



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkolledzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2025-12-19 08:30:03

Приложение __
к ООП по специальности
35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

г. Сергиев Посад

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.09 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.09 Основы агрономии» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 1.3-1.10.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.3-1.10 ОК 01 ОК 02 ОК 07	определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учётом 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	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в т.ч. в форме практической подготовки	20
в т. ч.:	
теоретическое обучение	22
практические занятия	20
Самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация - дифференцированный зачёт	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, академических часов	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
1 семестр				
Раздел 1. Культурные растения		6	4	
Тема 1.1. Происхождение и одомашнивание культурных растений	Содержание учебного материала	6	4	ОК 01, ОК 02. ОК 07 ПК 1.3-1.10
	1. Агрономия как важнейший раздел биологии. Классификация культурных растений. Приёмы и методы растениеводства. Центры происхождения по Н.И. Вавилову.	1		
	2. Хозяйственное использование культурных растений. Современное растениеводство в различных странах на планете.	1		
	Практическое занятие 1. Разработка мер борьбы с сорняками. Расчёт доз гербицидов при обработке почвы.	1	1	
	Практическое занятие 1. Разработка мер борьбы с сорняками. Расчёт доз гербицидов при обработке почвы.	1	1	
	Практическое занятие 2. Разработка мер борьбы с вредителями и болезнями. Расчёт доз гербицидов при обработке почвы.	1	1	
	Практическое занятие 2. Разработка мер борьбы с вредителями и болезнями. Расчёт доз инсектицидов и фунгицидов при обработке почвы.	1	1	
	Самостоятельная работа обучающихся по разделу: 1.Сельскохозяйственное производство как одна из основных отраслей народного хозяйства. 2. Пути распространения культурных растений по регионам. 3.Регионы одомашнивания растений, группы растений по давности одомашнивания	2		
Раздел 2. Основы земледелия		12	6	
Тема 2.1 Системы обработки почвы и севообороты Удобрения и их применение	Содержание учебного материала	4		ОК 01, ОК 02. ОК 07 ПК 1.3-1.10
	3. Понятие о почве и её плодородии. Факторы почвообразования.	1		
	4. Морфологические признаки почвы. Состав почв и её основные свойства. Основные сельскохозяйственные почвы России и региона.	1		
	5.Роль удобрений для растений. Классификация, характеристика и способы применения удобрений. Минеральные удобрения. Органические удобрения.	1		
	6. Хранение, нормы, сроки и способы внесения. Система применения удобрений. Мероприятия по охране окружающей среды и контроль за качеством продукции растениеводства.	1		
Тема № 2.2 Сорные растения, вредители, болезни и меры борьбы с ними	Содержание учебного материала	8	6	
	7.Понятие о сорняках и засорителях. Вред, приносимый сорными растениям, вредителями и болезнями. Биологические особенности сорняков. Биологические особенности вредителей и болезней культурных растений.	1		ОК 01, ОК 02. ОК 07 ПК 1.3-1.10

	8. Понятие о севообороте и его элементах. Предшественники и их агрономическая оценка. Пары, их классификация и значение. Промежуточные культуры, их значение и виды. Классификация севооборотов. Гербициды, способы их применения в сельском хозяйстве. Методы защиты растений от вредителей и болезней. Требования техники безопасности при работе с пестицидами и охрана окружающей среды.	1		
	Практическая работа №3 Определение основных видов удобрений. Разработка систем применения удобрений. Нормы внесения на планируемый урожай.	1	1	
	Практическая работа №3 Определение основных видов удобрений. Разработка систем применения удобрений. Нормы внесения на планируемый урожай.	1	1	
	Практическая работа №4 Расчёт норм внесения основных видов удобрений	1	1	
	Практическая работа №4 Расчёт норм внесения основных видов удобрений	1	1	
	Практическое занятие № 5 Составление агротехнической части технологической карты возделывания масличных культур	1	1	
	Практическое занятие № 5 Составление агротехнической части технологической карты возделывания масличных культур	1	1	
	Самостоятельная работа Составить агротехническую часть технологической карты возделывания моркови	2		
Раздел 3. Технологии возделывания культурных растений		22	10	
Тема № 3.1. Традиционные и современные агротехнологии	Содержание учебного материала	4		
	9. Морфологические признаки и посевные качества семян. Государственный стандарт на посевные качества семян	1		
	10. Традиционные и современные агротехнологии. Интенсивные технологии, ее сущность и особенности возделывания культур.	1		
	11. Общая характеристика зерновых бобовых культур. Хозяйственное использование, морфологические, биологические особенности культур.	1		
	12. Агротехника возделывания (место возделывания, место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрения, посев, уход за посевами, уборка урожая).	1		
Тема № 3.2. Зерновые культуры	Содержание учебного материала	6	4	
	13. Хозяйственное использование, морфологические, биологические особенности культур хлебов первой группы. Озимая пшеница. Агротехника возделывания (место возделывания, место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрения, посев, уход за посевами, уборка урожая).	1		
	14. Общая характеристика хлебов второй группы. Агротехника возделывания (место возделывания, место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрения, посев, уход за посевами, уборка урожая).	1		
	Практическое занятие № 6 Составление агротехнической части технологической карты возделывания зерновых культур. Составление агротехнической части технологической карты возделывания зерновых культур.	1	1	
	Практическое занятие № 6 Составление агротехнической части технологической карты возделывания зерновых культур. Составление агротехнической части технологической карты возделывания зерновых культур.	1	1	
				OK 01, OK 02. OK 07 ПК 1.3-1.10
				OK 01, OK 02. OK 07 ПК 1.3-1.10

		Практическое занятие № 7 Составление агротехнической части технологической карты возделывания зерновых культур. Составление агротехнической части технологической карты возделывания зерновых бобовых культур	1	1	
		Практическое занятие №7 Составление агротехнической части технологической карты возделывания зерновых культур. Составление агротехнической части технологической карты возделывания зерновых бобовых культур	1	1	
		Самостоятельная работа Написать конспект по темам: Общая характеристика сеяных трав. Морфологические и биологические особенности кормовых сеяных трав. Агротехника возделывания. Основные группы растительности естественных сенокосов и пастбищ, их ценность, морфологические признаки и биологические особенности. Типы сенокосов и пастбищ в хозяйствах зоны, их характеристика	2		
Тема № 3.3. Корнеплоды, клубнеплоды Масличные эфиромасличные культуры	и	Содержание учебного материала	12	6	ОК 01, ОК 02. ОК 07 ПК 1.3-1.10
		15. Общая характеристика корнеплодов. Хозяйственное использование, морфологические, биологические особенности корнеплодов. Агротехника возделывания.	1		
		16. Общая характеристика клубнеплодов. Хозяйственное использование, морфологические, биологические особенности клубнеплодов. Агротехника возделывания.	1		
		Практическое занятие № 8. Составление агротехнической части технологической карты возделывания корнеплодов. Составление агротехнической части технологической карты возделывания корнеплодов	1	1	
		Практическое занятие № 8. Составление агротехнической части технологической карты возделывания корнеплодов. Составление агротехнической части технологической карты возделывания корнеплодов	1	1	
		Практическое занятие № 9. Составление агротехнической части технологической карты возделывания корнеплодов. Составление агротехнической части технологической карты возделывания клубнеплодов	1	1	
		Практическое занятие №9. Составление агротехнической части технологической карты возделывания корнеплодов. Составление агротехнической части технологической карты возделывания клубнеплодов	1	1	
		17.Общая характеристика клубнеплодов. Хозяйственное использование, морфологические, биологические особенности клубнеплодов. Агротехника возделывания.	1		
		18.Общая характеристика масличных культур. Хозяйственное использование, морфологические, биологические особенности масличных культур Агротехника возделывания.	1		
		19. Общая характеристика эфиромасличных культур. Хозяйственное использование, морфологические, биологические особенности эфиромасличных культур. Агротехника возделывания.	1		
		20. Общая характеристика масличных культур. Хозяйственное использование, морфологические, биологические особенности эфиромасличных культур. Агротехника возделывания.	1		

	Практическое занятие № 10. Составление агротехнической части технологической карты возделывания корнеплодов. Составление агротехнической части технологической карты возделывания корнеплодов	1	1	
	Практическое занятие № 10. Составление агротехнической части технологической карты возделывания подсолнечника. Составление агротехнической части технологической карты возделывания подсолнечника	1	1	
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет		2		
Всего часов за семестр, из них				
Теоретические занятия		22		
Практические занятия		20		
Самостоятельная работа обучающихся		6		
Всего часов учебных занятий		48		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Агрономии», оснащённый в соответствии с п. 6.1.2.1 основной образовательной программы по профессии/специальности. 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Виноградов Д. В. Основы агрономии: учебник для СПО/ Д. В. Виноградов, О. А. Захарова – М: «Академия», 2022. – 240 с. **ISBN издания:** 978-5-0054-0211-0

2. Таланов И. П. Растениеводство. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / И. П. Таланов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 288 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08153-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492013>

3. Платонов И. Г. Основы агрономии: учебник для СПО/ И. Г. Платонов, Н. Н. Лазарев., Ю.М. Стройков, А. В. Шитикова – М: «Академия», 2023. – 240 с.- **ISBN издания:** 978-5-4468-8388-2

3.2.2. Основные электронные издания

1. Торики В. Е. Научные основы агрономии: учебное пособие / В. Е. Торики, О. В. Мельникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-5536-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148297>

2. Торики В. Е. Основы опытного дела в агрономии: учебное пособие для СПО / В. Е. Торики, О. В. Мельникова, А. А. Осипов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-6814-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165820>

3. Адрицкая Н. А. Биологические основы овощеводства: учебное пособие для СПО / Н. А. Адрицкая. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-5882-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146632>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Торики В. Е. Научные основы агрономии: учебное пособие / В. Е. Торики, О. В. Мельникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-5536-2.

2. Торики В. Е. Основы опытного дела в агрономии: учебное пособие для СПО / В. Е. Торики, О. В. Мельникова, А. А. Осипов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-6814-0.

3. Адрицкая Н. А. Биологические основы овощеводства: учебное пособие для СПО / Н. А. Адрицкая. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-5882-0

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
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, приёмы и методы растениеводства.	Тестирование Устный опрос Письменный опрос Выполнение сообщений, рефератов, докладов, эссе, синквейнов Составление конспектов Заполнение таблиц Собеседование Творческие задания Подготовка стендовых докладов Дифференцированные задания по карточкам Зачет
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учётом их биологических особенностей	Уметь: -определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учётом их биологических особенностей	Ролевая игра Ситуационные задачи Практические задания Кейс –задания Индивидуальные проекты Зачет