

Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Якутский сельскохозяйственный техникум»

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН
(по каждой дисциплине в составе образовательной программы)

по программе подготовки специалистов среднего звена

35.02.05. Агрономия
(наименование кода и направления подготовки/ специальности)
Квалификация агроном
Форма обучения: очная

Якутск 2022

1. Перечень учебных дисциплин (модулей), в том числе практик согласно учебному плану по направлению подготовки

35.02.05 Агрономия

№	Индексы дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплины
1	ОГСЭ.01	Основы философии
2	ОГСЭ.02	История
3	ОГСЭ.03	Психология общения
4	ОГСЭ.04	иностраный язык в профессиональной деятельности
5	ОГСЭ.05	Физическая культура
6	ЕН.01	Экологические основы природопользования
7	ЕН.02	Основы аналитической химии
8	ОП.01	Безопасность жизнедеятельности
9	ОП.02	Правовые основы профессиональной деятельности
10	ОП.03	Метрология, стандартизация и подтверждения качества
11	ОП.04	Охрана труда
12	ОП.05	основы агрономии
13	ОП.06	Основы механизации, электрофикации и автоматизации сельскохозяйственного производства
14	ОП.07	Ботаника и физиология растений
15	ОП.08	Микробиология, санитария и гигиена
16	ОП.09	Основы исследовательской деятельности
17	ОП.10	Деловой русский язык
18	ОП.11	Основы животноводства и пчеловодства
19	ОП.12	Основы экономики в растениеводстве
20	ОП.13	Хранение и переработка продукции в растениеводстве
21	ОП.14	Основы фермерского дела
22	ОП.15	Основы финансовой грамотности и предпринимательства
23	ПМ.01	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур
24	МДК.01.01	Агротехнология возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте
25	МДК.01.02	Кормопроизводство
26	МДК.01.03	Технологии регулировки сельскохозяйственных агрегатов, используемых в растениеводстве
27	МДК.01.04	Управление растениеводческими бригадами
28	УП.01.01	Учебная практика 01.01
29	УП.01.02	Учебная практика 01.02
30	УП.01.03	Учебная практика 01.03
31	УП.01.04	Учебная практика 01.04
32	ПП.01.01	Производственная практика 01
33	ПМ.02	Контроль процесса развития растений в течение вегетации
34	МДК.02.01	Защита растений
35	МДК.02.02	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
36	УП.02.01	Учебная практика 02.01

37	УП.02.02	Учебная практика 02.02
38	ПП.02.01	Производственная практика 02
39	ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
40	МДК.03.01	Технология выполнения работ по профессии "Тракторист машинист сельскохозяйственного производства"
41	УП.03.01	Учебная практика
42	ПП.03.01	Производственная практика
43	ПМ.04	Использование технологий цифрового земледелия
44	МДК.04.01	Цифровое земледелие
45	УП.04.01	Учебная практика
46	ПП.04.01	Производственная практика

2. Аннотации рабочих программ дисциплин, модулей в том числе практик

ОГСЭ.01 Основы философии

Учебная дисциплина «ОГСЭ 01.Основы философии» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла, примерной основной образовательной программы, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агротехнология.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 06.

Целью учебной дисциплины является формирование представлений об истории философии, воспитание базовых национальных ценностей, уважение к истории, культуре, традициям. Актуальность учебной дисциплины «Основы философии» заключается в его практической направленности по реализации единства интересов личности, общества и государства в деле воспитания гражданина России. Дисциплина способствует формированию патриотизма, гражданственности как важнейших направлений воспитания студентов. В рамках программы учебной дисциплины студенты осваивают следующие умения и знания.

Код ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ОК 01	Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
ОК 02	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации	Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	Уо 02.02	определять необходимые источники информации	Зо 02.02	приемы структурирования информации
	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию	Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации	Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска	Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации

ОК06			Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
------	--	--	----------	--

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
теоретическое обучение	40
Самостоятельная работа	8

Разработчик программы О.Д.Алексеева

ОГСЭ.02 История

Учебная дисциплина «ОГСЭ 02. История» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла, примерной основной образовательной программы, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агронимия

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 06.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины осваиваются умения и знания

Код ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ОК 01	Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
ОК 02	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации	Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	Уо 02.02	определять необходимые источники информации	Зо 02.02	приемы структурирования информации
	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию	Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации	Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска	Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные

				средства и устройства информатизации
ОК06			Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в т.ч. в форме практической подготовки	
теоретическое обучение	40
Самостоятельная работа	8

Разработчик: преподаватель О.Д.Алексеева

ОГСЭ.03 Психология общения

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности 35.02.05 Агрономия

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
- составлять план действия
- определять задачи для поиска информации
- планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
- выделять наиболее значимое в перечне информации
- оценивать практическую значимость результатов поиска
- применять современную научную профессиональную терминологию
- Определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
- организовывать работу коллектива и команды
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
- описывать значимость своей специальности
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
- приемы структурирования информации
- порядок выстраивания презентации

- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
- особенности социального и культурного контекста;
- правила оформления документов и построения устных сообщений
- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
- значимость профессиональной деятельности по специальности
- основы здорового образа жизни
- особенности происхождения.

Формируемые компетенции при изучении учебной дисциплины: ОК 01, ОК 2, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 08, ОК 09.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 40 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 ч.;
- самостоятельной работы обучающегося 0 ч.

Разработчик: преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Васильева Т. Т.

ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности 35.02.05 Агрономия

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
- кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
- понимать общий смысл воспроизведенных высказываний в пределах литературной нормы на бытовые и профессиональные темы;
- понимать содержание текста, как на базовые, так и на профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
- кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
- особенности происхождения
- правила чтения текстов профессиональной направленности
- основные грамматические правила, необходимые для построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
- основные общеупотребительные глаголы бытовой и профессиональной направленности;
- лексический (1000 - 1200 лексических единиц) минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности происхождения интернациональных слов и правила чтения технической терминологии и лексики профессиональной направленности;
- правила чтения текстов профессиональной направленности

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студента 148 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 148 часов;

Разработчик: преподаватель Олесова О.С.

ОГСЭ.05 Физическая культура

Программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью программы подготовки специалистов в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена дисциплина «Физическая культура» входит. Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в средней общеобразовательной школе.

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Физическая культура» направлено на достижение следующих целей: развитие у обучающихся двигательных навыков, совершенствование всех видов физкультурной и спортивной деятельности, гармоничное физическое развитие, формирование культуры здорового и безопасного образа жизни будущего квалифицированного специалиста, на основе национально - культурных ценностей и традиций, формирование мотивации и потребности к занятиям физической культурой у будущего квалифицированного специалиста.

В результате освоения дисциплины «Физическая культура» обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. знать:
- о роли физической культуры в общекультурном, социальном и физическом развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: 72 часов.

ЕН.01 Экологические основы природопользования

Программа учебной дисциплины **ЕН 01 Экологические основы природопользования** является частью Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности. 35.02.05 Агрономия

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды их обитания
- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности
- принципы взаимодействия живых организмов и среды их обитания;
- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- методы экологического регулирования;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- понятия и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природа ресурсный потенциал Российской Федерации;
- охраняемые природные территории

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

ОК 01, ОК 02,, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК10, ОК 11

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 48 часов, в том числе:

Теоретическое обучение - 26 часов;

практические занятия – 6 часов.

Самостоятельная работа-16 часов

Разработчик: Кириллина Елизавета Николаевна – преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ»

ЕН.02 Основы аналитической химии

Программа учебной дисциплины является единой для всех форм обучения, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования 35.02.05 Агрономия. Программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- обоснованно выбирать методы анализа;
- пользоваться аппаратурой и приборами;
- проводить необходимые расчеты;
- выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп;
- определять состав бинарных соединений;
- проводить качественный анализ веществ неизвестного состава;
- проводить количественный анализ веществ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- теоретические основы аналитической химии;
- о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем;
- о возможностях ее использования в химическом анализе;
- специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа;
- практическое применение наиболее распространенных методов анализа;
- аналитическую классификацию катионов и анионов;
- правила проведения химического анализа;
- методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения;
- гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы анализа.

Количество часов на освоение программы учебной

дисциплины: Максимальной учебной нагрузки студента 120

часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки

обучающегося 80 часов; самостоятельной работы обучающегося

40 часов

Разработчик: преподаватель Ильина Т.Н.

ОП.01 Безопасность жизнедеятельности

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; - применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции; оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений;
- область применения получаемых профессиональных знаний при выполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Формируемые компетенции при изучении учебной дисциплины: ОК 06, ОК 07.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка - 68 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 58 часов;
- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 10 часов.

