

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ ИМЕНИ ГЕРОЯ
СОВЕТСКОГО СОЮЗА СМОЛЯКОВА ИВАНА ИЛЬИЧА»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ и.о. директора
ГБПОУ «БГСХТ
им. Героя Советского
Союза Смолякова И.И.»
от 30.08.2022г. № 127-ОД

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 05. Основы агрономии

обще профессионального учебного цикла

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства

Богатое, 2022г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы агрономии» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 года, № 855, зарегистрированный Минюсте РФ приказ 20.08.2013 г. № 29637

Профессионального стандарта "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства" Регистрационный № 123, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014 г. № 362н

Оценочные материалы для Демонстрационного Экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенциям Е53 «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» Протокол от 22.12.2021 г. № Пр-22.12.2021-1

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Богатовский государственный сельскохозяйственный техникум имени Героя Советского Союза Смолякова Ивана Ильича»

Разработчик: Токарева Ольга Борисовна, преподаватель дисциплины ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.»

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании методической комиссии профессиональных дисциплин

Протокол №1 от 29 августа 2022г.

Руководитель МК _____ / Т.Н. Чешко /

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы агрономии» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Основы агрономии» относится к общепрофессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- У 1. определять виды и сорта сельскохозяйственных культур
- У 2. определять чистоту, всхожесть, класс и посевную годность семян;
- У 3. рассчитывать нормы высева семян;
- У 4. применять различные способы воспроизводства плодородия почвы;
- У 5. соблюдать технологию обработки почвы под озимые и яровые культуры;
- У 6. проводить агротехнические приемы защиты почв от эрозии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- З 1. производственно-хозяйственные характеристики основных сельскохозяйственных культур;
- З 2. технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур;
- З 3. происхождение, состав и основные свойства почвы, приемы и способы ее обработки;

- 3 4. пути и средства повышения плодородия почв;
 - 3 5. основные виды сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;
 - 3 6. классификацию и принцип построения севооборотов;
 - 3 7. основные виды удобрений и способы их применения;
 - 3 8. основные виды сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, методы защиты от них.
- ЗА/01.3.1 Приемы основной и предпосевной обработки почвы
 - ЗА/01.3.2 Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы
 - ЗА/02.3.1 Виды минеральных и органических удобрений
 - ЗА/03.3.1 Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы
 - ЗА/04.3.1 Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур
 - ЗА/04.3.2 Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав
 - ЗА/04.3.3 Технология посева пропашных культур
 - ЗА/04.3.4 Технология посева овощных культур
 - ЗА/05.3.1 Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур
 - ЗА/05.3.2 Агротехнические требования к междурядной обработке почвы
 - ЗА/05.3.3 Методы и способы защиты растений
 - ЗА/05.3.4 Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур
 - ЗА/06.3.1 Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур
 - ЗА/06.3.2 Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур
 - ЗА/06.3.3 Способы уборки овощных культур
 - ЗА/08.3.1 Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники

3 WSSS 1.1. Лучшие процедуры для защиты здоровья и безопасности в рабочей среде

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, выявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности
ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка обучающегося 48 часов;

самостоятельная работа обучающихся 24 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) в том числе:	48
Лабораторные работы	0
Практическая работа	31
Контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего) в том числе:	24
Рефераты	22
Презентация	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины: «Основы агрономии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Количество часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Введение. Системы земледелия	Содержание учебного материала	3	1
	1 Сельское хозяйство как отрасль народного хозяйства.	2	
	2 Системы земледелия		
	Самостоятельная работа при изучении темы 1 №1: подготовка реферата на тему: «Значение растений в жизни человека»	1	
Тема 2. Почва. Обработка почвы	Содержание учебного материала	8	2
	1 Механический состав почвы и его производственное значение.	2	
	2 Виды обработок почвы		
	Практические занятия №1 Определение механического состава почвы №2 Изучение физических, водных свойств почвы. Воздушный режим и тепловые свойства почвы	3	
	Самостоятельная работа при изучении темы 2 №2 : подготовка реферата на тему «Образование почв» №3: подготовка реферата на тему «Плодородие почвы» №4 : подготовка реферата на тему «Основные сельскохозяйственные почвы страны»	3	
Тема 3. Севооборот	Содержание учебного материала	10	2
	1 Причины чередования сельскохозяйственных культур. Сущность и агротехнические основы	1	
	Практическая работа №3 «Оценка культур как предшественников» №4 «Изучение Видов севооборотов» №5 «Составление зернового севооборота» №6 «Составление кормового севооборота»	7	
	Самостоятельная работа при изучении темы 3 №5: подготовка реферата на тему «Группировка культур»	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Количество часов	Уровень освоения
	№6: подготовка реферата на тему «Классификация севооборотов»		
Тема 4. Питание растений	Содержание учебного материала	7	
	1 Классификация удобрений	1	2
	Практическая работа №7 Изучение минеральных удобрений №8 Изучение органических удобрений	3	
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа при изучении темы 4 №7: подготовка реферата на тему «Виды минеральных удобрений» №8: подготовка реферата на тему «Виды органических удобрений»	2	
Тема 5. Мелиорация	Содержание учебного материала	5	2
	1 Орошение, осушение.	3	
	2 Лесомелиорация. Химическая мелиорация		
	Самостоятельная работа при изучении темы 5 № 9: подготовка реферата на тему «Орошение , осушение» № 10 : подготовка реферата на тему «Лесомелиорация. Химическая мелиорация»	2	
Тема 6. Сорные растения. Защита растений от болезней и вредителей	Содержание учебного материала	12	
	Практическая работа №9 Изучение сорных растений. Меры борьбы с ними №10 Изучение вредителей и болезней. Меры борьбы с ними №11 Разработка мер борьбы с вредителями и болезнями	7	
	Самостоятельная работа при изучении темы 6 № 11 : подготовка реферата на тему «Сорняки, вредители и болезни. Меры борьбы с ними» № 12 : подготовка презентации на тему «Сорные растения, болезни и вредители. Защита растений» № 13 : подготовка реферата на тему «Вредители и болезни растений»	5	
Тема 7. Семена. Посев	Содержание учебного материала	5	2
	1 Сорт. Селекция.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Количество часов	Уровень освоения
	Практическая работа №12 Определение посевных качеств семян №13 Вычисление норм высева	4	
	Самостоятельная работа при изучении темы 7 №14 : подготовка реферата на тему «Сроки посева» №15 : подготовка реферата на тему « Способы посева»	2	
Тема 8. Агротехника возделывания сельскохозяйственных культур	Содержание учебного материала	20	2
	1 Производственная характеристика основных с/х культур	4	
	Практическая работа №14 «Изучение агротехники возделывания озимых и яровых» №15 «Изучение агротехники возделывания зернобобовых» №16 «Изучение агротехники возделывания кукурузы и подсолнечника» №17 «Изучение агротехники возделывания картофеля» №18 «Изучение агротехники возделывания гречихи» №19 «Изучение агротехники возделывания свеклы »	8	
	Самостоятельная работа при изучении темы 8 №16 : подготовка реферата на тему «Характеристика и возделывание озимых и яровых культур» №17 : подготовка реферата на тему «Характеристика и возделывание бобовых культур» №18 : подготовка реферата на тему «Характеристика и возделывание кукурузы» №19 : подготовка реферата на тему «Характеристика и возделывание картофеля» №20 : подготовка реферата на тему «Характеристика и возделывание гречихи» №21 : подготовка реферата на тему «Характеристика и возделывание бахчевых»	7	
	Дифференцированный зачет	1	
Итого		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя
- набор сит для определения механического состава почвы
- гербарии

Технические средства обучения:

Компьютер

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Виноградов Д., Захарова О «Основы агрономии»: -Из-во «Академия» , 2022.-240с.

Дополнительные источники:

1. «Растениеводство» под редакцией В.А. Федотова.- СПб.: Издательство «Лань».2020.-336с
2. “Основы агрономии” под редакцией И.П. Козловской:- Ростов н/Д: Феникс, 2020.-339с.

Интернет-ресурсы

1.<http://www.academia-moscow.ru>

2. <http://www.mgul.ac.ru> (учебник)

<http://padaread.com/?book=47834&pg=10> «Основы агрономии» Н.Н.Третьяков

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и тестирования, самостоятельных и контрольных работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля
<p>Освоенные умения: У 1.определять виды и сорта сельскохозяйственных культур У 2.определять чистоту, всхожесть, класс и посевную годность семян; У 3. рассчитывать нормы высева семян; У 4. применять различные способы воспроизводства плодородия почвы; У 5. соблюдать технологию обработки почвы под озимые и яровые культуры; У 6. проводить агротехнические приемы защиты почв от эрозии.</p>	<p>Тестирование, практические работы, самостоятельные работы, контрольная работа, дифференцированный зачет</p>
<p>Усвоенные знания: З 1. производственно-хозяйственные характеристики основных сельскохозяйственных культур; З 2. технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур; З 3. происхождение, состав и основные свойства почвы, приемы и способы ее обработки; З 4. пути и средства повышения плодородия почв; З 5. основные виды сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними; З 6. классификацию и принцип построения севооборотов; З 7. основные виды удобрений и способы их применения; З 8. основные виды сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, методы защиты от них. ЗА/01.3.1 Приемы основной и предпосевной обработки почвы ЗА/01.3.2 Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы ЗА/02.3.1 Виды минеральных и органических удобрений ЗА/03.3.1 Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы ЗА/04.3.1 Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных</p>	<p>Тестирование, практические работы, самостоятельные работы, контрольная работа, дифференцированный зачет</p>

<p>культур</p> <p>ЗА/04.3.2 Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав</p> <p>ЗА/04.3.3 Технология посева пропашных культур</p> <p>ЗА/04.3.4 Технология посева овощных культур</p> <p>ЗА/05.3.1 Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур</p> <p>ЗА/05.3.2 Агротехнические требования к междурядной обработке почвы</p> <p>ЗА/05.3.3 Методы и способы защиты растений</p> <p>ЗА/05.3.4 Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур</p> <p>ЗА/06.3.1 Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур</p> <p>ЗА/06.3.2 Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур</p> <p>ЗА/06.3.3 Способы уборки овощных культур</p> <p>ЗА/08.3.1 Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники</p> <p>3 WSSS 1.1. Лучшие процедуры для защиты здоровья и безопасности в рабочей среде</p>	
--	--

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В
РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
БЫЛО	СТАЛО
Основание: Подпись лица внесшего изменения	
№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
БЫЛО	СТАЛО
Основание: Подпись лица внесшего изменения	
№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
БЫЛО	СТАЛО
Основание: Подпись лица внесшего изменения	
№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
БЫЛО	СТАЛО
Основание: Подпись лица внесшего изменения	