

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 30.08.2023 г. № 138-ОД

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Основы агрономии

обще профессионального цикла

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих
по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Богатое, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы агрономии» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

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

Разработчик: Типикина Галина Ивановна, преподаватель ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.»

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании методической комиссии профессиональных дисциплин

Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.

Руководитель МК _____ / Т.Н. Чешко /

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы агрономии»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденного приказом Минпросвещения России от 24 мая 2022 г. № 355, зарегистрирован в Минюсте России 24.06.2022 № 68984;

Профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» Регистрационный № 123, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 июня 2014 г. № 362н. Зарегистрировано в Минюсте РФ 03 июля 2014 г. Регистрационный № 32956.

Профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства» Регистрационный № 110, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н. Зарегистрировано в Минюсте РФ 24 сентября 2020 г. Регистрационный № 60002.

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

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Основы агрономии» относится к группе общепрофессиональных дисциплин общепрофессионального учебного цикла.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: целью освоения учебной дисциплины является повышение профессионального уровня через качественное освоение общих и профессиональных компетенций по профессии 35.01.27 Мастер

сельскохозяйственного производства, необходимых для выполнения имеющихся и дополненных в соответствии с компетенцией ПС видов профессиональной деятельности (далее – ВПД) в рамках требуемой квалификации.

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

У 1. определять виды, разновидности и сорта культурных растений;

У 2. определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей.

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

З 1. основные культурные растения;

З 2. их происхождение и одомашнивание;

З 3. возможности хозяйственного использования культурных растений;

З 4. основные приемы и методы растениеводства;

З 5. технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;

З 4. виды минеральных и органических удобрений;

З 5. технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;

З 6. агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;

З 7. агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур.

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 культур технических работ в соответствии с требованиями агротехники.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

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

ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию 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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.2. Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.
ПК 2.4. Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями

1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

объема образовательной нагрузки – 56 часа, в том числе:

всего учебных занятий во взаимодействии с преподавателем – 50 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объема образовательной нагрузки	56
Всего учебных занятий во взаимодействии с преподавателем	50
в том числе:	
теоретическое обучение	23
практические занятия	16
контрольная работа	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Рефераты	4
Презентация	2
Консультация	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

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	2	1
	1 Сельское хозяйство как отрасль народного хозяйства.	2	
	2 Системы земледелия		
Тема 2. Почва. Обработка почвы	Содержание учебного материала	4	2
	1 Механический состав почвы и его производственное значение.	3	
	2 Виды обработок почвы		
	Практические занятия №1 Определение механического состава почвы. Изучение свойств почвы	1	
Тема 3. Севооборот	Содержание учебного материала	4	2
	1 Причины чередования сельскохозяйственных культур. Сущность и агротехнические основы	1	
	Практическая работа №2 «Оценка культур как предшественников» №3 «Изучение Видов севооборотов» №4 «Составление севооборотов»	3	
Тема 4. Питание растений	Содержание учебного материала	4	2
	1 Классификация удобрений	2	
	Практическая работа №5 Изучение удобрений	1	
	Самостоятельная работа обучающихся №1 подготовка реферата на тему «Виды удобрений»	1	
Тема 5. Мелиорация	Содержание учебного материала	4	2
	1 Орошение, осушение.	3	
	2 Лесомелиорация. Химическая мелиорация		
	Самостоятельная работа обучающихся № 2 подготовка реферата на тему «Мелиорация»	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Количество часов	Уровень освоения
Тема 6. Сорные растения. Защита растений от болезней и вредителей	Содержание учебного материала	5	
	Практическая работа № 6 Изучение сорных растений. Меры борьбы с ними №7 Изучение вредителей и болезней. Меры борьбы с ними	3	
	Самостоятельная работа обучающихся № 3 подготовка презентации на тему «Сорные растения, болезни и вредители. Защита растений»	2	
Тема 7. Семена. Посев	Содержание учебного материала	3	2
	1 Сорт. Селекция.	1	
	Практическая работа № 8 Определение посевных качеств семян № 9 Вычисление норм высева	2	
Тема 8. Агротехника возделывания сельскохозяйственных культур	Содержание учебного материала	20	2
	1 Производственная характеристика основных с/х культур	11	
	Практическая работа №10 «Изучение агротехники возделывания озимых и яровых» №11 «Изучение агротехники возделывания зернобобовых» №12 «Изучение агротехники возделывания кукурузы и подсолнечника» №13 «Изучение агротехники возделывания картофеля» №14 «Изучение агротехники возделывания гречихи» №15 «Изучение агротехники возделывания свеклы»	6	
	Самостоятельная работа обучающихся № 4 подготовка реферата на тему «Характеристика и возделывание озимых и яровых культур»	2	
	Контрольная работа	1	
Консультации		4	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	
	Всего:	56	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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 с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор.

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. – 240 с.

Дополнительные источники:

1. «Растениеводство» под редакцией В.А. Федотова. - СПб.: Издательство «Лань».2020. – 336 с.

2. Основы агрономии, под редакцией И.П. Козловской: - Ростов н/Д: Феникс, 2020. – 339 с.

3. Глухих, М. А. Технологии производства продукции растениеводства / М. А. Глухих. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 148 с. — ISBN 978-5-507-45564-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/276386> (дата обращения: 15.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Обработка почвы: учебное пособие для спо / О. И. Власова, Г. Р. Дорожко, В. М. Передериева, И. А. Вольтерс. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-8445-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193259>

5. Основы агрономии: учебник для спо / И. Н. Гаспарян, В. И. Трухачев, В. Г. Сычев [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-8873-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183230>

6. 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> (дата обращения: 15.11.2022).

Интернет-ресурсы

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

2. <http://www.mgul.ac.ru> (учебник)

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

Третьяков

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Освоенные умения: У 1. определять виды, разновидности и сорта культурных растений; У 2. определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей.</p>	<p>Тестирование, практические работы, самостоятельные работы, контрольная работа экзамен</p>
<p>Усвоенные знания: З 1. основные культурные растения; З 2. их происхождение и одомашнивание; З 3. возможности хозяйственного использования культурных растений; З 4. основные приемы и методы растениеводства; З 5. технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований; З 4. виды минеральных и органических удобрений; З 5. технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений; З 6. агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия; З 7. агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур. 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</p>	<p>Тестирование, практические работы, самостоятельные работы, контрольная работа, экзамен</p>

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	
---	--