ОП.02 Правовые основы профессиональной деятельности

Программа учебной дисциплины **ОП.02 Правовые основы профессиональной деятельности** является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **35.02.05 Агрономия**.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность;
- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;
- определять конкурентные преимущества организации (предприятия);
- вносить предложения по усовершенствованию товаров и услуг, организации продаж;
- составлять бизнес-план организации малого бизнеса.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- основы правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- характеристики организаций (предприятий) различных организационно-правовых форм;
- порядок и способы организации продаж товаров и оказания услуг;
- требования к бизнес-планам.

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

Полученные знания и приобретенные умения направлены на формирование следующих общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК 01 ОК 03 ОК 05 ОК 6

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося **48** часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **20** часа,
- в т.ч. практических занятий **20** часов;

-внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 8 часов.
Промежуточная аттестация – зачет.

Разработчик: Преподаватель высшей категории О. А. Ярошко.

ОП.03 Метрология, стандартизация и подтверждения качества

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности 35.02.05 Агрономия.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
- определять необходимые источники информации
- оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
- кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой
- приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
- правила оформления документов и построения устных сообщений
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
- основные понятия метрологии
- основные положения Государственной системы стандартизации РФ
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студента 48 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 8 часов.

Разработчик: преподаватель Е.Е.Устинова

ОП.04 Охрана труда

Программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия.

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена дисциплина «Охрана труда» входит в раздел ОП.11 Общепрофессиональные дисциплины по направлению 35.02.05 Агрономия.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	о социальных и этических проблемах, связанных с развитием использованием достижений науки, техники и технологий	ориентироваться в наиболее общих проблемах, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	принципы рыночной экономики, современное состояние и перспективы развития отрасли	рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	особенности менеджмента, стили управления, виды коммуникации	применить профессиональной деятельности прием делового общения
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	понятия правового регулирования в сфере профессиональной деятельности	использовать нормативно правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность, использовать технологию сбора, накопления, размещения данных
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	основные понятия автоматизированной обработки информации	использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	принципы делового общения в коллективе	применять в профессиональной деятельности приемы делового общения и управленческого общения
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности	анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности
ОК 8. Самостоятельно определять задачи	об условиях формирования личности	сущность познания

<p>профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>		
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; профессиональные компетенции</p>	
<p>ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.</p>	<p>Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда. Выбирать, безопасно, в соответствии с инструкциями и регламентами эксплуатировать технологическое оборудование, инструменты, инвентарь и сырье.</p>	<p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии в организации деятельности. Виды, назначение, правила безопасной эксплуатации технологического оборудования, производственного инвентаря, инструментов, вес измерительных приборов, посуды и правила ухода за ними. Возможные последствия нарушения санитарии и гигиены, правил т/б.</p>
<p>ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.</p>		
<p>ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.</p>		
<p>ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.</p>		
<p>ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней</p>		
<p>ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.</p>		
<p>ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.</p>		

<p>ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.</p>		
<p>ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.</p>		
<p>ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.</p>		
<p>ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.</p>		
<p>ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.</p>		
<p>ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.</p>		
<p>ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.</p>		
<p>ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.</p>		
<p>ПК.5.1. Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте</p>		
<p>ПК.5.2. Выращивать древесно-кустарниковые культуры</p>		
<p>ПК.5.3. Озеленять и благоустраивать различные территории</p>		

ПК.5.4. Соблюдать требования пожарной безопасности.		
ПК.5.5. Требования правил охраны труда, гигиены труда, производственной санитарии, внутреннего распорядка.		
ПК.6.1. Подготовка к выполнению лесозаготовительных работ в соответствии с производственным заданием лесным трактором малой мощности со сменным рабочим оборудованием		
ПК.6.2. Выполнение запуска лесного трактора малой мощности со сменным рабочим оборудованием		
ПК.6.3. Техническое обслуживание/текущий ремонт лесного трактора малой мощности и рабочего оборудования		
ПК.6.4. Трелевка хлыстов/сортиментов лесным трактором малой мощности с навесным канатночокерным оборудованием/грейферным захватом или сортиментовозным прицепом с манипулятором (при рубках ухода и выборочных рубках)		
ПК.6.5. Первичная обработка деревьев (с максимальным диаметром не более 45 см) на волоке лесным трактором малой мощности с навесным или прицепным сучкорезно-раскряжевочным оборудованием		
ПК.6.6. Переработка лесосечных отходов и тонкомерных деревьев (с		

максимальным диаметром до 200 мм) на топливную щепу лесным трактором малой мощности с навесным рубительным оборудованием		
ПК.6.7. Подготовка/очистка лесосек и перевозка грузов лесным трактором малой мощности с навесным/прицепным рабочим оборудованием		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	20
лабораторные работы (если предусмотрено)	
практические занятия (если предусмотрено)	20
курсовая работа (проект) (если предусмотрено для специальностей)	-
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	Д

3. Формы контроля.

Форма промежуточной аттестации- другие формы контроля.

(экзамен, экзамен по модулю, квалификационный экзамен, комплексный экзамен) зачет, зачет, дифференцированный зачет), 1 семестр

4. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Нормативно - правовая база охраны труда

Тема 1.1 Законодательство в области охраны труда

Практическое занятие №1. Изучение задач и функций охраны труда. Федеральными

Тема 1.2 Обеспечение охраны труда

Лабораторное занятие №1. Составление правовых актов, регулирующие взаимные обязательства сторон по условиям и охране труда (Коллективный договор, соглашение по охране труда)

Тема 1.3 Организация охраны труда в организациях, на предприятиях

Практическое занятие №2. Проведение первичного, повторного инструктажа на рабочем месте с заполнением в журнале регистрации инструктажей

Раздел 2. Условия труда на предприятиях

Тема 2.1 Основы понятия условия труда. Опасные и вредные производственные факторы

Лабораторное занятие №2. Инструктажи по охране и технике безопасности (вводный, первичный, повторный, внеплановый, текущий), характеристика, оформление документации

Тема 2.2 Производственный травматизм и профессиональные заболевания

Практическое занятие №3. Анализ причин производственного травматизма на предприятии.

Раздел 3. Электробезопасность и пожарная безопасность

Тема 3.1 Организация пожарной охраны

Лабораторное занятие № 3. Решение ситуационных задач по организации пожарной охраны в предприятиях. Пожарная безопасность зданий и сооружений

Тема 3.2 Пожарная безопасность

Практическое занятие №4. Составление плана эвакуации людей при пожаре в предприятия

Тема 3.3 Требования безопасности к производственному оборудованию

Лабораторное занятие №4. Специальные требования безопасности при эксплуатации различных типов технологического оборудования и устройства

Разработчик: Толстяков Николай Гаврильевич, преподаватель спецдисциплин

- о возможностях ее использования в химическом анализе;
- специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа;
- практическое применение наиболее распространенных методов анализа;
- аналитическую классификацию катионов и анионов;
- правила проведения химического анализа;
- методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения;
- гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы анализа.

Количество часов на освоение программы учебной

дисциплины: Максимальной учебной нагрузки студента 120 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов; самостоятельной работы обучающегося 40 часов

Разработчик: преподаватель Ильина Т.Н.

ОП.05 Основы агрономии

Программа учебной дисциплины «ОП.05 Основы агрономии» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования 35.02.05 Агрономия, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 13 июля 2021 г. № 444 является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по 35.02.05 Агрономия.

В рамках программы учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
- определять этапы решения задачи;
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- составлять план действия;
- определять необходимые ресурсы;
- определять задачи для поиска информации;
- определять необходимые источники информации;
- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- структуру плана для решения задач;
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;

- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств;
- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности.

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

ОК 01, ОК 02, ОК 04

Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 138 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка – 60 часов;
- в т.ч. практических занятий – 60 часов;
- самостоятельная работа – 12 часов;
- промежуточная аттестация (экзамен) – 6 часов.

Разработчик: Давыдова Д.М., преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ»

ОП.06 Основы механизации, электрофикации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Программа учебной дисциплины ОП.06 Основы механизации, электрофикации и автоматизации сельскохозяйственного производства является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по 35.02.05 Агрономия.

В рамках программы учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;
- технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими требованиями;
- требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве;
- методы подготовки машин к работе и их регулировки;
- правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;
- методы контроля качества выполняемых операций;
- принципы автоматизации сельскохозяйственного производства;
- технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве.

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 3.8

Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 146 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка – 136 часов;
- в т.ч. практических занятий – 68 часов;
- самостоятельная работа – 10 часов.

