

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДМИТРИЕВСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
**«ПМ 01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с
технологическими картами возделывания культур»**
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.05 АГРОНОМИЯ

2022 год

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта базового уровня подготовки по специальности среднего профессионального образования 35.02.05 «Агрономия»

Организация – разработчик:
ОГАПОУ «Дмитриевский аграрный колледж»

Разработчик:
Шамарданова Е.Ю., преподаватель ОГАПОУ «Дмитриевский аграрный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	25
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	27

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ 01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания культур»
код и наименование модуля

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности **«Организация работ растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания культур»** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций¹

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
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, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания культур
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;

¹В данном подразделе указываются только те компетенции, которые формируются в рамках данного модуля и результаты которых будут оцениваться в рамках оценочных процедур по модулю.

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.
ПК 1.X	<i>При формировании профессиональной компетенции для цифровой экономики</i>

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен²:

Владеть навыками	<p>Н 1.1.01 – изучение технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур;</p> <p>Н 1.1.02 – проведение анализа метеорологических условий с целью определения оптимальных сроков проведения технологических операций при возделывании сельскохозяйственных культур;</p> <p>Н 1.1.03 – разработка планов-графиков проведения технологических операций.</p> <p>Н 1.2.01 – разработка заданий для растениеводческих бригад на основании технологических карт и планов-графиков проведения технологических операций;</p> <p>Н 1.2.02 – распределение и выдача заданий между растениеводческими бригадами.</p> <p>Н 1.3.01 – проведение инструктажа работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий;</p> <p>Н 1.4.01 – контролирование качества проведения технологических операций по обработке почвы, посеву сельскохозяйственных культур, уходу за ними, уборке урожая в конкретных условиях.</p> <p>Н 1.5.01 – организация устранения нарушений требований технологических карт, выявленных в ходе контроля качества проведения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур.</p> <p>Н 1.6.01 – проведение технологического регулирования почвообрабатывающих и посевных агрегатов в соответствии с требованиями технологических карт и сроками проведения работ.</p> <p>Н 1.7.01 – сбор и подготовка информации для составления первичной отчетности.</p>
Уметь	<p>У 1.1.01 - устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий;</p> <p>У 1.1.02 - определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт;</p> <p>У 1.2.01 - определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену;</p> <p>У 1.2.02 - определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами,</p>

²Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	<p>государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами;</p> <p>У 1.2.03 - выдавать задания бригадам (звеньям, работникам), сопровождать их четкими инструкциями по выполнению;</p> <p>У 1.3.01 – проводить инструктаж с учетом особенностей и уровня профессиональной подготовки работников и степени сложности задач;</p> <p>У 1.4.01 - пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций;</p> <p>У 1.5.01 – выявлять дефекты и недостатки в проведении технологических операций;</p> <p>У 1.6.01 - осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;</p> <p>У 1.7.01 – анализировать и представлять информацию для составления первичной отчетности.</p>
Знать	<p>З 1.1.01 - технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;</p> <p>З 1.1.02 - оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур;</p> <p>З 1.2.01 - сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы;</p> <p>З 1.3.01 - приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий;</p> <p>З 1.4.01 - методы контроля качества технологических операций в растениеводстве;</p> <p>З 1.4.0.2 - факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве;</p> <p>З 1.5.01 – требования к качеству выполнения технологических операций в соответствие с технологическими картами, ГОСТами и регламентом;</p> <p>З 1.6.01 - способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций;</p> <p>З 1.6.0.2 - требования охраны труда в сельском хозяйстве.</p> <p>З 1.7.01 – требования к составлению первичной отчетности.</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – **994**

в том числе в форме практической подготовки – 710 часов.

Из них на освоение МДК – **334 часа**

практики, в том числе учебная – **252 часа**

производственная – **360 часов**

Промежуточная аттестация – **24 часа**

Консультации – **24 часа**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов) ³	Самостоятельная работа ⁴	Промежуточная аттестация		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК ОК	Раздел 1 МДК 01.01 Метеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства	69	120	33	12	-	-	-	36	72
ПК ОК	Раздел 2 МДК 01.02 Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур	352	340	208	52	30	-	12	144	144
ПК ОК	Раздел 3 МДК 01.03 Механизация технологий в растениеводстве	79	151	43	16	-	-	6	36	72
ПК ОК	Раздел 4 МДК 01.04 Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации	86	158	50	18	-	-	6	36	72
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	360								
	Промежуточная аттестация	24								
	Консультации	24								
	Всего:	994	X	334	98	30	-	24	252	360

³Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

⁴Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК 01 01 Метеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства		33		
Тема 1.1 Атмосфера и ее основные свойства	Содержание	2	ПК 1.1 ОК 01 - ОК 05 ОК 07	Н 1.1.02 У 1.1.01 З 1.1.02
	1. Земная атмосфера как среда сельскохозяйственного производства. Состав атмосферы. Значение отдельных частей воздуха для сельского хозяйства. Атмосферное давление и методы его измерения. Основные приборы для определения давления. Строение атмосферы. Методы исследования атмосферы.			
Тема 1.2 Солнечная радиация и радиационный баланс	Содержание	2	ПК 1.1. ОК 01-ОК 05. ОК 07	Н 1.1.02 У 1.1.01 З 1.1.01
	1. Солнечная энергия и ее измерение. Биологическое значение основных частей спектра. Фотосинтетическая активная радиация, ее значение для растений. Продолжительность дня и его значение для сельского хозяйства. Поглощение, распределение и использование солнечной радиации в посевах в зависимости от структуры и плотности.			
Тема 1.3. Температурный режим почвы и воздуха	Содержание	4	ПК 1.1. ОК 01-ОК 05. ОК 07	Н 1.1.02 У 1.1.01 З 1.1.02
	1. Основные тепловые свойства почвы. Методы измерения температуры почвы. Основные приборы для измерения. Суточный и годовой ход температуры почвы. Методы воздействия на температурный режим почвы.			
	2. Температурная инверсия. Суточный и годовой ход температуры воздуха. Приборы для измерения температуры воздуха. Средняя суточная температура, сумма температур как показатель потребности растений в тепле. Значение температурного режима почвы и воздуха в сельском хозяйстве			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2		
	Практическое занятие 1. Измерение температуры почвы и воздуха. Определение суточного хода температуры почвы с помощью приборов.	2		
Тема 1.4. Вода в атмосфере и почве	Содержание	4		
	1. Влажность воздуха, методы и приборы для ее определения. Значение влажности воздуха для сельского хозяйства. Испарение с поверхности воды, почвы и растений. Влияние метеорологических факторов на испарение. Методы регулирования испарения		ПК 1.1 ОК 01-ОК 05 ОК 07	Н 1.1.02 У 1.1.01 З 1.1.02

