

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Ээлкто Батоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.10.2023 16:33:04
Уникальный программный ключ направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование системы теоретических знаний и практических навыков о культурно-историческом, этническом, конфессиональном своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; систематизированных знаний об основных этапах и закономерностях всемирно-исторического развития общества и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования.

Задачами освоения дисциплины являются: знание движущих сил и закономерностей исторического процесса; воспитание нравственности, морали, толерантности, гражданственности и патриотизма; понимание многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса; развитие творческого мышления, самостоятельности суждений, умения логически мыслить, вести научные дискуссии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.01 История относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК -3);

- способен воспринимать межкультурное разнообразие в обществе в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: как осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

уметь: осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

владеть: навыками социального взаимодействия и реализации своей роли в команде, межкультурного взаимодействия в обществе в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Особенности становления государственности в России и мире

Раздел 2. Русские земли и европейское средневековье в VI – XVII вв.

Раздел 3. Россия и мир в XVIII – XIX века: попытки модернизации и промышленный переворот

Раздел 4. Россия и мир в XIX- XX вв.

6. Формы аттестации

Экзамен, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.02 Иностранный язык

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции,

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по иностранному языку; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования направления подготовки бакалавров.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование системы знаний и практических навыков по иностранному языку для использования в профессиональной деятельности; формирование у обучающихся иноязычной компетенции на основе межличностного и межкультурного взаимодействия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.02 Иностранный язык относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) (УК-4);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК -5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами; знать и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;

Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке, уметь выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного на государственный язык и обратно; уметь не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции;

Владеть: навыками вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем; навыками уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Вводно- коррекционный курс, грамматика английского языка.

Раздел 2. Устные разговорные темы, тексты по специальности.

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.03 Философия

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является понимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции .

Задачами освоения дисциплины являются: формирование базовых философских представлений, имеющих мировоззренческое значение, развитие способности философского анализа проблем современного общества, имеющих мировоззренческое значение и связанных с областью будущей профессиональной деятельности, развитие способности логично мыслить, формулировать и научно аргументировать собственную мировоззренческую позицию.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.03 Философия относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: проблемы современности с позиций этики и философских знаний, теории и принципы планирования траектории своего профессионального развития

уметь: интерпретировать проблем современности с позиций этики и философских знаний , планировать профессиональное развитие.

владеть: навыками интерпретации проблем современности с позиций этики и философских знаний, навыками планирования профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Философия, ее предмет и место в культуре.

Раздел 2. Философия и методология науки.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.04 Экономическая теория

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся теоретических знаний о содержании и формах проявления экономических отношений.

Задачами изучения дисциплины являются: теоретическое освоение обучающимися современных экономических концепций и теорий по проблемам развития микро-, макроэкономических систем; приобретение навыков практического анализа ситуаций на рынках товаров и услуг, рабочей силы, капитала, земли; освоение теорий об экономическом равновесии, циклическом развитии экономики и экономическом росте; получение представлений о месте и роли государства в современной рыночной экономике, об основных направлениях бюджетно-налоговой, денежно-кредитной и др. политиках

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.04 Экономическая теория относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6);
- способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы экономики, закономерности функционирования современной экономики на микро и макро уровне; основные понятия, категории и инструменты экономической теории; основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

уметь: анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и рассчитывать основные экономические показатели, а также выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности, определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

владеть: методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью

стандартных теоретических моделей

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в экономическую теорию.

Раздел 2. Микроэкономика.

Раздел 3. Макроэкономика.

6. Формы аттестации

Зачёт с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.05 Культура речи и делового общения

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции

животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является развитие и совершенствование навыков грамотной устной и письменной речи студентов, научить применять эти навыки при решении различных коммуникативных задач.

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомить с различными нормами литературного языка, обучить навыкам исправления речевых ошибок; дать необходимые знания о национальном языке как о достоянии народа с учетом его стратификации; изложить основы ораторского искусства, дать представление о речи как инструменте эффективного общения; сформировать навыки делового общения (письменного и устного).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.05 Культура речи и делового общения относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия культуры речи, нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи, функциональные стили современного русского языка, основы ораторского искусства и особенности аргументации.

Уметь: использовать знание языковых норм, знания о коммуникативных качествах речи в межличностном общении и профессиональной деятельности.

Владеть: навыками коммуникации в профессиональной деятельности; методами совершенствования навыков грамотного письма и говорения.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Нормативный аспект культуры речи.

Раздел 2. Коммуникативные качества речи.

6. Формы аттестации

Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.06 Психология

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является сформировать способность использовать основы психологических знаний для формирования мировоззренческой позиции; формирования и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование базовых психологических представлений, имеющих мировоззренческое значение; развитие способности психологического анализа проблем личности и современного общества, имеющих мировоззренческое значение и связанных с областью будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.06 Психология относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы и принципы анализа задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; основные стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; психологические теории о ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы

Уметь: применять методы и принципы анализа задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; основные стратегии сотрудничества для достижения

поставленной цели, определяет свою роль в команде; теории о ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), психологические теории для успешного выполнения порученной работы .

Владеть: навыками анализа задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; основных стратегий сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде; выбирать психологические теории о ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Психология как наука. Возникновение и развитие психики.

Раздел 2. Психические познавательные процессы.

Раздел 3. Регулятивные процессы.

Раздел 4. Психология личности.

Раздел 5. Личность в деятельности и общении.

Раздел 6. Психология группового взаимодействия

Раздел 7. Психология личности и межличностных отношений.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.07 Правоведение

по направлению подготовки 35.03.07 Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является приобретение необходимых знаний в области теории государства и права и основ российского законодательства, подготовка обучающихся к жизни и профессиональной деятельности в правовом государстве, развитие личности обучающегося в соответствии с гуманными, демократическими идеалами и принципами, знакомство с основами деятельности и функционирования правового государства, правами и свободами гражданина.

Задачами освоения дисциплины являются развитие правовой и политической культуры; формирование знаний об основных разделах современной теории права; выработка способностей к теоретическому анализу правовых ситуаций, навыков реализации своих прав в социальной сфере в правовом контексте; развитие способности самостоятельно анализировать социально-политическую, юридическую литературу, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа в рамках правового поля; формирование социально активной личности, умеющей разбираться в сложных ситуациях, логически рассуждать, делать правильные выводы, письменно аргументировать изложения собственной точки зрения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.07 Правоведение относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (УК-10).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: задачи в рамках поставленной цели и оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; способы использования нормативных правовых актов и правила оформления специальной документации в профессиональной деятельности.

Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

Владеть: навыками определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; навыками использования нормативных правовых актов и оформление специальной документации в профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основы теории государства и права.

Раздел 2. Основы публичных и частных отраслей российского права.

6. Формы аттестации

Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.08.01 Химия неорганическая и аналитическая

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для применения средств химизации в будущей практической деятельности обучающихся.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основных понятий и законов химии, свойства важнейших биогенных и токсичных химических элементов, а также образуемых ими простых и сложных неорганических веществ; умение предсказывать возможность и направление протекания химических реакций, устанавливать взаимосвязи между строением вещества и его химическими свойствами; умение пользоваться современной химической терминологией; умение пользоваться

простейшим лабораторным оборудованием, химической посудой и измерительными приборами; формирование навыков расчета с использованием основных понятий и законов стехиометрии, закона действующих масс, понятий водородный и гидроксильный показатели и расчетов, необходимых для приготовления растворов заданного состава; ознакомление обучающихся с особенностями химических свойств важнейших биогенных макро- и микроэлементов, а также элементов, соединения которых представляют собой опасность для окружающей среды; формирование у обучающихся ответственного отношения к применению средств химизации в их будущей практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.08.01 Химия неорганическая и аналитическая относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные химические понятия и законы, химические элементы и их соединения; сведения о свойствах неорганических соединений;

Уметь: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов химии с применением информационно-коммуникационных технологий;

Владеть: навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Атомно-молекулярное учение.

Раздел 2. Строение вещества.

Раздел 3. Скорость и равновесие химических процессов.

Раздел 4. Растворы.

Раздел 5. Окислительно-восстановительные реакции.

Раздел 7. Химия элементов.