ОП.07 Ботаника и физиология растений

Программа учебной дисциплины «Ботаника и физиология растений» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-Пв соответствии с ФГОС СПО по 35.02.05 Агрономия

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

Код ОК	Умения	Знания
ОК.01	Уд.01 распознавать культурные и дикорастущие растения по морфологическим признакам;	Зд.01 - систематику растений;
ОК.02	Уд.02 анализировать строения растительной клетки;	Зд.02 – строение растительной клетки;
ОК.03	Уд.03 определить первичную покровную ткань – клетки эпидермы	Зд.03 – группы и подгруппы тканей растений и их функции;
ОК.04	Уд.04 определить вегетативные и репродуктивные органы растений.	Зд.04 – вегетативных и репродуктивных органов растений и их функции;
ОК.05	Уд.05 провести прививку плодовых растений;	Зд.05 – способы вегетативного размножения растений;
ОК.07	Уд.07 определить виды ареалов, элементы флоры, основные типы растительного покрова;	Зд.07 - элементы географии растений; закономерности роста и развития растений для формирования высококачественного урожая.
ОК.09	Уд.09 определить дыхательный коэффициент прорастающих семян.	Зд.09 - сущность физиологических процессов, происходящих в растительном организме закономерности роста и развития растений для формирования высококачественного урожая

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 140 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 54 часа,
 - лабораторные работы 22 часов
 - в т.ч. практических занятий 30 часов;
 - внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 16 часов.
- Промежуточная аттестация (экзамен) – 18 часов.

Разработчик: преподаватель А.М.Филиппова

ОП.08 Микробиология, санитария и гигиена

Программа учебной дисциплины ОП.06 Основы механизации, электрофикации и автоматизации сельскохозяйственного производства является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по 35.02.05 Агрономия.

В рамках программы учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- пользоваться микроскопической оптической техникой;
- проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;
- соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты;
- готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;
- дезинфицировать оборудование, инвентарь, помещения, транспорт и др.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- 1.основные группы микроорганизмов, их классификацию;
- 2.значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;
- 3.микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;

4. правила отбора, доставки и хранения биоматериала;
5. методы стерилизации и дезинфекции;
6. понятия патогенности и вирулентности;
7. чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;
8. формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных;
9. санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту и др.;
10. правила личной гигиены работников;
11. нормы гигиены труда;
- классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения;
12. правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта;
13. дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений;
14. основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения;
15. санитарные требования к условиям хранения сырья, полуфабрикатов и продукции

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09

Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 78 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка – 62 часа;
- в т.ч. практических занятий – 30 часов;
- самостоятельная работа – 10 часов;
- промежуточная аттестация- 6 часов.

ПМ.01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **35.02.05 Агрономия**, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 13 июля 2021 г. № 444 (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур** и соответствующих общих, профессиональных компетенций (ОК, ПК):

ОК01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК02 Осуществлять поиск, анализа и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания, об изменении климата, принципы, бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ.

ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад.

ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий.

ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве.

ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.

ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.

ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: **иметь практический опыт:**

- Подготовки рабочих планов-графиков выполнения полевых работ;
- Разработки заданий для растениеводческих бригад (звеньев, работников) в соответствии с планом-графиком выполнения работ;
- Инструктировании работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий;
- Оперативный контроль качества выполнения технологических операций растениеводческими бригадами;
- Принятии мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;
- Осуществлении технологических регулировок почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;
- Формировании первичной отчетности по результатам выполнения полевых работ, в том числе в электронном виде.

уметь:

- Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций в рамках полевых работ, в том числе с учетом фактических погодных условий;
- Определять потребность в средствах производства и персонале для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт;
- Определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену;
- Устанавливать агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами и регламентами в области растениеводства и земледелия;
- Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций;
- Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций, в том числе для устранения выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;
- Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании первичной отчетности по выполнению

полевых работ;

знать:

- Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;
- Оптимальные сроки проведения различных технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур;
- Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы;
- Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;
- Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами и регламентами в области растениеводства и земледелия;
- Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве;
- Методы контроля качества технологических операций в растениеводстве;
- Способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций;
- Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, используемыми при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего часов 922

в том числе в форме практической подготовки 610

Из них на освоение МДК 472

в том числе самостоятельная работа 52

практики, в том числе учебная 216

производственная 216

Промежуточная аттестация 36

Профессиональный модуль включает:

- МДК.01.01. Агротехнология возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;
- МДК.01.02. Кормопроизводство;
- МДК 01.03. Технологии регулировки сельскохозяйственных агрегатов, используемых в растениеводстве;
- МДК 01.04 Управление растениеводческими бригадами;
- УП 01.01. Агротехнология возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;
- ПП.01.01. Агротехнология возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;
- УП.01.02. Кормопроизводство;
- ПП.01.02. Корпроизводство;
- УП.01.03. Технологии регулировки сельскохозяйственных агрегатов, используемых в растениеводстве;
- ПП.01.03. Технологии регулировки сельскохозяйственных агрегатов, используемых в растениеводстве;
- УП.01.04. Управление растениеводческими бригадами;

- ПП.01.04. Управление растениеводческими бригадами;
- МДК.01.01. Курсовые работы;
- МДК 01.02. Эк Экзамен квалификационный;
- ПМ01. Экзамен по модулю

Разработчики: Попова Д.М., преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ»,

ПМ.02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **35.02.05 Агрономия** (базовой подготовки), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 13 июля 2021 г. № 444, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Контроль процесса развития растений в течение вегетации** и соответствующих общих, профессиональных компетенций (ОК, ПК):

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 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации.

ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений.

ПК 2.3. Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур.

ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов.

ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей.

ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней.

ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений

ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании.

ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: **иметь практический опыт:**

- Составлении программы контроля развития растений в течение вегетации;
- Установлении календарных сроков проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений;
- Оценки состояния сельскохозяйственных культур, в том числе в стрессовых условиях, для определения мероприятий по повышению их устойчивости;
- Определении видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений в почве с целью совершенствования защиты растений от сорняков;
- Определении видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей;
- Проведении диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространения с целью совершенствования системы защиты растений от болезней;
- Проведении комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений с целью совершенствования системы применения удобрений ;
- Проведении обработки и анализа результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации;
- Ведении электронной базы данных истории полей.

уметь:

- Выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных культур, фитосанитарного состояния посевов, состояния почв;
- Определять оптимальные сроки проведения технологических операций с учетом развития растений в течение вегетации;
- Определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков;
- Использовать качественные и количественные методы оценки состояния посевов;
- Идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам;
- Определять степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом;
- Идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями;
- Определять распространенность вредителей и болезней, их вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур;
- Пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях;
- Проводить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке;

- Определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании;
- Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями;
- Пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных истории полей;

знать:

- Фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития;
- Методику фенологических наблюдений за растениями;
- Визуальные качественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур;
- Методы оценки состояния посевов с использованием дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов;
- Морфологические признаки культурных и сорных растений;
- Методы определения засоренности посевов;
- Вредители и болезни сельскохозяйственных культур;
- Признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями;
- Методы учета сорняков, болезней и вредителей сельскохозяйственных культур;
- Методы проведения почвенной и растительной диагностики, в том числе в полевых условиях;
- Фазы развития растений, в которые производится уборка;
- Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании;
- Методы определения готовности культур к уборке;
- Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений;
- Правила ведения электронной базы данных истории полей;
- Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнения трудовых обязанностей.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего часов 502

в том числе в форме практической подготовки 340

Из них на освоение МДК - 232

в том числе самостоятельная работа - 20

практики, в том числе учебная - 108.

производственная - 144

Промежуточная аттестация - 42

Профессиональный модуль включает:

- МДК.02.01. Защита растений;
- МДК.02.02. Агротехническое обслуживание сельскохозяйственного производства;
- УП 02.01. Защита растений;
- ПП.02.01. Защита растений;
- УП.02.02. Агротехническое обслуживание сельскохозяйственного производства;
- ПП.02.02. Агротехническое обслуживание сельскохозяйственного производства;

- МДК 02.01 Экзамен
- МДК 02.02 Экзамен
- ПМ.02. ЭК Экзамен по модулю.

Разработчики: Попова Д.М., преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ»,

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **35.02.05 Агрономия** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Контроль процесса развития растений в течение вегетации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями

ПК 3.2. Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями

ПК 3.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями

ПК 3.4 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями

ПК 3.5 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами

ПК 3.6 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями

ПК 3.7 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах

ПК 3.8 Выполнение мелиоративных работ

ПК 3.9 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным

ПК 3.10 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства

ПК 3.11 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины

ПК 3.12 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- комплектование агрегата для вспашки, выполнения лущения и дискования, безотвальной обработки почвы;
- вспашка, лущение, дискование, безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований;
- комплектование агрегата для внесения удобрений;
- внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований;
- комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы;
- сплошная культивация, боронование, выравнивание, прикатывание почвы с соблюдением агротехнических требований;
- комплектование агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур;
- посев зерновых, зернобобовых, трав, пропашных культур, посев и посадка овощных культур, высадка рассады с соблюдением агротехнических требований;
- комплектование машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева, междурядной обработки;

- междурядная обработка пропашных культур, опрыскивание посева с соблюдением агротехнических требований;
- комплектование машинно-тракторного агрегата для заготовки трав, агрегата для уборки овощных и технических культур;
- погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза;
- транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда;
- планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями;
- выполнение механизированных работ по разгрузке, раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках;
- выполнение механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях и уборке кормовых проездов и кормовых столов;
- проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы;
- выполнение операций ежесменного, всех видов периодического технического и сезонного обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины;
- получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

уметь:

- выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения;
 - выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата;
 - устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;
 - настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы;
 - настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы, комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы;
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева и междурядной обработки почвы на заданный режим работы;
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав, уборки овощных и технических культур, кормоуборочный комбайн на заданный режим работы;
 - размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз;
 - выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки;
 - выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием;
 - комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля;
 - комплектовать, настраивать и регулировать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и задачи кормов;
 - комплектовать, выполнять настройку и регулировку машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства;
 - выполнять мойку и чистку, проверку крепления узлов и механизмов, смазочно-заправочные, регулировочные операции трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины;
 - пользоваться топливозаправочными средствами
- знать:
- типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения растений в различные фазы развития;
 - виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов;
 - правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы;
 - правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений;

- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы и выполнения опрыскивания;
- правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;
- правила дорожного движения и перевозки грузов, эксплуатации транспортных агрегатов, охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов, агрегатирования трактора с навесными устройствами;
- технология выполнения культуртехнических работ, выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники;
- способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений;
- технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках;
- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов;
- порядок подготовки трактора, комбайна к работе;
- перечень операций ежесменного и сезонного технического обслуживания трактора трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины;
- виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин;
- правила и нормы охраны труда;
- требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего часов 316

в том числе в форме практической подготовки 70

самостоятельная работа -14

практики, в том числе учебная - 36.

производственная - 108

Промежуточная аттестация - 18.

Профессиональный модуль включает:

МДК.03.01 Технология выполнения работ по профессии "Тракторист машинист сельскохозяйственного производства"

УП.03.01 Учебная практика

ПП.03.01 Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

ПМ.04 Использование технологий цифрового земледелия

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **35.02.05 Агрономия**(базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Использование технологий цифрового земледелия соответствующих дополнительных профессиональных компетенций (ДПК):

ДВД 4 Использование технологий цифрового земледелия

ДПК 4.1 Осуществлять внедрение отраслевых автоматизированных систем

ДПК 4.2 Выполнять цифровое управление технологическими и производственными процессами

ДПК 4.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Уметь:

- пользоваться автоматизированными системами контроля микроклимата при выращивании растений в защищенном грунте;
- пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений;
- пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве;
- пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных, необходимых для оперативного планирования работ в растениеводстве и проведения контроля развития растений;
- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад.

Знать:

- правила использования автоматизированных средств контроля микроклимата при выращивании растений в защищенном грунте;
- правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве;
- правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных в части, касающейся оперативного планирования работ в растениеводстве;
- состав и функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад;
- правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего часов 162 ч

Освоение МДК -36 ч

учебная практика - 72.

Производственная практика - 36_

Промежуточная аттестация - 18.

Профессиональный модуль включает:

МДК.04.01 Цифровое земледелие

УП.04.01 Учебная практика

ПП.04.01 Производственная практика

ПМ.04.ЭК Экзамен по модулю