

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОМАРИЧСКИЙ МЕХАНИКО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

«Утверждаю»
Директор ГБПОУ КМТТ
И.В. Гоголь
« 28 » 08 2025 г.



«Согласовано»
Зам. директора по УПР
Ю.А. Юшкова
« 28 » 08 2025г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 Основы агрономии

Рассмотрено и одобрено на заседании
методической комиссии
протокол № 1 от « 28 » 08 2025г
Председатель МК А.В. Дрожжин

+- ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОМАРИЧСКИЙ МЕХАНИКО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

«Утверждаю»
Директор ГБПОУ КМТТ
_____ И.В. Гоголь
« ____ » _____ 2025 г.

«Согласовано»
Зам. директора по УПР
_____ Ю.А. Юшкова
« ____ » _____ 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 Основы агрономии

Рассмотрено и одобрено на заседании
методической комиссии
протокол № ____ от « ____ » _____ 2025г
Председатель МК _____ А.В. Дрожжин

Комаричи
2025 год

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 апреля 2022 г. № 235“Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ”)

35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация-разработчик: ГБПОУ «Комаричский механико-технологический техникум»

Разработчик:

Дрожжин Александр Владимирович - преподаватель ГБПОУ КМТТ

Рекомендована Методическим Советом ГБПОУ КМТТ.

Протокол № 1 от 28.09. 2025 г.

© Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Комаричский механико-технологический техникум»

© Дрожжин Александр Владимирович -преподаватель ГБПОУ КМТТ

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	15
5. Возможности использования программы в других ПООП	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06. Основы агрономии

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Основы агрономии

1.1. Область применения программы ОП.06 Основы агрономии

Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в

соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, межпредметные связи с общеобразовательной дисциплиной «Биология», «Химия», профессиональным модулем Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц; Эксплуатация сельскохозяйственной техники;

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК-01, ОК - 02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1	-Определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;	-Основные культурные растения, их происхождение и одомашнивание.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	88
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
Теоретические занятия	32
практические занятия	8
самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
индивидуальное проектное задание	20
консультации перед экзаменом	12
Защита курсовой работы	6
<i>Итоговая аттестация в виде защиты курсовой работы</i>	

2 Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06. «Основы агрономии»

Наименование тем и разделов	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Основные элементы компетенций		
1	2		3	4		
Раздел 1			25			
Тема 1.1 Введение	Содержание учебного материала		1	ОК-01, ОК -02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1		
	1	Растениеводство-ведущая отрасль сельскохозяйственного производства. Специализация в сельском хозяйстве.			2	
Тема 1.2 Строение и жизнедеятельность растений	Содержание учебного материала		5	ОК-01, ОК -02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1		
	1	Анатомическое и морфологическое строение растений.			2	
	2	Функции основных органов растений			2	
	3	Способы размножения растений.			2	
	4	Определение растений по отношению к почве, влаге, теплу.			2	
	5	Определение растений по отношению к теплу, свету.				
Тема 1.3 Почва и ее происхождение, состав и свойства.	Содержание учебного материала		5	ОК-01, ОК -02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1		
	1	Понятие о почве и ее плодородии. Виды плодородия почв.			2	
	2	Почвообразующие породы и факторы, влияющие на почвообразовательные процессы.			2	
	3	Основные свойства почвы.			2	
	4	Морфологические признаки почв.			2	
	5	Минеральная часть почвы. Органическое вещество почвы.			2	
	Самостоятельная работа обучающихся				2	
	1. Конспект по теме: Питательные вещества					
2. Конспект по теме: Основные почвы России						
Тема 1.4. Система обработки почвы	Содержание учебного материала		1	ОК-01, ОК -02, ОК 09, ОК 10		
	1	Понятие об обработке почвы. Ее цели и задачи			2	

	Практические занятия:		2	ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1	
	1.Составления чередования культур в севооборотах 2.Технологические операции при обработке почвы				
Тема1.5 Удобрения и их применение	Содержание учебного материала		2	ОК-01, ОК -02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1	
	1.	Удобрения, их свойства и применение			2
	2.	Бактериальные препараты	2		
	Практические занятия:		2		
	1.Определение признаков недостатке элементов минерального питания у растений 2.Нормы внесения на планируемый урожай				
	Самостоятельная работа обучающихся		2		
1.Конспект по теме: азотные удобрения 2.Конспект по теме: фосфорные удобрения					
Тема 1.6. Мелиорация сельскохозяйственных земель	Содержание учебного материала		2	ОК-01, ОК -02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1	
	1.	Осушение и орошение земель как факторы устойчивости земледелия			2
	2.	Борьба с эрозией на мелиорируемых землях	2		
	Самостоятельная работа обучающихся		1		
	1.Конспект по теме: полив сельскохозяйственных культур				
Раздел 2			25		
Тема 2.1 Семена. Посев	Содержание учебного материала		4	ОК-01, ОК -02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1	
	1.	Понятие о сорте сельскохозяйственных культур			2
	2.	Сортовые и посевные качества семян			2
	3.	Подготовка семян к посеву.			2
	4.	Определение сроков и способов посева	2		
	Практические занятия:		2		
	1.Определение чистоты всхожести, посевной годности семян 2.Расчёт нормы высева семя				
	Самостоятельная работа обучающихся		1		
1 Конспект по теме: контроль за качеством посевных работ					

Тема 2.2 Сорные растения	Содержание учебного материала		Уровень освоения	3	ОК-01, ОК -02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1
	1.	Агробиологические группы сорных растений	2		
	2.	Классификация мер борьбы с сорняками	2		
	3.	Предупредительные и истребительные мероприятия	2		
	Практические занятия:			1	
	1. Разработать меры борьбы с сорняками				
Самостоятельная работа обучающихся			1		
1. Условия эффективного применения гербицидов					
Тема 2.3 Вредители и болезни сельскохозяйственных культур	Содержание учебного материала		Уровень освоения	4	ОК-01, ОК -02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1
	1.	Классификация вредителей растений	2		
	2.	Болезни растений	2		
	3.	Изучить наиболее распространенный болезни	2		
	4.	Методы защиты растений от вредителей	2		
	Самостоятельная работа обучающихся			1	
1. Биологический метод защиты					
Тема 2.4 Системы земледелия. Севообороты	Содержание учебного материала		Уровень освоения	3	ОК-01, ОК -02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1
	1.	Основные законы научного земледелия	2		
	2.	Понятия о системах земледелия	2		
	3.	Понятие о севообороте и его элементах	2	1	
	Практические занятия:				
	1. Составление схем севооборотов и ротационных таблиц				
	Самостоятельная работа обучающихся				
1. Классификация севооборотов					
Тема 2.5 Технология возделывания основных сельскохозяйственных культур	Содержание учебного материала		Уровень освоения	2	ОК-01, ОК -02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК
	1.	Зерновых культуры. Технические культуры Картофель и корнеплоды	2		
	2.	Кормовые травы и естественные кормовые угодья Овощные культуры	2		

	Самостоятельная работа обучающихся		1	2.1	
	1.Хранение зерна				
Тема 2.6 Индивидуальное проектное задание	Содержание учебного материала		20	ОК-01, ОК - 02, ОК 09, ОК 10 ПК- 1.1, ПК 1.4 ПК -1.6, ПК 2.1	
		Уровень освоения			
	1.	Агрохимия и система применения органических удобрений			2
	2.	Технология возделывание озимой пшеницы.			2
	3.	Значение свободноживущих азотфиксирующих бактерий рода <i>Azotobacter</i> в азотном балансе почв.			2
	4	Интегрированная защита овса посевного от вредителей (темная цикада, шведская муха), болезней (овса, твердая головня), сорные растения (овсюг, марь белая).			2
	5	Нитраты, природа и человек.			2
	6	Семеноводство			2
	7	Минеральные удобрения			2
	8	Технология заготовки кормов			2
	9	Режим и способы хранения зерновых масс.			2
	10	Селекция и семеноводство сельдерея и фасоли.			2
	11	Система удобрений полевого севооборота			2
	12	Технология возделывания с/х культур. Методы возделывания			2
	13	Особенности удобрения овощных культур			2
	14	Система паровой обработки почвы			2
	15	Гумус и его влияние на свойства почвы			2
	16	Улучшение свойств почв			2
	17	Очистка зерновых масс			2
	18	Организация плодовых питомников			2
19	Комплекс вредителей зерна и защита от него в условиях хранения	2			
20	Уборка кукурузы и картофеля	2			
Консультации перед экзамен	Содержание		12		
	1.	Понятие о сорте сельскохозяйственных культур			
	2.	Сортовые и посевные качества семян			
	3.	Подготовка семян к посеву.			

