Дисциплины и практикт предшествующее:	и, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как		
2.2.1	Биология			

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 01.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Знать:

2.2.2 химия

- область профессиональной деятельности
- объекты профессиональной деятельности

Уметь

решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Владеть:

знаниями своей будущей профессии с другими профессиями и специальностями, может аргументировано обосновать свой профессиональный выбор

ОК 02.:Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

Знать:

- поисковые информационные системы
- алгоритм поиска информации

Уметь:

- -осуществлять поиск необходимой информации
- использовать информацию для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

Владеть:

быстрым и эффективным поиском и отбором информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 03.:Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

Знать:

- задачи профессионального и личностного развития
- понятия самообразования и саморазвития
- цели, задачи и систему повышения квалификации

Уметь:

- определять задачи профессионального и личностного развития,
- заниматься самообразованием,
- осознанно планировать повышение квалификации

Владеть:

УП: 35.02.05 2022 A12.plx cтр.

Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации в соответствии с основными тенденциями развития современной науки и современного производства

ОК 04.:Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

Знать:

- основные понятия и признаки коллектива и команды
- деловое общение
- процессы межличностного взаимодействия в коллективе и команде
- этапы командной работы

Уметь:

- работать в коллективе и команде
- эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

Владеть:

организацией работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05.:Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

Знать:

- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

Уметь:

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);
- понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.

Владеть:

устной и письменной коммуникацией на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06.:Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

Знать:

- гражданско-патриотическую позицию
- общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде
- стандарты антикоррупционного поведения

Уметь:

- проявлять гражданско-патриотическую позицию
- выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

Владеть:

гражданско-патриотической позицией, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07.:Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Знать:

- -- об условиях ответственности за сохранение окружающей среды, ресурсосбережения
- действия в чрезвычайных ситуациях
- порядок и правила оказания первой помощи.

Уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по сохранению окружающей среды, ресурсосбережению
- действовать в чрезвычайных ситуациях
- оказывать первую медицинскую помощь

Владеть:

- приемами сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

УП: 35.02.05_2022_A12.plx cтр. 4

ОК 08.:Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Зиять

- научно-практические основы физической культуры
- основы здорового образа жизни;

Уметь

- самостоятельно выбирать и применять способы и средства для поддержания здоровья и работоспособности в социальной и профессиональной деятельности;

Владеть:

- методами физического воспитания,
- средствами укрепления здоровья и способами поддержания хорошей физической формы для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

ОК 09.:Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Знать:

- информационные технологии

Уметь:

- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Владеть:

современными информационными технологиями в профессиональной деятельности

ОК 10.:Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Знать:

- профессиональную документацию на государственном и иностранном языках

Уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- использовать в профессиональной деятельности документацию на государственном и иностранном языках -

Владеть:

профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11.:Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Знать

- основные понятия в финансовой сфере и принципы функционирования финансовой системы;
- значение предпринимательства и процесс организации собственного дела.

Уметь:

- находить и использовать информацию финансового характера, своевременно анализировать и адаптировать в решении профессиональных задач;
- отбирать бизнес-идею и открывать собственное дело в профессиональной деятельности.

Владеть:

приемами определения источников финансирования и перспектив развития бизнеса в профессиональной деятельности.

ПК 1.1.:Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ

Знать:

Требования к условиям проведения технологических операций по обработке почвы, посеву, уходу за растениями, уборке урожая Оптимальные сроки проведения технологических операций по

возделыванию сельскохозяйственных культур

Уметь:

Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических

погодных условий

Владеть:

ПК 1.2.:Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад

Знать:

Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы

Уметь:

УП: 35.02.05 2022 A12.plx cтр.

Определять виды и объемы работ для растениеводческих бригад

(звеньев, работников) на смену и выдавать задания бригадам (звеньям, работникам)

Владеть:

ПК 1.3.:Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий

Знать:

Технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом погодных и почвенных условий

Приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий

Приемы и подходы представления информации в процессе инструктажа

Уметь:

Готовить материалы для инструктажа работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий с учетом

специфики заданий и конкретных условий их выполнения

Анализировать особенности и уровень профессиональной подготовки работников, для которых проводится инструктаж

Проводить инструктаж с учетом особенностей и уровня профессиональной подготовки работников и степени сложности задач Осуществлять обратную связь для оценки понимания работниками

содержания инструктажа

Выбирать приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий с учетом технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Влалеть:

ПК 1.4.:Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве

Знать:

Требования к проведению технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур

Факторы, влияющие на качество выполнения технологических

операций

Классификация и характеристика методов контроля качества выполнения технологических операций

Уметь:

Выбирать и применять методы контроля качества выполнения

технологических операций

Владеть:

ПК 1.5.:Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков

Знать:

Требования к качеству выполнения технологических операций в

соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами, в том числе иностранными

Способы выявления дефектов и недостатков технологических операций

Методы устранения дефектов и недостатков

Порядок (алгоритм) действий по устранению дефектов и недостатков

Уметь:

Выявлять дефекты и недостатки в проведении технологических

операций

Определять пути их устранения

Организовывать работы по устранению дефектов и недостатков

Владеть:

ПК 1.6. :Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций

Знать:

Правила техники безопасности при проведении технологической

регулировки

Типы технологических операций при обработке почвы и посевных

работах

Типы почвообрабатывающих агрегатов (машин и механизмов)

Типы посевных агрегатов (машин и механизмов)

Способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций

Уметь:

Владеть:

ПК 2.1.:Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации

УЛ: 35.02.05 2022 A12.plx cтр.

Знать:

Фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития

Влияние фаз развития растений на конечный урожай растениеводческой продукции

Источники информации о фенологических фазах развития и морфологических признаках растений в различные фазы развития

Правила составления программ контроля развития растений в течение вегетации

Уметь:

Определять фенологические фазы развития растений на основании морфологических признаков

Анализировать информацию о фенологических фазах развития и

морфологических признаках растений в различные фазы развития

Выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных

культур, фитосанитарного состояния посевов, состояния почв

Определять порядок контроля развития растений и оформлять его

в форме программы

Владеть:

ПК 2.2.:Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений

Знать:

Морфологические признаки растений в различные фенологические фазы их развития

Влияние погодных условий на прохождение фенологических фаз

развития растений

Уметь:

Определять оптимальные сроки проведения технологических операций с учетом развития растений в течение вегетации

Владеть:

ПК 2.3.:Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур

Знать:

Визуальные качественные методы определения общего состояния

посевов

Лабораторные количественные методы определения полевой

всхожести семян

Количественные методы определения густоты стояния растений в

полевых условиях

Визуальные и количественные методы оценки состояния озимых

и многолетних культур после перезимовки

Уметь:

Выбирать методы определения полевой всхожести семян, общего

состояния посевов, густоты их стояния, оценки перезимовки озимых и многолетних культур

Определять полевую всхожесть семян, общее состояние посевов,

густоту их стояния по сравнению с оптимальной

Давать оценку перезимовки озимых и многолетних культур различными методами

Владеть:

ПК 2.4.:Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов

Знать:

Морфологические признаки культурных и сорных растений

Методы определения засоренности посевов

Меры по защите культурных растений от сорняков

Уметь:

Идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений

по их строению и внешним признакам

Определять степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом

Определять меры по защите культурных растений от сорняков

Владеть:

ПК 2.5.:Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей

Знать:

Морфологические признаки и классификация различных видов вредителей

УП: 35.02.05_2022_A12.plx cтр.

Методы определения плотности их популяций

Классификация поврежденности растений

Методы определения распространенности вредителей

Методы учета вредителей сельскохозяйственных культур

Методы борьбы с вредителями

Уметь:

Определять виды вредителей сельскохозяйственных растений по их морфологическим признакам в полевых условиях

Определять распространенность вредителей и их вредоносность с применением общепринятых методик

Определять степень пораженности сельскохозяйственных культур вредителями

Принимать меры по борьбе с вредителями

Владеть:

ПК 2.6.:Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней

Знать:

Классификацию болезней сельскохозяйственных культур

Признаки поражения сельскохозяйственных культур болезнями

Методы учета болезней

Методы борьбы с болезнями

Уметь:

Идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур болезнями

Определять распространенность болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур

Принимать меры по борьбе с болезнями

Владеть:

ПК 2.7.:Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений

Знать:

Методы почвенной и растительной диагностики питания растений

Правила использования оборудования при диагностике

Классификация и свойства удобрений

Правила применения удобрений на основе диагностики питания растений

Уметь:

Пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях Определять необходимые удобрения и порядок их применения на основе проведенной диагностики

Владеть:

ПК 2.8.:Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании

Знать:

Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании и фазы развития растений, в которые производится уборка

Порядок организации уборочной компании

Уметь:

Определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке

Определять сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании

Владеть:

ПК 2.9.:Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве

Знать:

Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений

Уметь

Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями

Владеть:

ЛР 7:Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности

Знать:

Уметь:

УП: 35.02.05_2022_A12.plx cтp. 8

Владеть:
ЛР 10:Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
Знать:
Уметь:
Владеть:
ЛР 13:Демонстрирующий готовность и способность профессиональную деятельность
Знать:
Уметь:
Владеть:
ЛР 14:Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:
ЛР 16:Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:
ЛР 20:Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику
Знать:
Уметь:
Владеть:
ЛР 21:Гармонично, разносторонне развитый, активно выражающий отношение к преобразованию общественных пространств, агропромышленной и технологической эстетике предприятия, товарным знакам
Знать:
Уметь:
Владеть:
ЛР 22:Демонстрирующий профессиональные навыки в процессе обучения
Знать:
Уметь:
Владеть: