Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

Агрономический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан агрономического факультета
_____А.В.Тюлькин
«15» апреля 2021г.

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин (модулей)

Направление подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Направленность (профиль) программы **«Технология производства и переработки продукции растениеводства и животноводства»**

Квалификация выпускника **бакалавр**

Киров 2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 152F9F34BEA253FCE714EAC1F1E3E158
Владелец: Симаборских Елена Сергеевна
Действителен: с 04.04.2022 до 28.06.2023

История (История России, всеобщая история)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Цели дисциплины – приобретение знаний об основных закономерностях исторического процесса, роли и месте России в историичеловечества и в современном мире, этапах и особенностях исторического развития России. - изучение основных закономерностей всемирного исторического процесса; - изучение своеобразия исторического и культурного развития России, выяснение её места в истории человечестваи в современном мире; - изучение основных исторических фактов, дат, событий и имён исторических деятелей; - приобретение навыков исторического мышления и анализа исторических фактов, умения выявлять и объяснять происходившие в ходе исторического процесса события, их причины, ход и последствия; - повышение общего культурного уровня, воспитание чувства патриотизма и гордости за историю своей страны.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Социология
2.2.2	Политология
2.2.3	Философия
2.2.4	Психология
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-5.1: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.
УК-5.2: Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.
УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).

Иностранный язык(английский)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование коммуникативной компетенции обучающихся в двух ее составляющих: общей коммуникативной компетенции как части социальной компетенции студента и профессиональной коммуникативной компетенции как части его профессиональной компетенции.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Дисциплины, изученные на предыдущем уровне.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика.
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-5.1: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	
УК-5.3: Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	
УК-4.1: Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	
УК-4.2: Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	
УК-4.3: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.	
УК-4.4: Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: **• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;** **• уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;** **• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.**	
УК-4.5: Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.	

Иностранный язык (немецкий язык)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование коммуникативной компетенции обучающихся в двух ее составляющих: общей коммуникативной компетенции как части социальной компетенции студента и профессиональной коммуникативной компетенции как части его профессиональной компетенции.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Дисциплины, изученные на предыдущем уровне.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика.
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-5.1: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	
УК-5.3: Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	
УК-4.1: Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	
УК-4.2: Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	
УК-4.3: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.	
УК-4.4: Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: **• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;** **• уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;** **• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.**	
УК-4.5: Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.	

Философия

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	сформировать представление о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении дисциплин
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Психология
2.2.2	История
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-5.1: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	
УК-5.2: Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.	
УК-5.3: Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	
УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	
УК-1.4: Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.	
УК-1.5: Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	

Экономическая теория

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины является обучение студентов теоретическим основам функционирования экономики, пониманию сущности экономических процессов, выработке у них экономического мышления и гражданского сознания.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования и при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Математика и математическая статистика
2.1.3	Информатика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Менеджмент и маркетинг сельскохозяйственных и пищевых производств
2.2.2	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых производств
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-6.1: Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-6.2: Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	
УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	
УК-2.2: Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	
УК-2.3: Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время.	
УК-2.4: Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	
УК-9.1: Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития	
УК-9.2: Применяет финансовые знания при выполнении практических задач и обосновании экономических решений в различных областях жизнедеятельности	
УК-9.3: Определяет финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе финансово-экономической информации	

Культура речи и делового общения

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Овладение нормами литературного языка, знаниями речевого поведения и общения
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	История
2.2.2	Культурология
2.2.3	История мировой культуры
2.2.4	Учебная практика
2.2.5	Производственная технологическая заводская
2.2.6	Философия
2.2.7	Политология
2.2.8	Социология
2.2.9	Психология
2.2.10	Этика делового общения
2.2.11	Психология личностных кризисов (для лиц с ограниченными возможностями здоровья)
2.2.12	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-5.1: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.
УК-5.2: Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.
УК-5.3: Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.
УК-4.1: Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.
УК-4.2: Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.
УК-4.3: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.
УК-3.1: Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.
УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).
УК-3.3: Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.
УК-3.4: Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.
УК-4.4: Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: **• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;** **• уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;** **• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.**
УК-4.5: Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.

Психология

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	обеспечение слушателей психолого-педагогическими знаниями, необходимыми для повышения общей и профессиональной компетентности современного специалиста, его конкурентоспособности, формирования психолого-педагогической культуры, самостоятельности и творческого подхода в профессиональной деятельности
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Культура речи и делового общения
2.1.3	Философия
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Менеджмент и маркетинг сельскохозяйственных и пищевых производств
2.2.2	Экономика и организация производствасельскохозяйственных и пищевых предприятий
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-6.1: Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.
УК-6.2: Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.
УК-6.3: Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.
УК-3.1: Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.
УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).
УК-3.3: Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.
УК-1.4: Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.
УК-1.5: Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.
УК-3.4: Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.
УК-6.4: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.
УК-6.5: Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

Правоведение

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	овладение теоретическими и прикладными правовыми знаниями, и умениями в сфере профессиональной деятельности
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин: История
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Менеджмент и маркетинг сельскохозяйственных и пищевых производств
2.2.2	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий
2.2.3	Стандартизация и подтверждение соответствия с.х. продукции
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2.1: Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ОПК-2.2: Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	
ОПК-2.3: Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
УК-2.2: Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	
УК-10.1: Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной деятельности	
УК-10.2: Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, применяет нормы права в сфере противодействия коррупции в профессиональной деятельности	
УК-10.3: Осуществляет профессиональную деятельность на основе сформированной гражданской позиции, нетерпимого отношения к коррупционному поведению	

Химия неорганическая и аналитическая

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Освоение студентами знаний по теоретическим основам химии и свойствам важнейших биогенных и токсичных химических элементов и образуемых ими простых и сложных неорганических соединений, приобретение умений и навыков работы с простейшим лабораторным оборудованием, химической посудой и измерительными приборами, а также осуществления расчетов на основе полученных в этом курсе знаний для успешного освоения последующих дисциплин и использования в будущей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Компетенции, знания, умения, навыки по химии, приобретенные обучающимися на предыдущих уровнях общего или профессионального образования.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Химические методы анализа
2.2.2	Биохимия молока и мяса
2.2.3	Биохимия сельскохозяйственных растений
2.2.4	Химия органическая, физическая и коллоидная
2.2.5	Безопасность с.х. сырья и продовольствия
2.2.6	Техно-химический контроль растениеводческого сырья
2.2.7	Техно-химический контроль животноводческого сырья
2.2.8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-5.1: Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
ОПК-5.3: Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Химия органическая, физическая и коллоидная

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Приобретение теоретических знаний и практических навыков по дисциплинам Органическая, физическая и коллоиднаяхимия
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого). Дисциплины, изученные на предыдущем уровне:
2.1.2	Химия неорганическая и аналитическая
2.1.3	Физико-химические методы анализа в растениеводстве
2.1.4	Химические методы анализа
2.1.5	Физико - химические методы анализа в растениеводстве
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Физиология и биохимия растений
2.2.2	Техно-химический контроль животноводческого сырья
2.2.3	Почвоведение с основами географии почв
2.2.4	Биохимия молока и мяса
2.2.5	Почвоведение с основами агрохимии
2.2.6	Стандартизация и подтверждение соответствия с.х. продукции
2.2.7	Технология переработки и хранения продукции животноводства
2.2.8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
ОПК-5.1: Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
ОПК-5.3: Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства

Математика и математическая статистика

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель дисциплины состоит в формировании у обучающихся современного математического мышления; в привитии навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня, которые были приобретены обучающимся на предыдущем (среднем общем) уровне образования.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Основы научных исследований
2.2.2	Стандартизация и подтверждение соответствия с.х. продукций
2.2.3	Экономическая теория
2.2.4	Научно-исследовательская работа
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	

Физика

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Изучение фундаментальных физических законов природы для формирования для формирования целостной картины мира и освоения современного естественно-научного мышления. Овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики, а также методами физических исследования.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Дисциплины, изученные на предыдущем уровне
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Инженерная графика
2.2.2	Техническая графика
2.2.3	Агрометеорология
2.2.4	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства
2.2.5	Механизация и автоматизация технологических процессов животноводства
2.2.6	Физико - химические методы анализа в растениеводстве
2.2.7	Процессы и аппараты перерабатывающих производств
2.2.8	Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции
2.2.9	Оборудование перерабатывающих производств
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	

Информатика

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Подготовка к эффективному использованию современных компьютерных и телекоммуникационных средств и технологий для решения прикладных агроэкономических задач в процессе обучения в вузе и в ходе будущей профессиональной деятельности
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня 1 (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Менеджмент и маркетинг сельскохозяйственных и пищевых предприятий
2.2.2	Цифровые технологии в АПК
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.
УК-1.2: Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
УК-1.3: Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
ОПК-7.1: Понимает принципы работы и демонстрирует знания и умения работы с современными информационными технологиями
ОПК-7.2: Осуществляет обоснованный выбор применимых информационных технологий и программных средств в соответствии с поставленной профессиональной задачей
ОПК-7.3: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, а так же создает и использует при решении профессиональных задач баз данных с соблюдением требований информационной безопасности

Микробиология

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование представлений и необходимых теоретических знаний о роли микроорганизмов в природе, сельскохозяйственном и промышленном производстве; об использовании микробиологических процессов в промышленной биотехнологии; Изучение основных групп микроорганизмов, используемых для производства продуктов питания, кормовых и пищевых добавок, микробиологических средств защиты растений, ознакомиться с циклами микробиологических производств.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученного при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Ботаника
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
2.2.2	Безопасность с.х. сырья и продовольствия
2.2.3	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции
2.2.4	Производственная санитария и гигиена
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	

Сельскохозяйственная экология

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки природоохранных и ресурсосберегающих технологий ведения сельскохозяйственного производства с учётом достижений научно-технического прогресса, специализации и концентрации производства
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Дисциплины, изученные на предыдущем уровне
2.1.3	Ботаника
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Почвоведение с основами агрохимии
2.2.2	Мелиорация
2.2.3	Биохимия сельскохозяйственных растений
2.2.4	Безопасность с.х. сырья и продовольствия
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	

Цифровая технологии в АПК

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Изучение и применение возможностей цифровой экономики в развитии и управлении агропромышленным комплексом
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Информатика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	
УК-1.2: Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	
УК-1.3: Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	
ОПК-7.1: Понимает принципы работы и демонстрирует знания и умения работы с современными информационными технологиями	
ОПК-7.2: Осуществляет обоснованный выбор применимых информационных технологий и программных средств в соответствии с поставленной профессиональной задачей	
ОПК-7.3: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, а так же создает и использует при решении профессиональных задач баз данных с соблюдением требований информационной безопасности	

Безопасность жизнедеятельности

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у специалистов представлений о непрерывном единстве профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека в процессе трудовой деятельности, а также теоретическая и практическая подготовка к решению задач по организации защиты рабочих, служащих и населения при возникновении чрезвычайных ситуаций и задач по обеспечению устойчивости работы объектов в ЧС и проведению спасательных и неотложных аварийных работ.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающиеся должны обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне, а также при изучении дисциплин:
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Общая физическая подготовка
2.2.2	Спортивные и подвижные игры
2.2.3	Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья
2.2.4	Фитопатология и энтомология
2.2.5	Физическая культура и спорт
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-3.1: Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	
ОПК-3.2: Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	
ОПК-3.3: Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	
УК-8.1: Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	
УК-8.2: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	
УК-8.3: Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	
УК-8.4: Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно- восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	
ОПК-3.4: Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	

Физическая культура и спорт

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование физической культуры личности, понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности, знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Спортивные и подвижные игры
2.2.2	Общая физическая подготовка
2.2.3	Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-7.1: Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.	
УК-7.2: Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровье сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	

Введение в профессиональную деятельность

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование необходимых теоретических знаний, формирование научного мышления и приобретение навыков в решении профессиональных задач, ознакомление с основными правилами и принципами по производству, хранению,переработке, стандартизации и сертификации сельскохозяйственной продукции
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования. Дисциплины, изученные на предыдущем уровне,
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Технология хранения продукции растениеводства
2.2.2	Технология переработки продукции растениеводства
2.2.3	Плодоводство
2.2.4	Овощеводство
2.2.5	Технология переработки и хранения продукции животноводства
2.2.6	Выполнение и защита выпускнойквалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
УК-6.1: Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	
УК-6.2: Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	
УК-6.3: Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	
УК-6.4: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.	
УК-6.5: Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	

Генетика растений и животных

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование представлений, знаний и умений по основным закономерностям наследственности и изменчивости, об организации и функционировании генетического материала, мутационного процесса, эволюции популяций и освоение современных генетических технологий, используемых в биологических исследованиях и природоохранных мероприятиях
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования при изучении следующих дисциплин:
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Производство продукции животноводства
2.2.2	Кормопроизводство
2.2.3	Морфология и физиология с.х. животных
2.2.4	Растениеводство
2.2.5	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
2.2.6	Плодоводство
2.2.7	Ботаника
2.2.8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	

Механизация и автоматизация технологических процессов

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	овладение знаниями по комплексной механизации при производстве продукции животноводства; по устройству и эффективному использованию технологического и энергетического оборудования животноводческих предприятий любых форм и собственности.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающиеся должны обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне, а также при изучении дисциплин:
2.1.2	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
2.1.3	Производство продукции животноводства
2.1.4	Физика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Процессы и аппараты перерабатывающих производств
2.2.2	Инженерная графика
2.2.3	Техническая графика
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	
ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	

Механизация и автоматизация технологических процессов

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование знаний по эффективному использованию сельскохозяйственной техники, машин и оборудованияпри производстве, хранении и переработке продукции растениеводства.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
2.1.3	Производство продукции животноводства
2.1.4	Физика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Процессы и аппараты перерабатывающих производств
2.2.2	Инженерная графика
2.2.3	Техническая графика
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения, и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	
ПК-1.3: Выбирает наиболее рациональные технологии производства плодов и овощей	
ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-1.4: Соблюдает требования по производству плодоовощной продукции	

Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	дать основы патологических процессов в организме животного, основы лечения и профилактики наиболее распространенных незаразных, инвазионных, инфекционных, хирургических заболеваний сельскохозяйственных животных и дать основы ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных при данных заболеваниях
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Генетика растений и животных
2.1.3	Зоология
2.1.4	Морфология и физиология с.х. животных
2.1.5	Микробиология
2.1.6	Биохимия молока и мяса
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Производство продукции животноводства
2.2.2	Безопасность с.х. сырья и продовольствия
2.2.3	Технология переработки и хранения продукции животноводства
2.2.4	Производственная санитария и гигиена
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.1: Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-7.3: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-4.1: Осуществляет контроль качества сырья и готовой продукции с учетом стандартов, технических инструкций	
ПК-4.2: Определяет показатели качества сырья и готовой продукции.	
ПК-4.3: Использует нормативно-законодательную документацию.	
ОПК-2.1: Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ОПК-2.2: Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	
ОПК-2.3: Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	

Биохимия сельскохозяйственных растений

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Сформировать у обучающихся современные представления об основных группах химических веществ входящих всостав растительного организма, а также биохимических основах качества растительной продукции.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующихдисциплин:
2.1.2	Химия органическая, физическая и коллоидная
2.1.3	Физико- химические методы анализа в растениеводстве
2.1.4	Физиология и биохимия растений
2.1.5	Химические методы анализа
2.1.6	Химия неорганическая и аналитическая
2.1.7	Ботаника
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Технология хранения продукции растениеводства
2.2.2	Безопасность с.х. сырья и продовольствия
2.2.3	Технология переработки продукции растениеводства
2.2.4	Техно-химический контроль растениеводческого сырья
2.2.5	Консервирование
2.2.6	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции
2.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	

Биохимия молока и мяса

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование знаний по химическому составу, пищевой и биологической ценности молока и мяса, молочных и мясных продуктов, изменению состава и свойств молока и мяса под влиянием различных факторов. Изучение биохимических и физико-химических процессов, протекающих при обработке молочного и мясного сырья, при выработке различных молочных и мясных продуктов, а также при хранении и возникновении различных пороков.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Морфология и физиология с.х. животных
2.1.2	Физико - химические методы анализа в растениеводстве
2.1.3	Химические методы анализа
2.1.4	Химия неорганическая и аналитическая
2.1.5	Химия органическая, физическая и коллоидная
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
2.2.2	Производство продукции животноводства
2.2.3	Безопасность с.х. сырья и продовольствия
2.2.4	Техно-химический контроль растениеводческого сырья
2.2.5	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции
2.2.6	Технология переработки и хранения продукции животноводства
2.2.7	Техно-химический контроль животноводческого сырья
2.2.8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	

Технология хранения продукции растениеводства

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование знаний и умений по технологиям хранения продукции растениеводства.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования, полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность
2.1.3	Физиология и биохимия растений
2.1.4	Растениеводство
2.1.5	Зерноведение
2.1.6	Биохимия сельскохозяйственных растений
2.1.7	Процессы и аппараты перерабатывающих производств
2.1.8	Фитопатология и энтомология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Консервирование
2.2.2	Техно-химический контроль растениеводческого сырья
2.2.3	Стандартизация и подтверждение соответствия с.х. продукции
2.2.4	Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции
2.2.5	Технологическая практика
2.2.6	Преддипломная практика
2.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.1: Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-7.2: Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-7.3: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-2.1: Обосновывает температурный режим, влажность и газовый состав окружающей среды в местах хранения сельскохозяйственной продукции	
ПК-2.2: Обосновывает режим хранения в зависимости от качества и назначения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-2.3: Обосновывает сроки хранения продукции	
ПК-3.3: Подбирает оптимальные режимы обработки и хранения сырья с учетом качества, ассортимента получаемой продукции и целевого назначения.	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	

Технология переработки продукции растениеводства

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование представлений, знаний, умений об основах технологий переработки растениеводческой продукции, о получении различных продуктов питания.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность
2.1.3	Физиология и биохимия растений
2.1.4	Биохимия сельскохозяйственных растений
2.1.5	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
2.1.6	Овощеводство
2.1.7	Ознакомительная практика
2.1.8	Процессы и аппараты перерабатывающих производств
2.1.9	Зерноведение
2.1.10	Техно-химический контроль растениеводческого сырья
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Хлебопекарное и кондитерское производство
2.2.2	Оборудование перерабатывающих производств
2.2.3	Консервирование
2.2.4	Плодоводство
2.2.5	Технологическая практика
2.2.6	Преддипломная практика
2.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.1: Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-7.3: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-3.1: Реализует переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-3.2: Оценивает эффективность работы основного технологического оборудования	
ПК-3.3: Подбирает оптимальные режимы обработки и хранения сырья с учетом качества, ассортимента получаемой продукции и целевого назначения.	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-3.4: Эксплуатирует технологическое оборудование для переработки и хранения сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов	
ПК-3.5: Производит расчет сырья для производства продуктов переработки, подбирает технологическое оборудование для их производства и подбирает оптимальную технологию	

Технология переработки продукции животноводства

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование теоретических знаний и практических навыков по переработке и хранению продукции животноводства, для наиболее рационального использования животноводческой продукции с учетом её качества, уменьшение потерь продукции при хранении и переработке, повышения эффективности хранения и переработки, расширения ассортимента выпускаемой продукции
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении следующих дисциплин:
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Введение в профессиональную деятельность
2.2.2	Морфология и физиология с.х. животных
2.2.3	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
2.2.4	Биохимия молока и мяса
2.2.5	Процессы и аппараты перерабатывающих производств
2.2.6	Производство продукции животноводства
2.2.7	Технологическая практика (технологическая)
2.2.8	Пищевая химия
2.2.9	Оборудование перерабатывающих производств
2.2.10	Преддипломная практика
2.2.11	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.1: Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-3.1: Реализует переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-3.3: Подбирает оптимальные режимы обработки и хранения сырья с учетом качества, ассортимента получаемой продукции и целевого назначения.	
ПК-2.1: Обосновывает температурный режим, влажность и газовый состав окружающей среды в местах хранения сельскохозяйственной продукции	
ПК-2.2: Обосновывает режим хранения в зависимости от качества и назначения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-2.3: Обосновывает сроки хранения продукции	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-3.4: Эксплуатирует технологическое оборудование для переработки и хранения сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов	
ПК-3.5: Производит расчет сырья для производства продуктов переработки, подбирает технологическое оборудование для их производства и подбирает оптимальную технологию	