	с поверхности почвы, применяемые в сельском хозяйстве.			
	2.Осадки и методы их измерения. Суточный и годовой ход осадков. Продуктивные и непродуктивные осадки. Значение осадков для сельского хозяйства. Снежный покров и его значение для сельского хозяйства. Почвенная влага и методы ее определения. Продуктивная влага. Годовой ход запасов продуктивной влаги. Мероприятия по регулированию водного режима почвы.			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4		
	Практическое занятие 2. Определение влажности воздуха, количества осадков и влажности почвы с помощью приборов.	2		
	Практическое занятие 3. Расчет общего и продуктивного запаса влаги в почве.	2		
Тема 1.5. Ветер, погода и ее предсказание	Содержание		ПК 1.1 ОК 01-ОК 05 ОК 07	Н 1.1.02 У 1.1.01 З 1.1.02
	1.Причины возникновения ветра. Методы и приборы для измерения скорости и направления ветра. Мероприятия по улучшению ветрового режима посевов и насаждений. Понятие о погоде и виды ее прогнозов. Фронты, циклоны, анти циклоны и другие барические системы. Примеры использования прогнозов погоды в практической деятельности специалистов сельского хозяйства.	2		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2		
	Практическое занятие 4. Определение направления и скорости ветра приборами.	2		
Тема 1.6. Опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы с ними	Содержание		ПК 1.4 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01
	1.Типы засух и суховеев, влияние их на сельскохозяйственные культуры. Методы борьбы с засухами и суховеями. Пыльные бури и меры борьбы с ними. Град, причины возникновения, районы наиболее опасных градобитий. Меры борьбы с градобитиями.	4		
	2.Сильные ливни, вызывающие полегание посевов и водную эрозию почв. Меры борьбы с водной эрозией. Неблагоприятные условия в зимний период для озимых, многолетних трав и плодовых деревьев. Агроклиматические показатели их прогнозов.			
Тема 1.7. Агрометеорологическое обеспечение	Содержание	1		
	1.Организация агрометеорологического обслуживания сельскохозяйственного производства. Агроклиматическая информация, ее виды и назначение. Особенности агроклиматического обслуживания отдельных отраслей сельского хозяйства.		ПК 1.4 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4		
	Практическое занятие 5. Использование агрометеорологической информации в практической работе.	4		
Дифференцированный зачет		2		

Учебная практика МДК 01.01		36		
Виды работ				
1. Применение приборов GreenSeeker в посевах зерновых культур для определения показателей фотосинтетической активной радиации.	6	ПК 1.4 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01	
2.Измерение температуры воздуха и почвы с помощью приборов перед посевом сельскохозяйственных культур.	6			
3.Определение влажности почвы с помощью приборов в полях полевого севооборота. Расчет запасов общей и продуктивной влаги по данным полевых обследований.	6			
4-5.Работа в цифровой платформе OneSoilScouting по определению и применению климатических параметров в полях полевого севооборота.	12			
6. Отслеживание изменений погоды при помощи метеостанции. Использование данных для составления мероприятий на садах.	6			
Производственная практика МДК 01.01Виды работ		72	ПК 1.4 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01
1. Проведение агрометеорологических наблюдений на метеорологической площадке.	12			
2.Проведение фенологических наблюдений и обследований состояния производственных посевов.	12			
3.Обработка и использование данных состояния посевов в цифровой платформе OneSoilScouting.	12			
4. Определение направления и скорости ветра по приборам.	12			
5.Обработка агрометеорологических данных, выпуск декадного агрометбюллетеня, агрометпрогнозов.	12			
6.Составление справки о фазах развития сельскохозяйственных культур, анализирование влияния погоды (положительно или отрицательно) за конкретную декаду на состояние растений.	12			
МДК 01.02 Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур		496		
Раздел 1 Технологии производства продукции растениеводства		108		
Тема 1.1. Система земледелия и применяемые технологии в современном агробизнесе	Содержание	6		
	1.Структура и содержание современных систем земледелия. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия. Альтернативные системы земледелия. Биологическая система земледелия Белгородской области и перспективы ее развития.	2	ПК 1.1 ОК 01-ОК 05ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01
	2.Сущность, принципы построения и основные элементы агротехнологии. Понятие о технологии возделывания культур как составной части зональной системыземледелия. Принципы построения современной технологии. Основные элементы технологии. Сущность применяемые агротехнологий в современном агробизнесе – min-till, no-till,strip-till.	4		
	Содержание	14		

Тема 1.2. Биология культуры – теоретическая основа ее технологии	1.Биология культур как основа аагротехнологии. Ботаническое описание культур. Морфология культур. Способы размножения. Рост и развитие культур. Биологические особенности сельскохозяйственных культур.	2	ПК 1.1 ОК 01- ОК 05 ОК 07	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01
	2.Селекция полевых культур Понятие о сорте и гетерозисном гибриде. Требования, предъявляемые к сорту производством. Классификация сортов и гибридов. Хозяйственные признаки и свойства сортов и гибридов.	4		
	3.Семеноводство полевых культур. Причины ухудшения сортов в производстве. Сортосмена. Сортообновление. Понятие об элите и репродукциях. Государственные стандарты на сортовые и посевные качества семян.	4		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4		
	Практическое занятие 1 Определение посевных качеств семян.	2		
	Практическое занятие 2 Ознакомление с ГОСТ по категориям семян.	2		
Тема 1.3. Зерновые культуры	Содержание	40		
	1.Общая характеристика зерновых культур. Значение зерновых культур. Общие морфологические признаки и биологические особенности зерновых культур. Отличительные признаки хлебов 1-й и 2-й группы.	4	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н.1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02
	2.Рост и развитие хлебных злаков. Фазы роста и развития зерновых культур.Формирование и созревания зерна. Химический состав и строение зерна.	2		
	3.Озимые культуры. Значение озимых культур и их отличия от яровых. Физиологические основы закалки. Зимостойкость и морозостойкость. Причины гибели озимых культур, меры их предупреждения. Агрономический контроль перезимовки озимых культур.	2		
	4.Пшеница. Виды пшеницы. Отличия мягкой и твердой пшеницы. Морфология озимой пшеницы. Биологические особенности культуры.	4		
	5.Технология возделывания озимой пшеницы. Сорта культуры. Место культуры в севообороте. Система подготовки почвы. Система удобрения. Подготовка семян к посеву. Посев. Уход за посевами. Уборка урожая. Послеуборочная доработка.	4		
	6.Особенности биологии и технологии возделывания тритикале. Морфологические особенности тритикале. Требования культуры к условиям возделывания. Основные элементы технологии возделывания культуры.	2		
	7.Яровые культуры. Характеристика ранних яровых зерновых культур. Морфологические особенности пшеницы, ячменя, овса. Требования культур к условиям возделывания.	2		
	8.Технология возделывания ячменя. Сорта ярового ячменя. Место культуры в севообороте. Системы обработки почв. Система удобрения культуры. Подготовка семян к посеву. Посев культуры. Уход за посевами. Уборка урожая. Послеуборочная доработка продукции.	2		

	9.Кукуруза. Общая характеристика. Ботаническое описание. Особенности роста и развития. Биологические особенности культуры	2		
	10.Технология возделывания кукурузы. Сорты и гибриды кукурузы. Место культуры в севообороте. Система обработки почвы. Система удобрения культуры. Подготовка семян и посев культуры. Уход за посевами. Уборка урожая. Послеуборочная доработка продукции.	4		
	11.Особенности биологии и технологии возделывания поздних зерновых культур. Морфологические особенности проса, гречихи, сорго. Требования культур к условиям возделывания. Основные элементы технологии возделывания поздних яровых зерновых культур	4		
	В том числе практических и лабораторных занятий	8		
	1. Практическое занятие 3. Изучение и определение зерновых культур по морфологическим признакам. Изучение и определение фаз роста и развития зерновых культур.	2		
	2. Практическое занятие 4 Основные вредители и болезни зерновых культур	2		
	3. Практическое занятие 5. Расчет нормы высева зерновых культур.	2		
	4. Практическое занятие 6. Разработка технологической карты возделывания озимой пшеницы.	2		
	Тема 1.4. Зерновые бобовые культуры	12		
	Содержание	12		
	1.Зерновые бобовые культуры. Общая характеристика и значение зерновых бобовых культур. Биологическая фиксация азота. Рост и развитие культур. Морфология и биологические особенности гороха.	4	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н.1.1.01 У 01.01 3 01.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 3 1.2.01 У 1.2.02 3 1.2.02
	2.Соя. Общая характеристика культуры. Ботаническое описание. Особенности роста и развития. Биологические особенности культуры.	2		
	3.Технология возделывания сои. Сорты сои. Место культуры в севообороте. Подготовка поля к посеву. Система удобрения. Подготовка семян к посеву. Посев. Уход за посевами. Уборка урожая. Послеуборочная доработка продукции.	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4		
	Практическое занятие7. Изучение и определение зерновых бобовых культур по морфологическим признакам.	2		
	Практическое занятие8. Разработка технологической карты возделывания сои.	2		
	Тема 1.5. Корнеплоды и бахчевые культуры	10		
	Содержание	10		
	1.Сахарная свекла. Общая характеристика и значение корнеплодов. Морфология и биологические особенности сахарной свеклы.	2	ПК 1.1 ПК 1.2	Н 1.1.01 У 1.1.01 3 1.1.01

	2.Технология возделывания сахарной свеклы Сорты и гибриды. Место культуры в севообороте. Система обработки почвы. Система удобрения. Подготовка семян к посеву. Посев. Уход за посевами. Уборка урожая. Послеуборочная доработка продукции.	2	ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02
	3. Особенности биологии и технологии возделывания бахчевых культур.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	4		
	Практическое занятие 9. Изучение морфологических особенностей сахарной свеклы.	2		
	Практическое занятие 10. Расчет нормы высева семян сахарной свеклы.	2		
Тема 1.6. Клубнеплоды	Содержание	10	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02
	1.Картофель. Общая характеристика и значение клубнеплодов. Морфология и биологические особенности картофеля. Особенности роста и развития. Причины вырождения картофеля.	4		
	2.Технология возделывания картофеля. Сорты картофеля. Место культуры в севообороте. Система обработки почвы. Система удобрения. Подготовка клубней к посадке. Посадка клубней. Уход за посевами. Уборка картофеля. Послеуборочная доработка и	4		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Практическое занятие 11. Расчет нормы посадки клубней картофеля.	2		
Тема 1.7 Масличные и эфиромасличные культуры.	Содержание	16	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02
	1.Подсолнечник. Общая характеристика и значение масличных культур. Морфология и биологические особенности подсолнечника.	4		
	2.Технология возделывания подсолнечника. Сорты и гибриды. Место культуры в севообороте. Система обработки почвы. Система удобрения. Подготовка семян к посеву. Посев. Уход за посевами. Уборка урожая. Послеуборочная доработка.	2		
	3.Горчица. Морфология и биологические особенности культуры. Технология возделывания культуры. Послеуборочная доработка продукции.	2		
	4.Эфиромасличные культуры. Общая характеристика и значение эфиромасличных культур. Морфология, биологические особенности кориандра и аниса. Особенности технологии возделывания культур.	4		
	В том числе практические и лабораторные занятия	4		
	Практическое занятие 12. Изучение и определение масличных культур по морфологическим признакам.	2		
	Практическое занятие 13. Расчет нормы высева семян масличных культур.	2		
	Раздел 2 Плодоводство	42		

Тема 2.1. Биология и морфология плодовых и ягодных культур	Содержание	8		
	1. Ботанический состав и классификация плодовых и ягодных культур. Биологические особенности и производственная характеристика основных плодовых и ягодных культур.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02
	2. Морфологические признаки плодовых и ягодных растений. Основные части и органы плодового растения их строение и характеристика.	2		
	3. Возрастные периоды роста и плодоношения, особенности агротехники по периодам. Годичный цикл развития плодовых, периоды вегетации и покоя, их краткая характеристика.	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Практическое занятие 14. Описание и зарисовка частей плодовых и ягодных культур.	2		
Тема 2.2. Технология выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур	Содержание	6		
	1. Основные задачи по выращиванию посадочного материала плодовых и ягодных культур. Структура плодовых питомников. Организация территории питомника. Севообороты для основных отделений питомника. Способы размножения плодовых и ягодных культур.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02
	2. Технология зимней прививки. Роль подвоя в жизни плодового дерева. Районированные подвои, их биологические особенности и производственная характеристика. Использование промежуточной вставки. Способы выращивания семенных подвоев.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	2		
	Практическое занятие 15. Проектирование обработки почв под ягодные культуры	2		
Тема 2.3. Технология закладки плодового сада	Содержание	4	ПК 1.1 ПК 1.2	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.2.01 У
	1. Современные типы интенсивных садов. Выбор участков под закладку сада в различных почвенно-климатических зонах.	2		
	2. Организация территории плодового сада. Дорожная сеть и садоохранительные насаждения. Мелиоративные мероприятия при закладке сада. Разбивка площади под сад. Посадка садоохранительных насаждений. Предпосадочная подготовка почвы, внесение органических и минеральных удобрений. Сроки, способы, техника посадки. Подготовка саженцев к посадке. Послепосадочный уход.	2	ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02
Тема 2.4. Уход за молодым и плодоносящим садом	Содержание	4		
	1. Основные задачи по уходу за молодым и плодоносящим садом. Система содержания почвы в саду. Применение гербицидов. Система обработки почвы в саду. Борьба с эрозией почвы. Техника безопасности при работе с пестицидами.	4	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01
	В том числе практические и лабораторные работы	2		

	Практическое занятие 16. Комплексная система защиты плодовых культур.	2	ОК11	
Тема 2.5. Ягодные культуры и технология их возделывания	Содержание	6		
	1. Культура смородины и крыжовника, их биологические особенности и районы распространения. Интенсивные технологии возделывания смородины. Способы выращивания посадочного материала смородины и крыжовника.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01- ОК 05 ОК 07 ОК 09- ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02
	2. Уход за плодоносящей плантацией смородины и крыжовника. Уборка урожая. Районированные сорта смородины и крыжовника.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	2		
	Практическое занятие 17. Комплексная система защиты смородины и крыжовника.	2		
Тема 2.6. Агротехнологии выращивания плодовых культур в защищенном грунте	Содержание	10		
	1. Применение новых технологий в плодоводстве. Знакомство с понятием сити-фермер, городское сельское хозяйство. Работа по культивации растений современным методом посадки (подготовка, высадка растений), способы и возможности выращивания культурных растений в городских условиях.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01- ОК 05 ОК 07 ОК 09- ОК 11	Н 1.1.01 У 01.01 3 01.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 3 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02
	2. Особенности выращивания клубники в защищенном грунте. Выращивание здорового посадочного материала для закладки плантаций клубники.	2		
	3. Особенности выращивания малины в защищенном грунте. Выращивание здорового посадочного материала и закладка плантаций малины.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	4		
	Практическое занятие 18. Комплексная система защиты клубники.	2	ПК 1.1 ОК 01-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01
	Практическое занятие 19. Комплексная система защиты малины.	2		
2.7. Основы помологии	Понятие о сорте. Значение сорта для интенсификации плодоводства. Роль отечественной селекции в выведении новых сортов плодовых и ягодных культур. Основные направления в селекционном процессе. Сортное районирование и помологическое описание сортов.	2		
Раздел 3. Овощеводство		28		
Тема 3.1. Классификация и биологические особенности овощных растений	Содержание	6		
	Классификация овощных растений. Основные закономерности роста и развития у различных групп овощных растений. Роль технологии возделывания в управлении ростом и развитием овощных растений. Способы размножения овощных растений. Отношение овощных культур к условиям внешней среды.	2	ПК 1.1 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01
	В том числе практические и лабораторные занятия	4		
	Практическое занятие 20. Изучение мер борьбы с сорняками, вредителями и болезнями овощных культур. Машины и агрегаты для внесения пестицидов.	4		

Тема 3.2. Севообороты и культуурообороты	Содержание	4		
	Понятие о севообороте и монокультуре. Причины, вызывающие необходимость чередования культур. Предшественники основных культур зоны. Понятие о структуре посевных площадей и основных принципах чередования культур. Классификация севооборотов. Введение и освоение севооборотов.	2	ПК 1.1 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01
	В том числе практические и лабораторные занятия	2		
	Практическое занятие 21. Составление схем овощных севооборотов	2		
Тема 3.3 Агротехнологии в современном сельском хозяйстве	Содержание	8	ПК 1.1	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01
	1. Применение новых технологий в сельском хозяйстве. Знакомство с понятием сити-фермер, городское сельское хозяйство, вертикальное сити-фермерство, гидро-, аэро- и аквапоники. Интенсивное растениеводство. Работа по культивации растений.	2	ПК 1.2 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02
	2. Гидропонные установки для выращивания культурных и декоративных цветочных растений. Особенности агрокомплекса. Гидропонная конструкция, ее особенности.	2		
	3. Питательные растворы для растений. Химические элементы и вещества. Приготовление питательных растворов. Параметры питательного раствора и их мониторинг.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	2		
	Практическое занятие 22. Разработка технологической карты возделывания культур в защищенном грунте.	2		
Тема 3.4. Технология возделывания овощных культур в открытом грунте	Содержание	10	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02
	1. Овощные растения капустной группы. Капуста белокочанная. Комплекс агротехнических приемов для получения наиболее раннего урожая. Особенности интенсивной технологии возделывания белокочанной капусты.	2		
	2. Корнеплодные овощные культуры. Особенности технологии возделывания. Цветущность корнеплодов, меры борьбы с нею. Значение и особенности подзимних посевов. Предупреждение ветвистости и растрескивания корнеплодов.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	6		
	Практическое занятие 23. Вредители и болезни капустных. Меры борьбы.	2		
	Практическое занятие 24. Вредители и болезни корнеплодов. Меры борьбы.	2		
	Практическое занятие 25. Вредители и болезни луковых. Меры борьбы.	2		
Учебная практика МДК 01.02				
Виды работ		144		
Подготовка и анализ посевных качеств семян.		12	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01
Оценка состояния посевов полевых культур.		12		

Разработка и применение технологических карт возделывания полевых культур.	12	ОК 01- ОК11	Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02 Н 1.7.01 У 1.7.01
Определение биологического урожая полевых культур.	12		
Подготовка семян полевых культур к посеву.	12		
Организация и проведение основных видов полевых работ.	12		
Уход за плодовыми и ягодными культурами.	18		
Проведение работ в плодовом питомнике.	6		
Проведение работ при выращивании ягодных культур в защищенном грунте.	12		
Устройство и эксплуатация сооружений защищенного грунта.	6		
Возделывание овощных культур в защищенном грунте.	12		
Возделывание овощных культур в открытом грунте.	18		
Производственная практика МДК 01.02			
Виды работ	180		
Подготовка к работе и обслуживание агрегатов на подготовке семян к посеву.	6	ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ОК 01-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01 Н 1.5.01 У 1.5.01 З 1.5.01 Н 1.6.01 У 1.6.01 З 1.6.01
Подготовка к работе и обслуживание агрегатов для проведения основной обработки почвы.	6		
Подготовка к работе и обслуживание агрегатов для проведения предпосевной обработки почвы.	12		
Подготовка к работе и обслуживание агрегатов для внесения удобрений и мелиорантов.	12		
Подготовка к работе и обслуживание посевных агрегатов.	12		
Подготовка к работе и обслуживание агрегатов по уходу за посевами.	12		
Организация и проведение уборочных работ.	12		
Выполнение работ по уходу за молодым неплодоносящим садом.	6		
Выполнение работ по уходу за плодоносящим садом.	6		
Выполнение по уходу за ягодными культурами.	6		
Выполнение работ по приготовлению почвенных смесей для защищенного грунта.	6		
Выполнение работ по посеву овощных культур на рассаду.	6		
Выполнение по уходу за плодовым садом.	6		
Выполнение работ по уходу за растениями в плодовом питомнике.	6		
Выполнение работ по высадке рассады в открытый грунт.	6		
Выполнение работ по уходу за земляникой.	6		
Выполнение работ по уходу за малиной.	6		
Выполнение работ по уходу за овощными культурами в открытом грунте	12		
Курсовая работа	30		
Примерная тематика курсовых проектов по МДК 01.02			
1 Технология возделывания озимой пшеницы по системе no-till и min-till			

2	Технология возделывания тритикале по системе no-till и min-till			
3	Технология возделывания ярового ячменя по системе no-till и min-till			
4	Технология возделывания мягкой яровой пшеницы			
5	Технология возделывания твердой яровой пшеницы			
6	Технология возделывания пивоваренного ячменя.			
7	Технология возделывания овса.			
8	Технология возделывания кукурузы на силос.			
9	Технология возделывания кукурузы на зерно.			
10	Технология возделывания проса обыкновенного.			
11	Технология возделывания гречихи.			
12	Технология возделывания гороха на зерно.			
13	Технология возделывания товарного картофеля			
14	Технология возделывания раннего картофеля.			
15	Технология возделывания сахарной свеклы.			
16	Технология возделывания кормовой свеклы.			
17	Технология возделывания подсолнечника.			
18	Технология возделывания льна-долгунца.			
19	Технология возделывания белокочанной капусты.			
20	Технология возделывания столовой моркови.			
21	Технология возделывания столовой свеклы..			
22	Технология возделывания огурцов в открытом грунте.			
23	Технология возделывания томатов в открытом грунте.			
24	Технология возделывания сладкого перца.			
25	Технология возделывания репчатого лука.			
26	Технология возделывания овощей в защищенном грунте.			
27	Технология возделывания бахчевых культур.			
28	Технология возделывания столовой моркови.			
29	Технология возделывания ягодных культур.			
30	Технология закладки плодового сада.			
МДК 01.03 Механизация технологий в растениеводстве		151		
Раздел 1 Технологии производства продукции растениеводства				
Тема 1.1. Системы машин для обработки почвы	Содержание	7		
	1.Машины для основной обработки почвы. Агротехнические требования к выполнению работ. Комплектование агрегатов. Подготовка к работе. Организация работ и контроль качества агротехнических приемов.	3	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ОК 01-ОК 05 ОК 07	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01 Н 1.5.01 У 1.5.01 З 1.5.01 Н 1.6.01 У
	2.Машины для предпосевной обработки почвы. Агротехнические требования к выполнению работ. Комплектование агрегатов. Подготовка к работе. Организация работ и	2		

	контроль качества агротехнических приемов.		11	1.6.01 З 1.6.01
	В том числе практические и лабораторные занятия	2		
	Практическое занятие 1. Проведение основных регулировок почвообрабатывающих агрегатов.	2		
Тема 1.2. Системы машин для внесения удобрений	Содержание	6		
	1.Машины для внесения минеральных удобрений. Агротехнические требования к выполнению работ. Комплектование агрегатов. Подготовка к работе. Организация работ и контроль качества агротехнических приемов.	2	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01 Н 1.5.01 У 1.5.01 З 1.5.01 Н 1.6.01 У 1.6.01 З 1.6.01
	2.Машины для внесения органических удобрений. Агротехнические требования к выполнению работ. Комплектование агрегатов. Подготовка к работе. Организация работ и контроль качества агротехнических приемов.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	2		
	Практическое занятие 2. Проведение основных регулировок агрегатов для внесения удобрений.	2		
Тема 1.3. Система машин для проведения посева культур	Содержание	6		
	1.Сеялки для рядового посева. Агротехнические требования к посеву культур. Комплектование агрегатов. Настройка сеялок на норму высева семян и глубину заделки семян в почву. Организация посева и контроль качества основных параметров.	2	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01 Н 1.5.01 У 1.5.01 З 1.5.01 Н 1.6.01 У 1.6.01 З 1.6.01
	2.Сеялки для широкорядного посева. Агротехнические требования к посеву. Комплектование агрегатов. Настройка сеялок на норму высева семян и глубину заделки семян в почву. Организация посева и контроль качества основных параметров.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	2		
	Практическое занятие 3. Проведение основных регулировок сеялок перед посевом.	2		
Тема 1.4. Система машин по уходу за посевами	Содержание	8		
	1.Машины для проведения междурядных обработок. Агротехнические требования к выполнению работ. Комплектование агрегатов. Подготовка к работе. Организация работы и контроль качества агротехнических приемов.	2	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01 Н 1.5.01 У 1.5.01 З 1.5.01 Н 1.6.01 У 1.6.01 З 1.6.01
	2.Машины для проведения опрыскивания посевов. Агротехнические требования к выполнению работ. Комплектование агрегатов. Организация работ и контроль качества агротехнических приемов.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	4		
	Практическое занятие 4. Проведение основных регулировок культиваторов для междурядной обработки.			
	Практическое занятие 5. Проведение основных регулировок опрыскивателей.			
Тема 1.5. Система машин для заготовки кормов	Содержание	8		
	1.Машины для уборки многолетних трав на кормовые цели. Агротехнические требования к выполнению работ. Комплектование агрегатов. Подготовка к работе.	2	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01

	Организация работ и контроль качества агротехнических приемов.		ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.5.01 У 1.5.01 З 1.5.01 Н 1.6.01 У 1.6.01 З 1.6.01
	2.Машины для уборки кукурузы на силос и зеленый корм. Агротехнические требования к выполнению работ. Комплектование агрегатов. Подготовка к работе.	2		
	Организация работ и контроль качества агротехнических приемов.			
	В том числе практические и лабораторные занятия.	4		
	Практическое занятие 6. Составление схемы заготовки сена и сенажа с учетом требований к качеству кормов.	2		
	Практическое занятие 7. Составление схемы заготовки силоса из зеленых кормов.	2		
Тема 1.6. Уборочные машины и комбайны	Содержание	8		
	1.Комбайны для уборки зерновых и зернобобовых культур. Агротехнические требования к уборке культур. Технологическая схема работы комбайна. Основные регулировки зерновых комбайнов перед уборкой.	2	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01 Н 1.5.01 У 1.5.01 З 1.5.01 Н 1.6.01 У 1.6.01 З 1.6.01
	2.Комбайны для уборки технических культур. Агротехнические требования к уборке культур. Технологическая схема работы комбайна. Основные регулировки комбайнов перед уборкой.	2		
	3.Комплекс машин для послеуборочной доработки продукции. Машины для очистки и сортировки зерна. Сушильные агрегаты и комплексы. Машины для протравливания семян.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	2		
	Практическое занятие 8. Разработка комплексного плана проведения уборочных работ.	2		
Учебная практика		36		
Виды работ				
1.Подготовка к работе почвообрабатывающих машин.		6	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ОК 01-ОК 11	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01 Н 1.5.01 У 1.5.01 З 1.5.01 Н 1.6.01 У 1.6.01 З 1.6.01 Н 1.7.01 У 1.7.01 З 1.7.01
2.Подготовка к работе сеялок рядового посева.		6		
3.Подготовка к работе сеялок широкорядного посева.		6		
4.Подготовка к работе машин для внесения минеральных удобрений.		6		
5.Подготовка к работе машин для внесения органических удобрений.		6		
6.Подготовка к работе опрыскивателей.		6		
Производственная практика		72		
Виды работ				
1.Подготовка к работе и обслуживание агрегатов для обработки почвы		12	ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ОК 01-ОК 11	Н 1.5.01 У 1.5.01 З 1.5.01 Н 1.6.01 У 1.6.01 З 1.6.01 Н 1.7.01 У 1.7.01 З 1.7.01
2.Подготовка к работе и обслуживание агрегатов для внесения минеральных и органических удобрений.		24		
3.Подготовка к работе и обслуживание сеялок для посева зерновых культур.		12		
4.Подготовка к работе и обслуживание агрегатов для посева технических культур.		12		
5.Подготовка к работе и обслуживание опрыскивателей для подкормок и внесения пестицидов.		12		

МДК 01.04 Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации		158		
Раздел 1 Технологии производства продукции растениеводства		50		
Тема 1.1. Научные основы организации сельскохозяйственного производства	Содержание	6		
	1. Теоретические основы управления. Понятие и сущность управления. Объективные законы управления. Задачи управления, его содержание и связь с другими дисциплинами. Системный подход в управлении.	2	ПК 1.1 ПК 1.7 ОК 01-ОК 5 ОК 7 ОК 9-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.7.01 У 1.7.01 З 1.7.01
	2. Управление организациями различных организационно-правовых форм. Предприятие-основное звено экономики. Типы предприятий. Основные организационные формы и виды организаций (предприятий). Правовое регулирование и особенности управления ими.	2		
	3. Функции и организационная структура управления. Сущность и классификация функций управления. Понятие организационной структуры и структуры управления. Типы и характеристика организационных структур управления.	2		
Тема 1.2. Организация управления ресурсным потенциалом сельскохозяйственного предприятия	Содержание	12		
	1. Организация управления. Единство основного, обслуживающего и вспомогательного производства. Значение, место и виды обслуживающих и вспомогательных производств. Формы организации и управления производством и реализацией продукции растениеводства.	2	ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.7 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.3.01 У 1.3.01 З 1.3.01 Н 1.7.01 У 1.7.01 З 1.7.01
	2. Организация управления в подразделениях. Принципы и методы управления во внутрихозяйственных подразделениях. Организация управления в подразделениях организации. Права и обязанности руководителей и специалистов подразделений.	2		
	3. Кадры и организация управленческого труда. Роль кадров в управлении производством, принципы их подбора и расстановки. Характер и содержание управленческого труда. Роль руководителя и специалистов в организации и технологии производства сельскохозяйственной продукции.	2		
	4. Общие этические принципы и характер делового общения. Деловой этикет. Правила этикета. Правила общения по телефону и деловой переписки. Приемы ведения деловой беседы. Организация и проведение делового совещания.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	4		
	Практическое занятие 1. Изучение должностной инструкции руководителя внутрихозяйственного подразделения.	2		
	Практическое занятие 2. Изучение должностных инструкций специалистов структурного подразделения организации.	2		
Тема 1.3. Экономические аспекты управления структурным подразделением	Содержание	14		
	1. Планирование деятельности структурных подразделений. Сущность, виды и основные принципы планирования. Производственная программа работы вспомогательных и обслуживающих подразделений. Планирование потребности в материальных ресурсах.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01-ОК	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.2.01 У

	Определение потребности в сельскохозяйственных машинах и транспортных средствах. Оперативное планирование.		05 ОК 07 ОК 09-ОК 11	1.2.01 З 1.2.01 Н 1.7.01 У 1.7.01 З 1.7.01
	2.Система мотивации труда. Виды, формы и методы мотивации персонала. Основные принципы оплаты труда. Виды, формы и системы оплаты труда. Оплата труда руководителей и специалистов структурных подразделений. Материальное нематериальное стимулирование основных категорий работников	2		
	3.Документация и делопроизводство в системе управления. Документы, их виды и классификация. Организация делопроизводства в подразделении. Номенклатура дел. Ведение протоколов, составление актов, справок, служебных записок и писем. Организация хранения документов.	2		
	4.Учет, отчетность и анализ работы структурных подразделений. Учет, отчетность и анализ как функция руководителя структурного подразделения. Учет средств производства и материальных ценностей. Первичный учет рабочего времени, количества и качества работ, оплаты труда. Виды и формы отчетности подразделения. Анализ работы подразделения.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	6		
	Практическое занятие 3. Определение потребности в материальных ресурсах и сельскохозяйственной технике.	2		
	Практическое занятие 4. Расчет показателей использования трудовых ресурсов и заработной платы основных категорий работников.	2		
	Практическое занятие 5. Составление учетных и отчетных документов структурного подразделения.	2		
Тема 1.4. Система ведения хозяйства	Содержание	12		
	1.Принципы научного земледелия. Структура посевов. Организация системы севооборотов. Мероприятия по повышению плодородия почв. Экономическая эффективность использования земельных ресурсов.	2		
	2.Основные производственные фонды предприятия. Размер и структура основных фондов. Обеспеченность предприятия основными фондами. Эффективность использования основных фондов предприятия.	2		
	3.Трудовые процессы в растениеводстве. Организация основных трудовых процессов в растениеводстве и уровень их механизации. Нормообразующие факторы и особенности нормирования в растениеводстве.	2		
	В том числе практические и лабораторные занятия	6		
	Практическое занятие 6. Разработка плановых мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв.	2		
	Практическое занятие 7. Анализ экономической эффективности использования основных производственных фондов сельскохозяйственного предприятия.	2		

	Практическое занятие 8. Установление норм обслуживания на основе хронографии рабочего дня	2		
Тема 1.5. Внутрихозяйственное прогнозирование и планирование	Содержание	6		
	1.Внутрихозяйственное прогнозирование. Основные задачи и принципы внутрихозяйственного прогнозирования и планирования. Классификация прогнозирования. Взаимосвязь прогнозирования и планирования. Методы обоснования обязательности плановых заданий.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01-ОК 05 ОК 07	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01
	2.Оперативное планирование. Календарное планирование производства продукции растениеводства и диспетчеризация планов. Плановые нормативы. Планы-графики производства. Расчеты загрузки оборудования. Доведение производственных заданий до рабочих мест предприятия и структурного подразделения.	2	ОК 09-ОК 11	Н 1.7.01 У 1.7.01 З 1.7.01
	В том числе практические и лабораторные занятия	2		
	Практическое занятие 9. Составление календарного плана производства продукции растениеводства	2		
Учебная практика Виды работ		36		
	1.Составление оперативного плана выполнения работ по производству сельскохозяйственной продукции.	6	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01
	2.Составление оперативного плана выполнения работ по реализации сельскохозяйственной продукции.	6	ОК 01-ОК 05 ОК 07	Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01
	3.Расчет необходимого количества агрегатов по отдельным операциям.	6	ОК 09-ОК 11	Н 1.7.01 У 1.7.01 З 1.7.01
	4.Расчет необходимого числа рабочих по отдельным операциям.	6		
	5.Расчет потребности в материальных ресурсах.	6		
	6.Составление учетной и отчетной документации	6		
Производственная практика Виды работ		72		
	1.Составление планов-графиков проведения работ	6	ПК 1.1- ПК 1.7 ОК 01-ОК 11	Н 1.1- Н 1.7 У 1.1- У 1.7 З 1.1- З 1.7
	2.Разработка заданий для растениеводческих бригад.	6		
	3.Распределение заданий между растениеводческими бригадами.	6		
	4.Выдача заданий работникам растениеводческих бригад.	6		
	5.Инструктаж работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий.	6		
	6.Оперативный контроль качества выполнения технологических операций.	6		
	7.Участие в планировании и анализе производственных показателей организации.	6		
	8.Участие в управлении первичным трудовым коллективом.	6		
	9.Участие в разработке должностных инструкций работников.	6		
	10.Участие в анализе мероприятий, направленных на оценку качества выполняемых работ.	6		

11.Сбор информации для составления первичной отчетности.	6		
12. Обработка и оформление информации для составления первичной отчетности.	6		
Всего	946		

По каждому разделу указываются междисциплинарные курсы и соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ, практических и иных занятий. Тематика самостоятельной работы может приводиться по выбору разработчиков по разделу или по теме, при условии необходимости выделения части нагрузки для самостоятельного освоения, если такие виды работ не являются обязательными, самостоятельные работы не указываются. Подробно перечисляются виды работ учебной и (или) производственной практики. Если по профессиональному модулю предусмотрены курсовые проекты (работы), приводятся их темы, указывается содержание обязательных учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Мастерская **Промышленное садоводство** (наименования кабинетов из указанных в п.6.1 ПООП-П), в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии/специальности.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории сельскохозяйственной мелиорации и агро-

метеорологии:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс
- набор основных метеорологических приборов (альбедометры, термометры, психрометры, гигрометры, осадкомеры, барометры, анемометры и др.);
- ПК с мультимедийным оборудованием для демонстрации учебных фото и видеоматериалов о погоде и физических процессах атмосферы.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории технологии производства продукции растениеводства:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации
- объемные модели органов растений (плоды, строение цветка);
- плакаты (морфологические признаки почвы, классификация сорняков, приемы обработки почвы, технологии возделывания культурных растений);
- лабораторное оборудование (монолиты, набор семян культурных растений, разборные доски, шпатели, лупы, соцветия культурных растений, живые или законсервированные части культурных растений
- весы технические с разновесами;
- весы аналитические с разновесами;
- лупа;
- рН- метр;
- прибор для демонстрации водных свойств почвы;
- сушильный шкаф;
- термометры для измерения температуры воздуха и почвы

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

Основные печатные издания

Основные источники:

5. Бондаренко Н.В. Системы защиты растений / под ред. Н.В. Бондаренко. – Л.: Агропромиздат, 2019. – 367 с.

6. Гатаулина Г.Г., Долгодворов В.Е., Обьедков М.Г. Технология производства продукции растениеводства.: Издательство: Колос С 2018.-528стр.

7. Грингоф И.Г., Попова В.В., Страшный В.Н. Агрометеорология. – Л., Гидрометиздат, 2018.-576с.

8. Желтопузов, В.Н. Растениеводство: Учебное пособие/В.Н. Желтопузов, И.Б.

Высоцкая и др.//Ставропольский государственный аграрный университет–Изд.2-е, перераб. и доп.- Ставрополь: АГРУС, 2008.-160 с.

9. Кузьмин Н.А., Шевченко В.Е., Павлюк Н.Т. Селекция и семеноводство полевых культур ВГУ 2009. -423 с.

10. Лосев А.П. Агрометеорология, ; Колос, 2008.-324 с.

11. Попова С.Я.. Защита растений/под ред. профессора. –М.: Мир, 2009.–488 с.

12. Пыльнев В. В, Коновалов Ю.Б., Березкин А.Н и др; Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева -М.: Колос С, 2008. –552 с.

13. Стернзат М.С. Метеорологические приборы и измерения., Л-Г 2008.-135 с.

14. Базаров Т.Ю. Управление персоналом.–М.: Издат. центр «Академия», 2018.

15. Зимин Н.Е. Техничко-экономический анализ деятельности предприятий.– М.: Колос, 2010.

16. Пшенко А.В. Документационное обеспечение управления. – М.: Издат. центр «Академия», 2018.

17. Предпринимательство./Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. Поляка, проф. Швандара.–М. Банки и биржи, ЮНИТИ, 2019.

Основные электронные издания

1. 1. ...Агрономический портал Растениеводство, земледелие. Форма доступа: agronomiy.ru/ozimie_chleba.html

2. Научная электронная библиотека elibrary, Агропоиск. Форма доступа: ksaa.zaural.ru/files/science/asp/UMK/03.02.13/ПП-...

3. agronomiy.ru Агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве. Форма доступа: nsh.ru/wp-content/journal/preview/nsh_ukazatel.pdf

4. Информационный портал Эффективное сельское хозяйство. Форма доступа: <http://www.nbchr.ru/virt5/page13.htm>

5. Библиотека сельскохозяйственной литературы .Форма доступа: <http://www.pravya.ru/praktikum-po-zemledeliyu/index.php>

6. Информационный портал Эффективное сельское хозяйство. Форма доступа: <http://www.nbchr.ru/virt5/page13.htm>

7. Электронная энциклопедия сельского хозяйства. Форма доступа: http://enc-dic.com/enc_selhoz/Mehanizacija-selskogo-hozjastva-1970.html

Дополнительные источники (при необходимости)

1. Гуляев Г.В., Чазов С.А., Беляков И.И., Кобаненков И.Н. Технология промышленного семеноводства зерновых культур М.: Россельхозиздат, 2009.-342 с

2. Кленин Н.И., Егоров В.Г. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. – М.: Колос, 2008. – 464 с.

3. Мелихов, В.В. Руководство возделывания кукурузы на зерно/В.В. Мелихов, Кружилин, Н.В. Кузнецова и др.//Под ред. В.В. Мелихова.- Волгоградского государственного учреждения «Издатель».-2008.-88 с.

4. Сенников В.А. и др. Практикум по агрометеорологии и учебное пособие для вузов по агроном. специальностям.; Междунар. ассоц. «Агрообразование».-М.: Колос С, 2008.-342 с.

5. Устинова А.Н. Сельскохозяйственные машины.–М.: Академия, 2008.-534 с.

6. Янковский, Н.Г. Технология возделывания ячменя на Дону/Н.Г. Янковский//Ростов-на-Дону: ООО «Терра Принт», 2007.-225 с.

7. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент. Практикум.–М.: Издат. центр «Академия», 2010.

8. Зайцев Г.Г., Черкасская Г.В. Управление деловой карьерой.–М.: Издат. центр «Академия», 2008.

9. Маслова В.М. Управление персоналом. Толковый словарь.–М.: издательско-торговая корпорация «Дашкови К», 2018.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ	План-график выполнения полевых работ составлен с учетом результатов анализа влияния погодных условий на урожайность сельскохозяйственных культур. Содержит последовательность и календарные сроки проведения технологических операций; Последовательность и календарные сроки проведения технологических операций оптимальны для конкретных культур	Тестирование, экзамен. Экспертное наблюдение выполнения лабораторных и практических работ. Оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 1.2 Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад	Задания для растениеводческих бригад составлены с учетом норм выработки. Виды и объем работ рассчитан на смену. Распределение заданий соответствует плану-графику проведения работ	Тестирование, экзамен. Экспертное наблюдение выполнения лабораторных и практических работ. Оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 1.3 Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий	Инструктаж проведен с учетом особенностей и уровня профессионального развития работников и степени сложности задач Проведена обратная связь о понимании содержания инструктажа. При инструктаже выбраны приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий с учетом технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Тестирование, экзамен. Экспертное наблюдение выполнения лабораторных и практических работ. Оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 1.4 Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве	Выбраны методы контроля Качества выполнения технологических операций с учетом факторов, влияющих на качество выполнения технологических операций	Тестирование, экзамен. Экспертное наблюдение выполнения лабораторных и практических работ, экспертная оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК1.5 Принимать меры по Устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков	Выявлены дефекты и недостатки технологических операций к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами. Определены действия по устранению дефектов и недостатков. Выбраны оптимальные методы устранения	Тестирование, экзамен. Экспертное наблюдение выполнения лабораторных и практических работ, экспертная оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и

	дефектов и недостатков.	результатов выполнения видов работ на практике
ПК 1.6 Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций	Проведено технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ; Проведено технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с порядком (алгоритмом) в зависимости от типа агрегата и технологической операции. Соблюдены правила техники безопасности при проведении технологической регулировки	Тестирование, экзамен. Экспертное наблюдение выполнения лабораторных и практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике.
ПК 1.7 Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности	Информация для составления первичной отчетности представлена в соответствии с правилами к ее оформлению. Информация достоверна и объективна	Тестирование, экзамен. Экспертное наблюдение выполнения лабораторных и практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике Экзамен квалификационный
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	

культурного контекста		
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	-соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;	
ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в	-эффективность использования знаний по финансовой грамотности, планирования предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	

профессиональной сфере		
---------------------------	--	--