	4.	Понятие о сорте сельскохозяйственных культур			
	5.	Агробиологические группы сорных растений			
	6.	Классификация мер борьбы с сорняками			
	7.	Предупредительные и истребительные мероприятия			
	8	Классификация вредителей растений			
	9	Болезни растений			
	10	Методы защиты растений от вредителей			
	11	Виды плодородия почв			
	12	Определение растений по отношению к теплу, свету.			
	Защита курсовой работы				6
	Итого				88

Темы курсовых работ

- 1 Агрохимия и система применения органических удобрений
- 2 Значение свободноживущих азотфиксирующих бактерий рода *Azotobacter* в азотном балансе почв.
- 3 Интегрированная защита овса посевного от вредителей (темная цикада, шведская муха), болезней (овса, твердая головня), сорные растения (овсюг, марь белая).
- 4 Нитраты, природа и человек.
- 5 Семеноводство зерновых культур
- 6 Минеральные удобрения
- 7 Технология заготовки кормов
- 8 Режим и способы хранения зерновых масс.
- 9 Селекция и семеноводство сельдерея и фасоли.
- 10 Система удобрений полевого севооборота
- 11 Технология возделывания с/х культур. Методы возделывания
- 12 Особенности удобрения овощных культур
- 13 Система паровой обработки почвы
- 14 Гумус и его влияние на свойства почвы
- 15 Улучшение свойств почв
- 16 Очистка зерновых масс
- 17 Организация плодовых питомников
- 18 Комплекс вредителей зерна и защита от него в условиях хранения
- 19 Уборка кукурузы и картофеля
- 20 Агрономические приемы улучшения свойств почв
- 21 Основные группы живых организмов участвующих в почвообразовании.
- 22 Технология механизированных работ в растениеводстве
- 23 Технология возделывания сахарной свёклы
- 24 Технология возделывания картофеля
- 25 Технология возделывания рапса
- 26 Технология возделывание озимой пшеницы.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Требования к минимальному и материально техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины предусмотрен кабинет общепрофессиональных дисциплин

Оборудование учебного кабинета

1. Доска классная
2. Стол преподавателя
3. Столы для обучающихся
4. Стулья для обучающихся
5. Шкафы

Технические средства обучения:

- компьютер
- мультимедийный проектор

Инструктивно-нормативная документация:

- Инструкции по охране, противопожарной безопасности и производственной санитарии в соответствии с профилем кабинета
- Перечень материально-технического и учебно-методического оснащения кабинета

Учебно-программная документация

- Рабочая программа учебной дисциплины «Основы агрономии»
- Календарно-тематический план

Учебно-методическая документация

- Учебно-методические комплексы по разделам и темам дисциплины для занятий.
- Тестовые задания и раздаточный материал по дисциплине «Основы агрономии».
- Учебно-методические пособия

Средства обучения

- Таблицы и плакаты.
- сноповой, семенной материал;
- коллекции вредителей, минеральных удобрений, семян сорняков;
- гербарии;
- монолиты почв;

3.2 Информационное обеспечение обучения

3.3 Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Платонов И.Г. Основы агрономии М.: Академия, 2018г.

Дополнительные источники

1. «Практикум по агробиологическим основам производства, хранения, переработки продукции растениеводства» под редакцией профессора В.И. Филатова, - М., «Академия»

2018

2. «Технология производства, хранения, переработки продукции растениеводства и основам земледелия», - М., «Академия» 2018
3. Основы агрономии : Учебник/ Под ред. Н.Н. Третьякова. - М.: Академия, 2018г.

Интернет -источники

1. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>
2. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <http://нэб.рф/>
3. Университетская информационная система «РОССИЯ» <http://uisrussia.msu.ru/>

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения тестирования, также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и исследований. По окончании курса обучающиеся сдают.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате обучения студент должен уметь: определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей	Практические занятия с защитой вариантов технологии выращивания путем обоснования, доказательств;
Знать: основные культурные растения, их происхождение и одомашнивание	Тестирования,
возможности хозяйственного использования культурных растений	Устные (письменные) ответы. Тестирование
традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы,	Тестирования Контрольные работы
Зональные системы земледелия, технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур, приемы и методы растениеводства)	Устные (письменные) ответы. Тестирование; решение производственных и проблемных ситуаций, тестирование.

5. Возможности использования программы в других ПООП

Учебная дисциплина ОП.06 «Основы агрономии» может быть использована для обучения укрупненной группы профессий и специальности 35.00.00 Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки

