

Приложение 2
к ООП по профессии
35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.05 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»

35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

2025 год

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы агрономии» разработана с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии » 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы учебной дисциплины.....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	5
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Цель дисциплины «Основы агрономии»: формирование теоретических знаний в области сельского хозяйства, раскрывающих связи сельскохозяйственного производства с наукой, а также практических навыков, необходимых для профессиональной деятельности.

Дисциплина «Основы агрономии» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей.	-основные культурные растения, их происхождение и одомашнивание; - возможности хозяйственного использования культурных растений; - традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы); зональные системы земледелия, технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур, приемы и методы растениеводства.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	62
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	20
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося	
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Уровень освоения
1	2		3	4	5
	Содержание				1
Введение	1	Задачи сельского хозяйства.	2		
Тема 1 Оптимизация условий жизни растений.	Содержание		4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	2
		Морфология растений. Факторы жизни растений. Законы земледелия	4		
Тема 2 Почва, ее происхождение, состав и свойства.	Содержание		4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	2
		Факторы и условия почвообразования. Структура почвы и её значение	4		
Тема 3 Системы обработки почвы.	Содержание		4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	3
		Технологические операции при обработке почвы. Основные приемы обработки почвы. Системы обработки почвы	4		
Тема 4 Удобрения и их применение.	Содержание		6	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	3
		Теоретические основы питания растений. Органические удобрения. Минеральные удобрения.	6		

Тема5 Семена и посев (посадка) сельскохозяйственных культур	Содержание		6 6	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	3
		Государственный стандарт качества посевного материала. Подготовка семян к посеву. Сроки, глубина и нормы посева			
Тема 6 Севообороты.	Содержание		6 6	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	3
		Классификация севооборотов. Характеристика предшественников.			
Тема 7 Зональные системы земледелия.	Содержание		4 4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	1
		Понятие о системе земледелия Звенья системы земледелия.			
Тема8 Сорняки, вредители и болезни основных сельскохозяйственных культур.	Содержание		6 6	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	3
		Сорняки основных сельскохозяйственных культур. Вредители основных сельскохозяйственных культур. Болезни основных сельскохозяйственных культур. Меры борьбы Контрольная работа			
Тема 9 Мелиорация земель и защита почв от эрозии.	Содержание		2 2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	2
		Виды мелиорации. Эрозия почвы			
Тема 10	Содержание		2	ОК 01, ОК 02, ОК	3

Морфологические и биологические особенности основных сельскохозяйственных культур.		Зерновые культуры . Картофель. Корнеплоды. Кормовые травы	2	09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	
	1	Лабораторные работы:	26	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6 ПК4.4	3
	2	Определение механического состава почвы	4		
	3	Системы обработки почвы	4		
	4	Расчет нормы внесения удобрений	4		
	5	Расчет нормы высева с/х культур	4		
	6	Схемы севооборотов	4		
	7	Морфология и биология зерновых культур	2		
	8	Морфология и биология картофеля	2		
	9	Морфология и биология корнеплодов	2		
		Морфология и биология кормовых трав	2		
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачёт			2		
Всего			62		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы агрономии».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Основы агрономии»;
- комплект образцов: минеральных удобрений; семян культур; гербарии сельскохозяйственных культур; почвы;
- оборудование для лабораторных работ: весы, растительная, термостат, колбы, лакмусовая бумага;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основная литература:

1. Основы агрономии [Текст]: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования/И.Г. Платонов, Н.Н. Лазарев, Ю.М. Стройков, А.В. Шитикова; под ред. И.Г. Платонова.- М.: Академия, 2018
2. Кривцов, И.В. Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия [Электронный ресурс]: Учебник /Беленков А.И., Плескачев Ю.Н., Николаев В.А. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 252 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование).- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/516668> ограниченный по логину и паролю

Дополнительная литература, Интернет – ресурсы:

1. Кривцов, И.В. Земледелие [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Беленков, Ю.Н. Плескачев, В.А. Николаев, И.В. Кривцов, М.А. Мазиров. — М. : ИНФРА-М, 2019. — (Среднее профессиональное образование).- Режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=960128> ограниченный по логину и паролю
2. Евтефеев, Ю.В. Основы агрономии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.В. Евтефеев, Г.М. Казанцев. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/967458> ограниченный по логину и паролю
3. Чебаненко, С.И. Карантинные болезни растений [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Чебаненко, О.О. Белошапкина. — М.: ИНФРА-М, 2019. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961448> ограниченный по логину и паролю
4. Наумов, В.Д. География почв [Электронный ресурс]: толковый словарь / В.Д. Наумов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 376 с.: 60х90 1/16. - (Библиотека словарей ИНФРА-М). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/418501> ограниченный по логину и паролю

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Знания:		
Основные культурные растения, их происхождение и одомашнивание. Возможности хозяйственного использования культурных растений. Традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы). Зональные системы земледелия, технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур, приемы и методы растениеводства.	Знать: -основные культурные растения, их происхождение и одомашнивание; -возможности хозяйственного использования культурных растений; -традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы); -зональные системы земледелия, технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур, приемы и методы растениеводства.	Тестирование Устный опрос Письменный опрос Выполнение эссе Составление конспектов Заполнение таблиц Собеседование Творческие задания Дифференцированные задания по карточкам Зачет
Умения:		
Определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей	Уметь: -определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей	Ситуационные задачи Практические задания Индивидуальные проекты Зачет

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 520251343390373548250310750880108285629354443702

Владелец Гришкова Ирина Викторовна

Действителен с 30.04.2025 по 30.04.2026