Стандартизация и подтверждение соответствия

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование представлений, знаний, умений в области стандартизации, метрологии, сертификации, потребительскихсвойств растениеводческой продукции, нормирования качества
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными приизучении следующих дисциплин:
2.1.2	Математика и математическая статистика
2.1.3	Ознакомительная практика
2.1.4	Технология хранения продукции растениеводства
2.1.5	Растениеводство
2.1.6	Кормопроизводство
2.1.7	Фитопатология и энтомология
2.1.8	Правоведение
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Овощеводство
2.2.2	Плодоводство
2.2.3	Консервирование
2.2.4	Хлебопекарное и кондитерское производство
2.2.5	Технологическая практика
2.2.6	Преддипломная практика
2.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2.1: Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ОПК-2.2: Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	
ОПК-2.4: Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	
ПК-4.1: Осуществляет контроль качества сырья и готовой продукции с учетом стандартов, технических инструкций	
ПК-4.2: Определяет показатели качества сырья и готовой продукции.	
ПК-4.3: Использует нормативно-законодательную документацию.	
ПК-6.2: Осуществляет контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины с использованием графиков в производственных условиях	

Процессы и аппараты перерабатывающих производств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование теоретических знаний и практических навыков о классификации, устройстве, особенностях эксплуатации технологического оборудования; изучение основ проектирования предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем уровне профессионального образования:
2.1.2	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства
2.1.3	Физика
2.1.4	Механизация и автоматизация технологических процессов животноводства
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
2.2.2	Производство продукции животноводства
2.2.3	Технология хранения продукции растениеводства
2.2.4	Инженерная графика
2.2.5	Техническая графика
2.2.6	Технология переработки продукции растениеводства
2.2.7	Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции
2.2.8	Технология переработки и хранения продукции животноводства
2.2.9	Технология переработки рыбы
2.2.10	Оборудование перерабатывающих производств
2.2.11	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	

Сооружение и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование необходимых теоретических знаний по сооружениям и оборудованию для хранения сельскохозяйственной продукции с перспективами их развития, а также приобретение практических навыков в решении конкретных производственных задач отрасли.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Овощеводство
2.2.2	Технологическая практика
2.2.3	Инженерная графика
2.2.4	Техническая графика
2.2.5	Процессы и аппараты перерабатывающих производств
2.2.6	Технология хранения продукции растениеводства
2.2.7	Физика
2.2.8	Преддипломная практика
2.2.9	Оборудование перерабатывающих производств
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.1: Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-7.3: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-3.2: Оценивает эффективность работы основного технологического оборудования	
ПК-2.1: Обосновывает температурный режим, влажность и газовый состав окружающей среды в местах хранения сельскохозяйственной продукции	
ПК-2.2: Обосновывает режим хранения в зависимости от качества и назначения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-2.3: Обосновывает сроки хранения продукции	
ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-3.4: Эксплуатирует технологическое оборудование для переработки и хранения сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов	

Оборудование перерабатывающих производств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование знаний по эффективному использованию техники, машин и оборудования при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин: Технология переработки и хранения продукции животноводства
2.1.2	Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции
2.1.3	Овощеводство
2.1.4	Технологическая практика
2.1.5	Технология переработки продукции растениеводства
2.1.6	Инженерная графика
2.1.7	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
2.1.8	Техническая графика
2.1.9	Процессы и аппараты перерабатывающих производств
2.1.10	Технология хранения продукции растениеводства
2.1.11	Физика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Хлебопекарное и кондитерское производство
2.2.2	Консервирование
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.1: Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-7.3: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-3.2: Оценивает эффективность работы основного технологического оборудования	
ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-3.4: Эксплуатирует технологическое оборудование для переработки и хранения сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов	

Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование необходимых теоретических знаний об основных пищевых токсикантах, их степени опасности для человеческого организма, способах и методах контроля показателей безопасности продовольственного сырья и продуктов питания; приобретение практических навыков по контролю пищевой продукции для реализации государственной политики в области здорового питания населения России.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении дисциплин:
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Химия органическая
2.2.2	Химические методы анализа
2.2.3	Экология
2.2.4	Пищевая химия
2.2.5	Химия физическая и коллоидная
2.2.5	Биохимия молока и мяса
2.2.6	Биохимия сельскохозяйственных растений
2.2.7	Физико-химические методы анализа в растениеводстве
2.2.8	Производственная санитария и гигиена
2.2.9	Производство продукцииживотноводства
2.2.10	Сельскохозяйственная радиология
2.2.11	Стандартизация и сертификация растениеводческого сырья
2.2.12	Сертификация и патентоведение растениеводческой продукции
2.2.13	Технология хранения переработки и стандартизация продукции животноводства
2.2.14	Энтомология
2.2.15	Технохимический контрольсельскохозяйственного сырья и продуктов переработки
2.2.16	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции
2.2.17	Хлебопекарное и кондитерскоепроизводство
2.2.18	Безопасность жизнедеятельности
2.2.19	Правоведение.
2.2.20	Защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4.1: Осуществляет контроль качества сырья и готовой продукции с учетом стандартов, технических инструкций	
ПК-4.2: Определяет показатели качества сырья и готовой продукции.	
ПК-4.3: Использует нормативно-законодательную документацию.	
ОПК-2.1: Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ОПК-2.2: Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	
ОПК-2.3: Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ОПК-2.4: Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	

Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	экономические знания, раскрывающие суть экономических процессов и явлений в сельскохозяйственном производстве.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Психология
2.1.3	Правоведение
2.1.4	Экономическая теория
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-8.1: Использует и оперирует экономической и маркетинговой терминологией, лексикой и основными экономическими категориями для определения экономической эффективности производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
ПК-8.3: Проводит исследования и обрабатывает результаты в области ресурсов предприятия	
ПК-6.1: Использует принципы системы менеджмента качества и организационно- правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности	
ПК-5.3: Принимает управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции на предприятиях в различных экономических условиях	
ОПК-6.1: Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-6.2: Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	
ОПК-6.3: Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-8.4: Применяет методики определения экономической эффективности использования ресурсов производства отдельных видов продукции растениеводства и животноводства	
УК-9.1: Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития	
УК-9.2: Применяет финансовые знания при выполнении практических задач и обосновании экономических решений в различных областях жизнедеятельности	
УК-9.3: Определяет финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе финансово-экономической информации	

Ботаника

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Ознакомить обучающихся со строением растительного организма, его морфофизиологическими особенностями, систематикой низших и высших растений, с биологией их развития, многообразием форм.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня 1 (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	История пчеловодства
2.2.2	Учебная практика по ботанике
2.2.3	Кормопроизводство
2.2.4	Кормление животных
2.2.5	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2.6	Учебная практика по кормлению и кормопроизводству
2.2.7	Кормление высокопродуктивных животных
2.2.8	Пчеловодство
2.2.9	Кормовые культуры
2.2.10	Теория эволюции
2.2.11	Преддипломная практика
2.2.12	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-6.1: знать тайм-менеджмент и принципы самообразования
УК-6.2: уметь управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития
УК-6.3: владеть навыками выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
ОПК-1.1: знать биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
ОПК-1.2: уметь определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
ОПК-1.3: владеть навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
ОПК-4.1: знать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы
ОПК-4.2: уметь использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач
ОПК-4.3: владеть навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы
ПК-5.1: знать характеристику основных видов кормов, используемых при кормлении животных
ПК-5.2: уметь использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья при организации кормления животных
ПК-5.3: владеть навыками по заготовке и хранению кормов

Физиология и биохимия растений

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование знаний о закономерностях жизнедеятельности растительного организма в онтогенезе различных условийвнешней среды.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении дисциплин:
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Биохимия молока и мяса
2.2.2	Кормопроизводство
2.2.3	Плодоводство
2.2.4	Овощеводство
2.2.5	Растениеводство
2.2.6	Технология хранения продукции растениеводства
2.2.7	Грибоводство
2.2.8	Картофелеводство
2.2.9	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции
2.2.10	Почвоведение с основами агрохимии
2.2.11	Технология переработки продукции растениеводства
2.2.12	Техно-химический контроль растениеводческого сырья
2.2.13	Фитопатология и энтомология
2.2.14	Консервирование
2.2.15	Технологическая практика
2.2.16	Ботаника
2.2.17	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ПК-2.1: Обосновывает температурный режим, влажность и газовый состав окружающей среды в местах хранения сельскохозяйственной продукции	

Почвоведение с основами агрохимии

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование у обучающегося научного мышления и приобретение профессиональных навыков по основам почвоведения и агрохимии на которых базируются технологии производства продукции растениеводства
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого). Дисциплины, изученные на предыдущем уровне:
2.1.2	Сельскохозяйственная экология
2.1.3	Земледелие
2.1.4	Растениеводство
2.1.5	Химия органическая, физическая и коллоидная
2.1.6	Физиология и биохимия растений
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Кормопроизводство
2.2.2	Технологическая практика
2.2.3	Мелиорация
2.2.4	Овощеводство
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	
ПК-1.3: Выбирает наиболее рациональные технологии производства плодов и овощей	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	

Земледелие

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Является овладение знаниями и навыками по вопросам повышения плодородия почвы и возделывания сельскохозяйственных культур
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства
2.1.3	Агрометеорология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Почвоведение с основами агрохимии
2.2.2	Картофелеводство
2.2.3	Кормопроизводство
2.2.4	Овощеводство
2.2.5	Зерноведение
2.2.6	Растениеводство
2.2.7	Мелиорация
2.2.8	Технологическая практика (учебная)
2.2.9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	
ПК-1.3: Выбирает наиболее рациональные технологии производства плодов и овощей	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ПК-1.4: Соблюдает требования по производству плодоовощной продукции	

Растениеводство

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	владеть технологией производства любой сельскохозяйственной культуры, прогнозировать урожайность, определять качество растениеводческой продукции, уметь подбирать сорта и культуры для почвенно-климатической зоны.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже среднего общего уровня , полученных при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Генетика растений и животных
2.1.3	Ботаника
2.1.4	Физиология и биохимия растений
2.1.5	Земледелие
2.1.6	Зерноведение
2.1.7	Агрометеорология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Картофелеводство
2.2.2	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
2.2.3	Технологическая практика
2.2.4	Стандартизация и подтверждение соответствия с.х. продукции
2.2.5	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства
2.2.6	Хлебопекарное и кондитерское производство
2.2.7	Техно-химический контроль растениеводческого сырья
2.2.8	Фитопатология и энтомология
2.2.9	Почвоведение с основами агрохимии
2.2.10	Технология хранения продукции растениеводства
2.2.11	Технология переработки продукции растениеводства
2.2.12	Технологическая практика
2.2.13	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	
ПК-1.3: Выбирает наиболее рациональные технологии производства плодов и овощей	
ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ОПК-2.5: Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде	
ПК-1.4: Соблюдает требования по производству плодоовощной продукции	

Кормопроизводство

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Дать обучающимся теоретические знания и краткие сведения о методах и способах производства кормов на сенокосах и пастбищах; многолетних злаковых и бобовых растениях, об их биологических и морфологических особенностях, особенностях их возделывания. Практические навыки и умение разбираться в вопросах подбора многолетних растений, используемых на сенокосах и пастбищах.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными приизучении следующих дисциплин:
2.1.2	Генетика растений и животных
2.1.3	Ботаника
2.1.4	Физиология и биохимия растений
2.1.5	Почвоведение с основами агрохимии
2.1.6	Земледелие
2.1.7	Агрометеорология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Стандартизация и подтверждение соответствия с.х. продукции
2.2.2	Фитопатология и энтомология
2.2.3	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства
2.2.4	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
2.2.5	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции
2.2.6	Технологическая практика (учебная)
2.2.7	Технологическая практика (производственная)
2.2.8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	

Фитопатология и энтомология

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1	Дать обучающим знания, умения и навыки необходимые для последующего изучения дисциплины химические ибиологические средства защиты растений

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Физиология и биохимия растений
2.1.3	Растениеводство
2.1.4	Кормопроизводство
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Картофелеводство
2.2.2	Грибоводство
2.2.3	Овощеводство
2.2.4	Плодоводство
2.2.5	Технология хранения продукции растениеводства
2.2.6	Стандартизация и подтверждение соответствия с.х. продукции
2.2.7	Безопасность жизнедеятельности
2.2.8	Технологическая практика (учебная)
2.2.9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции
ПК-1.3: Выбирает наиболее рациональные технологии производства плодов и овощей
ПК-1.4: Соблюдает требования по производству плодоовощной продукции
ОПК-3.4: Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Зоология

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Ознакомить студентов с биологическим многообразием животных – курсом зоологии, где изучаются животные, их морфология, основы физиологии, образ жизни, географическое распространение; происхождение, классификация, роль в биосфере и в жизни человека; методы прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований, влияние животных различных таксонов на жизнь человека.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	- Морфология и физиология с.х. животных
2.2.2	- Производство продукции животноводства
2.2.3	- Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
2.2.4	- Технология переработки рыбы
2.2.5	- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	

Морфология и физиология сельскохозяйственных животных

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование фундаментальных и профессиональных знаний о строении, физиологических процессах и функциях в организме сельскохозяйственных животных, необходимых для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий производства и реализации продукции животноводства.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне.
2.1.2	Генетика растений и животных
2.1.3	Зоология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
2.2.2	Биохимия молока и мяса
2.2.3	Производство продукции животноводства
2.2.4	Технология переработки и хранения продукции животноводства
2.2.5	Техно-химический контроль животноводческого сырья
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
ОПК-1.2: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	

Производство продукции животноводства

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	являются формирование знаний и умений по вопросам разведения и кормления и эксплуатации сельскохозяйственных животных, воспроизводства стада, выращивании и откорме молодняка, об высокоэффективных технологиях производства ипереработки животноводческой продукции
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования, полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Химия
2.1.3	Физика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Технологическая практика (в сельскохозяйственных предприятиях)
2.2.2	Экономика и организация производства на предприятиях АПК
2.2.3	Машины и оборудование в животноводстве
2.2.4	Механизация животноводства
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения, и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	

Кормление сельскохозяйственных животных

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	приобрести базовые знания: по научным основам полноценного нормированного кормления животных - роли отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ, методам оценки химического состава, биологической и питательной ценности кормов для животных, влиянию на качество кормов способов их заготовки, наличия антипитательных факторов, методов подготовки кормов к скармливанию; по нормированному физиологически обоснованному кормлению животных как основному способу повышения продуктивности животных, профилактики нарушений обмена веществ, повышения устойчивости к заболеваниям различной этологии и воспроизводительной функции животных, получения полноценных, экологически чистых продуктов питания при сбалансированном кормлении животных.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Биология с основами экологии, физиология и этология животных, Биологическая химия
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	
ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	

Основы научных исследований

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование знаний и умений по методам агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведениюэкспериментов, по статистической оценке, результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Математика и математическая статистика
2.2.2	Ознакомительная практика (учебная)
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Преддипломная практика
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-5.1: Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
ОПК-5.2: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ОПК-5.3: Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-9.1: Решает задачи в области развития науки, техники и технологий	
ПК-9.2: Анализирует и критически осмысливает отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	

Спортивные и подвижные игры

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки, профессионально-прикладной и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем уровне профессионального образования, а также при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Физическая культура и спорт
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Общая физическая подготовка
2.2.2	Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-7.1: Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.	
УК-7.2: Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровье сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	

Общая физическая подготовка

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование физической культуры личности, понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности, знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин: физическая культура и спорт.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-7.1: Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.	
УК-7.2: Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровье сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	

Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью физического воспитания студентов вуза является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки, профессионально-прикладной и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности, с учетом особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Физическая культура и спорт
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-7.1: Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.	
УК-7.2: Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровье сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	

Менеджмент и маркетинг

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	приобретение теоретических знаний и практических навыков в области маркетинга и менеджмента сельскохозяйственных и пищевых предприятий
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	- Культура речи и делового общения
2.1.3	- Экономическая теория
2.1.4	- Информатика
2.1.5	- Психология
2.1.6	- Правоведение
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	- Преддипломная практика
2.2.2	- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-8.1: Использует и оперирует экономической и маркетинговой терминологией, лексикой и основными экономическими категориями для определения экономической эффективности производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
ПК-8.2: Проводит маркетинговые исследования	
ПК-8.3: Проводит исследования и обрабатывает результаты в области ресурсов предприятия	
ПК-6.2: Осуществляет контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины с использованием графиков в производственных условиях	
ПК-5.3: Принимает управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции на предприятиях в различных экономических условиях	
ПК-8.4: Применяет методики определения экономической эффективности использования ресурсов производства отдельных видов продукции растениеводства и животноводства	

Пищевая химия

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки об основных химических веществах пищевого сырья и продуктов питания, о механизмах их превращений в процессе производства и хранения, о гомеостазе и питании, о принципах, методах, подходах количественного и качественного анализа, о концепциях сбалансированного, адекватного и функционального питания, современных проблемах рационального питания
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	- Химия неорганическая и аналитическая
2.1.3	- Физико-химические методы анализа в растениеводстве
2.1.4	- Химические методы анализа
2.1.5	- Биохимия молока и мяса
2.1.6	- Безопасность с.х. сырья и продовольствия
2.1.7	- Техно-химический контроль растениеводческого сырья
2.1.8	- Техно-химический контроль животноводческого сырья
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	- Производственная санитария и гигиена
2.2.2	- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4.1: Осуществляет контроль качества сырья и готовой продукции с учетом стандартов, технических инструкций	
ПК-4.2: Определяет показатели качества сырья и готовой продукции.	
ПК-4.3: Использует нормативно-законодательную документацию.	
ПК-9.1: Решает задачи в области развития науки, техники и технологий	
ПК-9.2: Анализирует и критически осмысливает отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	

Агрометеорология

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах, методах исследований и мерах защиты сельскохозяйственного производства от опасных явлений.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин: Дисциплины, изученные на предыдущем уровне, физика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Земледелие
2.2.2	Растениеводство
2.2.3	Кормопроизводство
2.2.4	Мелиорация
2.2.5	Овощеводство
2.2.6	Технологическая практика
2.2.7	Грибоводство
2.2.8	Картофелеводство
2.2.9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-5.1: Измеряет различные агрометеорологические параметры для реализации технологий производства сельскохозяйственной продукции	
ПК-5.2: Составляет агрометеорологические прогнозы	

Техно-химический контроль растениеводческого сырья

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование теоретических и практических знаний о технохимическом контроле технологических процессов, методах анализа органолептических и физико-химических показателей сырья, полупродуктов и готовой продукции.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин: Дисциплины, изученные на предыдущем уровне,
2.1.2	Биохимия сельскохозяйственных растений
2.1.3	Растениеводство
2.1.4	Химия органическая, физическая и коллоидная
2.1.5	Физико - химические методы анализа в растениеводстве
2.1.6	Физиология и биохимия растений
2.1.7	Химические методы анализа
2.1.8	Химия неорганическая и аналитическая
2.1.9	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
2.1.10	Технология хранения продукции растениеводства
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Технологическая практика
2.2.2	Технология переработки продукции растениеводства
2.2.3	Консервирование
2.2.4	Хлебопекарное и кондитерское производство
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Пищевая химия
2.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4.1: Осуществляет контроль качества сырья и готовой продукции с учетом стандартов, технических инструкций	
ПК-4.2: Определяет показатели качества сырья и готовой продукции.	
ПК-4.3: Использует нормативно-законодательную документацию.	
ПК-6.1: Использует принципы системы менеджмента качества и организационно- правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности	
ПК-9.1: Решает задачи в области развития науки, техники и технологий	
ПК-9.2: Анализирует и критически осмысливает отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	

Техно-химический контроль животноводческого сырья

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование теоретических знаний и практических навыков в решении профессиональных задач по организации и эффективному осуществлению входного контроля качества животноводческого сырья, производственного контроля, параметров технологического контроля по показателям безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в области производственно-технологической деятельности.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Химия неорганическая и аналитическая,
2.1.3	Химические методы анализа,
2.1.4	Физико-химические методы анализа в растениеводстве,
2.1.5	Химия органическая,
2.1.6	Химия физическая и коллоидная,
2.1.7	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных,
2.1.8	Биохимия молока и мяса,
2.1.9	Технология переработки рыбы,
2.1.10	Основы ветеринарии,
2.1.11	Производство продукции животноводства,
2.1.12	Технология хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства,
2.1.13	Пищевая химия,
2.1.14	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности,
2.1.15	Технологическая практика,
2.1.16	Научно-исследовательская работа
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Технология хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства
2.2.2	Безопасность пищевой продукции
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4.1: Осуществляет контроль качества сырья и готовой продукции с учетом стандартов, технических инструкций	
ПК-4.2: Определяет показатели качества сырья и готовой продукции.	
ПК-4.3: Использует нормативно-законодательную документацию.	
ПК-6.1: Использует принципы системы менеджмента качества и организационно- правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности	
ПК-9.1: Решает задачи в области развития науки, техники и технологий	
ПК-9.2: Анализирует и критически осмысливает отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	

Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование необходимых теоретических знаний об использовании биотехнологических процессов в технике и промышленном производстве ферментов, пищевого белка, полисахаридов, гликозидов, аминокислот, пищевых кислот, витаминов и других биологически активных веществ различного функционального назначения; знание основ создания генномодифицированных источников пищи, приобретение практических навыков в организации перерабатывающих производств с применением биотехнологии.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученного при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Технологическая практика(учебная)
2.1.3	Безопасность с.х. сырья и продовольствия
2.1.4	Кормопроизводство
2.1.5	Технологическая практика(производственная)
2.1.6	Биохимия молока и мяса
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Консервирование
2.2.2	Хлебопекарное и кондитерское производство
2.2.3	Производственная санитария и гигиена
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3.1: Реализует переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-3.3: Подбирает оптимальные режимы обработки и хранения сырья с учетом качества, ассортимента получаемой продукции и целевого назначения.	
ПК-3.5: Производит расчет сырья для производства продуктов переработки, подбирает технологическое оборудование для их производства и подбирает оптимальную технологию	
ПК-7.3: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-9.1: Решает задачи в области развития науки, техники и технологий	
ПК-9.2: Анализирует и критически осмысливает отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	

Консервирование

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	овладение теоретическими и прикладными знаниями и умениями в области консервирования растениеводческой продукции.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Физиология и биохимия растений
2.1.3	Биохимия сельскохозяйственных растений
2.1.4	Ознакомительная практика (учебная)
2.1.5	Технология хранения продукции растениеводства
2.1.6	Технология переработки продукции растениеводства
2.1.7	Стандартизация и подтверждение соответствия с.х. продукции
2.1.8	Техно-химический контроль растениеводческого сырья
2.1.9	Овощеводство
2.1.10	Оборудование перерабатывающих производств
2.1.11	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции
2.1.12	Технологическая практика (производственная)
2.1.13	Плодоводство
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.1: Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-7.3: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-3.1: Реализует переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-3.2: Оценивает эффективность работы основного технологического оборудования	
ПК-3.3: Подбирает оптимальные режимы обработки и хранения сырья с учетом качества, ассортимента получаемой продукции и целевого назначения.	
ПК-3.4: Эксплуатирует технологическое оборудование для переработки и хранения сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов	
ПК-3.5: Производит расчет сырья для производства продуктов переработки, подбирает технологическое оборудование для их производства и подбирает оптимальную технологию	

Хлебопекарное и кондитерское производство

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Овладение теоретическими и прикладными знаниями и умениями в области хлебопекарного и кондитерского производства.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Технология переработки продукции растениеводства
2.1.3	Растениеводство
2.1.4	Зерноведение
2.1.5	Стандартизация и подтверждение соответствия с.х. продукции
2.1.6	Техно-химический контроль растениеводческого сырья
2.1.7	Оборудование перерабатывающих производств
2.1.8	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции
2.1.9	Технологическая практика (производственная)
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3.1: Реализует переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-3.2: Оценивает эффективность работы основного технологического оборудования	
ПК-3.3: Подбирает оптимальные режимы обработки и хранения сырья с учетом качества, ассортимента получаемой продукции и целевого назначения.	
ПК-3.4: Эксплуатирует технологическое оборудование для переработки и хранения сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов	
ПК-3.5: Производит расчет сырья для производства продуктов переработки, подбирает технологическое оборудование для их производства и подбирает оптимальную технологию	

Овощеводство

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Является формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области овощеводства: биологических основ овощных культур, способов выращивания рассады, технологии производства культур в открытом и защищенном грунте, использование овощей в свежем виде, переработка и хранение.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 (низкого) уровня, полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность
2.1.3	Ботаника
2.1.4	Физиология и биохимия растений
2.1.5	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства
2.1.6	Почвоведение с основами агрохимии
2.1.7	Земледелие
2.1.8	Фитопатология и энтомология
2.1.9	Агрометеорология
2.1.10	Стандартизация и подтверждение соответствия с.х. продукции
2.1.11	Технологическая практика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Технология переработки продукции растениеводства
2.2.2	Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции
2.2.3	Оборудование перерабатывающих производств
2.2.4	Консервирование
2.2.5	Технологическая практика
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.2: Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-7.3: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-2.1: Обосновывает температурный режим, влажность и газовый состав окружающей среды в местах хранения сельскохозяйственной продукции	
ПК-2.2: Обосновывает режим хранения в зависимости от качества и назначения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-2.3: Обосновывает сроки хранения продукции	
ПК-1.3: Выбирает наиболее рациональные технологии производства плодов и овощей	
ПК-1.4: Соблюдает требования по производству плодоовощной продукции	

Плодоводство

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование знаний и умений по биологическим основам плодово – ягодных культур, технологиям выращивания посадочного материала, закладке плодовых насаждений и производства плодов и ягод.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 (низкого) уровня, полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность
2.1.3	Генетика растений и животных
2.1.4	Ботаника
2.1.5	Физиология и биохимия растений
2.1.6	Технология переработки и хранения продукции животноводства
2.1.7	Фитопатология и энтомология
2.1.8	Стандартизация и подтверждение соответствия с.х. продукции
2.1.9	Технологическая практика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Консервирование
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.2: Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-7.3: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-2.1: Обосновывает температурный режим, влажность и газовый состав окружающей среды в местах хранения сельскохозяйственной продукции	
ПК-2.2: Обосновывает режим хранения в зависимости от качества и назначения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-2.3: Обосновывает сроки хранения продукции	
ПК-1.3: Выбирает наиболее рациональные технологии производства плодов и овощей	
ПК-1.4: Соблюдает требования по производству плодоовощной продукции	

Производственная санитария и гигиена

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	выработка у обучающихся умений и навыков в организации устройства предприятий, контроля над санитарным режимом на всех этапах производства согласно нормативным документам, изучение санитарно-гигиенических требований и комплекса факторов, влияющих на получение продукции высокого качества, изучение причин, условий и производственных факторов, отрицательно влияющих на здоровье работающих, подготовку мероприятий, направленных на предупреждение профессиональных заболеваний, оздоровление условий труда и повышение его производительности, формирование у студентов современных представлений о воздействии вредных факторов рабочей среды и трудового процесса на организм человека, о научном обосновании и принципах гигиенического нормирования вредных факторов на производстве и функционировании систем обеспечения безопасности жизнедеятельности, основанных на использовании организационных, технических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических методов и средств, изучение гигиенических требований к содержанию предприятий, изучение санитарно-гигиенических требований на всех этапах получения, переработки, хранения и транспортировки продукции, овладение навыками обеспечения санитарного режима на предприятиях.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Микробиология
2.1.3	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
2.1.4	Безопасность с.х. сырья и продовольствия
2.1.5	Пищевая химия
2.1.6	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4.1: Осуществляет контроль качества сырья и готовой продукции с учетом стандартов, технических инструкций	
ПК-4.2: Определяет показатели качества сырья и готовой продукции.	
ПК-4.3: Использует нормативно-законодательную документацию.	
ПК-6.1: Использует принципы системы менеджмента качества и организационно- правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности	
ПК-6.2: Осуществляет контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины с использованием графиков в производственных условиях	

Грибоводство

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Подготовить обучающихся к организации работ по современным технологиям выращивания грибов.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Ботаника
2.1.3	Физиология и биохимия растений
2.1.4	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства
2.1.5	Фитопатология и энтомология
2.1.6	Агрометеорология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.1: Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-7.2: Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-7.3: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-3.1: Реализует переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-3.3: Подбирает оптимальные режимы обработки и хранения сырья с учетом качества, ассортимента получаемой продукции и целевого назначения.	
ПК-2.1: Обосновывает температурный режим, влажность и газовый состав окружающей среды в местах хранения сельскохозяйственной продукции	
ПК-2.2: Обосновывает режим хранения в зависимости от качества и назначения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-2.3: Обосновывает сроки хранения продукции	
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	
ПК-3.5: Производит расчет сырья для производства продуктов переработки, подбирает технологическое оборудование для их производства и подбирает оптимальную технологию	

Картофелеводство

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Подготовить обучающихся к самостоятельной организации работ по современным технологиям выращивания высоких и устойчивых урожаев картофеля высокого качества; научить квалифицированно оценивать характер, направленность и последствия влияния конкретной хозяйственной деятельности на природу и агроэкосистемы.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Ботаника
2.1.3	Физиология и биохимия растений
2.1.4	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства
2.1.5	Земледелие
2.1.6	Растениеводство
2.1.7	Фитопатология и энтомология
2.1.8	Агрометеорология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7.1: Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-7.2: Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-7.3: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
ПК-3.1: Реализует переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-3.3: Подбирает оптимальные режимы обработки и хранения сырья с учетом качества, ассортимента получаемой продукции и целевого назначения.	
ПК-2.1: Обосновывает температурный режим, влажность и газовый состав окружающей среды в местах хранения сельскохозяйственной продукции	
ПК-2.2: Обосновывает режим хранения в зависимости от качества и назначения продукции растениеводства и животноводства	
ПК-2.3: Обосновывает сроки хранения продукции	
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	
ПК-3.5: Производит расчет сырья для производства продуктов переработки, подбирает технологическое оборудование для их производства и подбирает оптимальную технологию	

Техническая графика

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей пространственных объектов.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающиеся должны обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне, а также при изучении дисциплин:
2.1.2	Физика
2.1.3	Информатика
2.1.4	Математика и математическая статистика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Механизация и автоматизация технологических процессов животноводства
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-6.2: Осуществляет контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины с использованием графиков в производственных условиях	

Инженерная графика

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления, способностей канализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей пространственных объектов
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающиеся должны обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне, а также при изучении дисциплин:
2.1.2	Математика и математическая статистика
2.1.3	Физика
2.1.4	Информатика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Механизация и автоматизация технологических процессов животноводства
2.2.2	Производство продукции животноводства
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-6.2: Осуществляет контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины с использованием графиков в производственных условиях	

Физико-химические методы анализа в растениеводстве

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Приобретение теоретических знаний и практических навыков применения методов физико-химического анализа в растениеводстве (ФХМА)
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого). Дисциплины, изученные на предыдущем уровне:
2.1.2	Химия неорганическая и аналитическая
2.1.3	Физика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Биохимия молока и мяса
2.2.2	Биохимия сельскохозяйственных растений
2.2.3	Химия органическая, физическая и коллоидная
2.2.4	Технология переработки и хранения продукции животноводства
2.2.5	Техно-химический контроль животноводческого сырья
2.2.6	Пищевая химия
2.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-9.1: Решает задачи в области развития науки, техники и технологий	
ПК-9.2: Анализирует и критически осмысливает отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	

Химические методы анализа

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	приобретение теоретических знаний и практических навыков применения методов химического и физико-химического анализа (ХМА)
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого). Дисциплины, изученные на предыдущем уровне,
2.1.2	Химия неорганическая и аналитическая
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Биохимия молока и мяса
2.2.2	Биохимия сельскохозяйственных растений
2.2.3	Химия органическая, физическая и коллоидная
2.2.4	Техно-химический контроль растениеводческого сырья
2.2.5	Техно-химический контроль животноводческого сырья
2.2.6	Пищевая химия
2.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-9.1: Решает задачи в области развития науки, техники и технологий	
ПК-9.2: Анализирует и критически осмысливает отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	

Технология переработки рыбы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование представлений, знаний, умений об основах технологий переработки растениеводческой продукции, о получении различных продуктов питания.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными приизучении следующих дисциплин:
2.1.2	Зоология
2.1.3	Процессы и аппараты перерабатывающих производств
2.1.4	Безопасность с.х. сырья и продовольствия
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3.1: Реализует переработку сельскохозяйственной продукции	
ПК-3.2: Оценивает эффективность работы основного технологического оборудования	
ПК-3.3: Подбирает оптимальные режимы обработки и хранения сырья с учетом качества, ассортимента получаемой продукции и целевого назначения.	
ПК-3.4: Эксплуатирует технологическое оборудование для переработки и хранения сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов	
ПК-3.5: Производит расчет сырья для производства продуктов переработки, подбирает технологическое оборудование для их производства и подбирает оптимальную технологию	

Зерноведение

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	владеть методами оценки качества зерна и семенного материала
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня(низкого), полученными приизучении следующих дисциплин:
2.1.2	Земледелие
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Растениеводство
2.2.2	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
2.2.3	Технология хранения продукции растениеводства
2.2.4	Хлебопекарное и кондитерское производство
2.2.5	Технология переработки продукции растениеводства
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения, и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	

Мелиорация

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Изложение обучающимся требования сельскохозяйственных культур к водному режиму почв, к уровню грунтовых вод, изучение планирования мелиорации в хозяйстве, изучение основ проектирования мелиоративных систем, дать навыки расчётов основных параметров мелиоративных систем, определения эффективности мелиоративных мероприятий, в результате изучения курса обучающиеся приобретают знания, умения и навыки по регулированию водного режима на осушаемых и орошаемых землях, окультуриванию мелиорируемых почв, обеспечению оптимального водного режима почв для увеличения количества и улучшения качества растениеводческой продукции, охране почв и окружающей среды, высокопроизводительной и безопасной эксплуатации мелиоративных систем.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Дисциплины, изученные на предыдущем уровне
2.1.3	Почвоведение с основами агрохимии
2.1.4	Сельскохозяйственная экология
2.1.5	Агрометеорология
2.1.6	Земледелие
2.1.7	Ботаника
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности	
ПК-1.2: Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции	