

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 03.06.2024г. №116-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

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 № 10 от «30» мая 2024г.

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 Сельское хозяйство как отрасль народного хозяйства.	2	1
	2 Системы земледелия		
Тема 2. Почва. Обработка почвы	Содержание учебного материала	4	
	1 Механический состав почвы и его производственное значение.	3	2
	2 Виды обработок почвы		
	Практические занятия №1 Определение механического состава почвы. Изучение свойств почвы	1	
Тема 3. Севооборот	Содержание учебного материала	4	
	1 Причины чередования сельскохозяйственных культур. Сущность и агротехнические основы	1	2
	Практическая работа №2 «Оценка культур как предшественников» №3 «Изучение Видов севооборотов» №4 «Составление севооборотов»	3	
Тема 4. Питание растений	Содержание учебного материала	4	
	1 Классификация удобрений	2	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	
	1 Орошение, осушение.	3	2
	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	
	1 Сорт. Селекция.	1	2
	Практическая работа № 8 Определение посевных качеств семян № 9 Вычисление норм высева	2	
Тема 8. Агротехника возделывания сельскохозяйственных культур	Содержание учебного материала	20	
	1 Производственная характеристика основных с/х культур	11	2
	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 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>	
--	--