

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОПЦ.02.01 Основы агрономии

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

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПЕРЕЛЮБСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.02.01 Основы агрономии**

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

с.Перелюб
2023г.

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО

На заседании ПЦК специальных дисциплин

Протокол № 1 от «30» 08 2023г.

Л.А. Солдатов /Солдатов Л.А. /

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ПАТ»

Приказ № 1 от «30» 08 2023 г.

Л.Г. Иванова /Иванова Л.Г. /



Рабочая программа учебной дисциплины «Основы агрономии» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства (Приказ Министерства образования и науки РФ от «24» мая 2022 г. №355)

Организация - разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области Перелюбский аграрный техникум.

Разработчик: Савенкова Татьяна Юрьевна преподаватель специальных дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5-8
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9-12
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13-14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15-16

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 рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 40 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 4 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	40
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лекции	20
практические занятия	16
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
в том числе: проработать конспект занятия; составить словарь терминов; подготовить реферат на тему; оформить практические работы, отчеты и подготовиться к их защите; подготовить презентации	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 2 семестр	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПЦ.02.01 «Основы агрономии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
1	2	3
Тема 1. Введение. Системы земледелия	Содержание учебного материала	2
	Сельское хозяйство как отрасль народного хозяйства.	
	Системы земледелия	
Тема 2. Почва. Обработка почвы	Содержание учебного материала	2
	Механический состав почвы и его производственное значение.	
	Виды обработок почвы	
	Практические занятия №1 Определение механического состава почвы. Изучение свойств почвы	
Тема 3. Севооборот	Содержание учебного материала	2
	Причины чередования сельскохозяйственных культур. Сущность и агротехнические основы	
	Практическая работа	
		1

	Практическая работа №2 «Оценка культур как предшественников»	1
	Практическая работа №3 «Изучение Видов севооборотов»	1
	Практическая работа №4 «Составление севооборотов»	
Тема 4. Питание растений	Содержание учебного материала	
	Классификация удобрений	2
	Практическая работа Практическая работа №5 Изучение удобрений	1
	Самостоятельная работа обучающихся №1 подготовка реферата на тему «Виды удобрений»	1
Тема 5. Мелиорация	Содержание учебного материала	
	Орошение, осушение	2
	Лесомелиорация. Химическая мелиорация	2
	Самостоятельная работа обучающихся № 2 подготовка реферата на тему «Мелиорация»	1
Тема 6. Сорные растения. Защита растений от болезней и вредителей	Содержание учебного материала	
	Практическая работа	
	Практическая работа № 6 № 6 Изучение сорных растений. Меры борьбы с ними	1
	Практическая работа №7 Изучение вредителей и болезней. Меры борьбы с ними	1
	Самостоятельная работа обучающихся № 3 подготовка презентации на тему «Сорные растения, болезни и вредители. Защита растений»	2

Тема 7. Семена. Посев	Содержание учебного материала	
	Сорт. Селекция	2
	Практическая работа Практическая работа № 8 Определение посевных качеств семян Практическая работа № 9 Вычисление норм высева	1 1
Тема 8. Агротехника возделывания сельскохозяйственных культур	Содержание учебного материала	
	Производственная характеристика основных с/х культур	2
	Практическая работа Практическая работа №10 «Изучение агротехники возделывания озимых и яровых» Практическая работа №11 «Изучение агротехники возделывания зернобобовых» Практическая работа №12 «Изучение агротехники возделывания кукурузы и подсолнечника» Практическая работа №13 «Изучение агротехники возделывания картофеля» Практическая работа №14 «Изучение агротехники возделывания гречихи»	1 1 1 1 1
	Самостоятельная работа обучающихся № 4 подготовка реферата на тему «Характеристика и возделывание озимых и яровых культур»	1
	Дифференцированный зачет	2
	Всего	40

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины имеется 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

Дополнительная литература:

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.

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

1. Журнал «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий»;

2. Журнал «Экономика сельского хозяйства России». 3.2.3. Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. 2. <https://znanium.com/catalog/product> - ЭБС Znanium.

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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.</p>
<p>Усвоенные знания: З 1. основные культурные растения;</p> <p>З 2. их происхождение и одомашнивание; З 3. возможности хозяйственного использования культурных растений;</p> <p>З 4. основные приемы и методы растениеводства;</p> <p>З 5. технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;</p> <p>З 4. виды минеральных и органических удобрений;</p> <p>З 5. технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;</p> <p>З 6. агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;</p> <p>З 7. агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур.</p> <p>ЗА/01.3.1 Приемы основной и предпосевной обработки почвы</p> <p>ЗА/01.3.2 Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы</p> <p>ЗА/02.3.1 Виды минеральных и органических удобрений</p>	

<p>ЗА/03.3.1 Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы</p> <p>ЗА/04.3.1 Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных 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>	
--	--