6. Формы аттестации

Экзамен, контрольная работа.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.08.02 Химия органическая, физическая и коллоидная

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование основных понятий, знаний и умений по органической, физической и коллоидной химии, ознакомление с основами органической, физической и коллоидной химии.

Задачами освоения дисциплины являются: освоение теоретических основ органической, физической и коллоидной химии; изучение строения и химических свойств природных и синтетических органических соединений; выработать системный подход к рассмотрению основных классов органических веществ путем выявления закономерных взаимосвязей между ними в связи с их строением, свойствами и механизмами реакций, а также практических и прикладных значений; овладение аналитическими приемами при работе с органическими веществами; привить навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ, обработки результатов эксперимента.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.08.02 Химия органическая, физическая и коллоидная относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные химические понятия и законы, химические элементы и их соединения; сведения о свойствах органических, физических и коллоидных соединений;

Уметь: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов химии с применением информационно-коммуникационных технологий;

Владеть: навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические вопросы органической химии.

Раздел 2. Углеводороды.

Раздел 3. Галогенопроизводные углеводородов.

Раздел 4. Оксипроизводные углеводородов.

Раздел 5. Оксопроизводные углеводородов.

Раздел 6. Карбоновые кислоты.

6. Формы аттестации

Экзамен

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) являются ознакомление обучающихся с основами математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач; развитие логическое мышление; привить умение самостоятельно изучать научную литературу по математике и ее приложениям

Задачами освоения дисциплины являются обучение обучающихся работе с основными математическими объектами, понятиями, методами, повысить общий уровень математической культуры; выработать навыки математического исследования прикладных вопросов и умение перевести прикладные задачи на математический язык; успешнее усваивать другие специальные дисциплины.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.09 Математика относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные законы математики и математической статистики;

уметь: демонстрировать знание основных законов математики и математической статистики, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;

владеть: способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математики и математической статистики.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Линейная алгебра.

Раздел 2. Аналитическая геометрия.

Раздел 3. Введение в математический анализ.

Раздел 4. Дифференциальное исчисление.

Раздел 5. Интегральное исчисление.

6. Формы аттестации

Зачет, контрольная работа.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.10 Физика

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у обучающихся представлений о фундаментальных законах классической и современной физики, знаний основных физических понятий и умений применять физические методы измерений и исследований в профессиональной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: создание основ теоретической подготовки в области физики, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в потоке информации и обеспечивающей возможность использования физических принципов при решении профессиональных задач; формирование научного мышления, в частности, правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий и умения оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или математических методов исследования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.10 Физика относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные законы физики, необходимые для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции; информационно-коммуникационные технологии, используемые в профессиональной деятельности;

уметь: использовать физические законы и информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;

владеть: навыками решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции на основе знаний основных законов физики с применением информационно-коммуникационных технологий.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Механика.

Раздел 2. Молекулярная (статическая) физика и термодинамика.

Раздел 3. Электричество и магнетизм.

Раздел 4. Механические и электромагнитные колебания и волны.

Раздел 5. Волновая и квантовая оптика.

Раздел 6. Элементы ядерной физики и физики элементарных частиц.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой, контрольная работа.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.11 Микробиология

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины является формирование у будущих специалистов научного мировоззрения о многообразии микроорганизмов, об их роли в общебиологических процессах, в т.ч. при инфекциях, и в патологии животных, освоение теоретических основ диагностики инфекционных болезней.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение систематики, морфологии и физиологии, распространения микроорганизмов в природе и роль микробов в превращении веществ в природе и эффекты действия факторов внешней среды на прокариотические клетки, овладение основами учения об инфекции и иммунитете, о наследственности и об изменчивости, освоение методов индикации и идентификации патогенных для животных бактерий и грибов, бактериологических, серологических исследований, используемых при диагностике инфекционных болезней.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.11 Микробиология относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: возбудителей основных инфекционных заболеваний; типовые задачи профессиональной деятельности в области микробиологии.

Уметь: использовать физиолого-биохимические методы в изучении микроорганизмов; проводить идентификацию возбудителя из патматериала, объектов внешней среды; применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области микробиологии.

Владеть: методами идентификации возбудителей инфекционных болезней; навыками решения задач в области микробиологии..

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая микробиология.

Раздел 2. Инфекция и иммунитет.

Раздел 3. Специальная микробиология.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.12 Сельскохозяйственная экология

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: знакомство студентов с основами организации и функционирования агроэкосистем, а также формирование понимания продовольственной безопасности как подсистемы экологической безопасности.

Задачами освоения дисциплины является: обоснование значимости экологии, как важнейшего компонента современного естествознания; развитие у студентов способности планирования своей профессиональной деятельности с учетом экологических законов природной среды; создание у студентов системы знаний об особенностях функционирования агроэкосистем в условиях современного техногенеза;

приобретение знаний об экологически чистой продукции, способах производства экологически безопасных продуктов сельского хозяйства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.12. Сельскохозяйственная экология относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: сущность и принципы применения основных законов естественнонаучных дисциплин (в т.ч. экологии) необходимых для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности; принципы использования информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;

уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин (в т.ч. экологии) и информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;

владеть: экологической терминологией; способностью использования знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин (в т.ч. экологии) и навыками решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции; навыками использования информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основы общей экологии. Сельскохозяйственная экология.

Раздел 2. Экологические проблемы сельского хозяйства и пути их решения.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.13 Безопасность жизнедеятельности

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

направленность (профиль) Технология производства, хранение и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по обеспечению безопасности жизнедеятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: овладение знаниями об опасностях, угрожающих человеку в современной повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного характера; формирование у обучающихся знаний правовых, нормативно-технических и организационных основ безопасности жизнедеятельности; ознакомление с особенностями принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, принятие мер по ликвидации их последствий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.13 Безопасность жизнедеятельности относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);
- способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК -3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: условия труда и средства защиты на рабочем месте; инструкции по охране труда на рабочем месте; основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики; основные мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций (выполнение аварийно-спасательных и других неотложных работ); нормативные правовые документы по охране труда в сельском хозяйстве; принципы, методы и средства обеспечения безопасности человека; вредные и опасные производственные факторы на рабочем месте.

Уметь: выбирать средства защиты на рабочем месте; соблюдать требования инструкций по охране труда на рабочем месте; выбирать методы и средства защиты при возникновении чрезвычайных ситуаций; соблюдать правила поведения и меры безопасности при проведении спасательных работ; использовать правовые, нормативно-технические документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве; выбирать методы защиты от

опасностей применительно к сфере своей деятельности; пользоваться правилами и нормами по охране труда.

Владеть: навыками использования средств защиты на рабочем месте; навыками соблюдения требований инструкций по охране труда; основными способами защиты персонала при чрезвычайных ситуациях; навыками оказания первой помощи; нормативными правовыми документами по охране труда в сельском хозяйстве; навыками безопасной работы при выполнении производственных процессов; навыками техники безопасности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности на производстве.

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

6. Формы аттестации

Зачет, контрольная работа.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.14 Физическая культура

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции (животноводства)

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по физической культуре.

Задачами освоения дисциплины являются: получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по физической культуре и спорту; развитие знаний, умений, навыков использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.14 Физическая культура относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы по поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни; основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности;

Уметь: способностью осуществлять действия поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения нормы здорового образа жизни; применять основы физической культуры для

осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности;

Владеть: способностью выполнять действия, поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни; способностью использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретическая подготовка.

Раздел 2. Легкая атлетика.

6. Формы аттестации

Зачет, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.15 Введение в профессиональную деятельность

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является осознания социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомление объектами, видами и задачами профессиональной деятельности бакалавров, согласно ФГОС ВО по направлению; изучение квалификационных требований к выпускнику, ознакомление основными правилами и принципами производства, хранения, переработки, стандартизации и сертификации сельскохозяйственной продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.15 Введение в профессиональную деятельность относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК- 6);

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК - 1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: социальную значимость своей будущей профессии, задачи профессиональной деятельности, принципы управления своим временем, саморазвитие на основе принципов образования в течение всей жизни; типовые задачи профессиональной деятельности на основе

знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий, основные правила и принципы производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции

Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

Владеть: навыками управления своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Значение молока и молочных продуктов в питании человека.

Раздел 2. Понятие о молочном сырье, его использование в технологии молочных продуктов.

Раздел 3. Значение мясной и рыбной продукции в питании человека.

Раздел 4. Мясное сырье и его использование в технологии мясных продуктов.

Раздел 5. Характеристика вторичных продуктов переработки мяса и рыбы, экологическая безопасность.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.16 Генетика растений и животных

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области генетики растений и животных; овладение элементами племенной и селекционной работы, их глубокое теоретическое осмысливание; для управления ростом и развитием, совершенствования продуктивных и племенных качеств животных, высокой урожайности растений обучающемуся необходимо знать первооснову жизни, истоки ее возникновения и эволюции, пути воздействия на живой организм; необходимо знать теоретические и практические знания по общей генетике, цитогенетике, иммуногенетике, популяционной генетике, при этом основное направление в изучении материала должно опираться на данные генетики сельскохозяйственных животных и растений.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение цитологических основ наследственности; изучение основных закономерностей наследования при внутривидовой и отдаленной

гибридизации; изучение молекулярных механизмов реализации генетической программы; изучение генетических основ создания генетически модифицированных организмов; изучение генетических процессов в популяциях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.16 Генетика растений и животных относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;

Уметь: применять полученные знания в профессиональной деятельности; определять физиологическое состояние растений по морфологическим признакам; применять знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

Владеть: практическими навыками постановки и решения общих и частных задач генетики сельскохозяйственных видов растений и животных, а также обоснованного прогнозирования эффективности использования генетических подходов; навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основные понятия в генетике. Изменчивость и наследственность. Цитологические основы наследственности. Хромосомная теория наследственности. Закономерности наследования признаков у растений и животных.

Раздел 2. Генеалогический метод в наследовании заболеваний. Наследование признаков у животных и растений. Отдаленная гибридизация растений. Инбридинг и гетерозис.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.17.01 Механизация технологических процессов растениеводства и животноводства

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование представлений, знаний навыков по основам механизации технологических процессов в животноводстве, профилактика заболеваний животных, возникающих при нарушении правил пользования механизмов и несоответствия требованиям зооветеринарной гигиены.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение теоретических основ механики, гидравлики и теплотехники, используемых в сельскохозяйственных машинах; устройства тракторов и автомобилей; изучение устройства базовых сельскохозяйственных и животноводческих машин и их использование при выращивании продукции животноводства; изучение основ подготовки тракторов, сельскохозяйственных и животноводческих машин к работе, обеспечивающих увеличения количества и качества продукции, уменьшения загрязненности окружающей среды, улучшения условий труда и высокопроизводительности, а также безопасной эксплуатации оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.17.01 Механизация технологических процессов растениеводства и животноводства относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: современные технологии в профессиональной деятельности; принципы производства и первичной обработки продукции растениеводства; способы содержания сельскохозяйственных животных; параметры микроклимата при содержании сельскохозяйственных животных;

уметь: обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности; реализовать технологии производства продукции растениеводства; организовать содержание и обслуживание сельскохозяйственных животных;

владеть: навыками применения современных технологий в профессиональной деятельности; навыками и методами оценки качества продукции растениеводства; навыками и методами оценки качества продукции животноводства; приемами первичной переработки продукции животноводства.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Механизация обработки и приготовления кормов.

Раздел 2. Механизация водоснабжения растениеводческих и животноводческих предприятий, пастбищ.

Раздел 3. Механизация раздачи кормов.

Раздел 4. Механизация уборки, транспортирования и переработки навоза и помета.

Раздел 5. Механизация доения коров и первичной обработки молока.

Раздел 6. Механизация растениеводства.

Раздел 7. Механизация теплоснабжения и создание микроклимата.

Раздел 8. Основы эксплуатации машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой, контрольная работа.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.17.02 Автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) являются обучение методам высокоэффективного использования систем автоматизации технологических процессов и рациональному применению элементов автоматики в производственном процессе растениеводства и животноводства.

Задачами освоения дисциплины являются обучение бакалавров способностью владеть основами автоматизации, умением разбираться в электрических схемах, в электрических машинах и аппаратах, электроприводах в сельскохозяйственном производстве; дать знания в способах получения и применения электрической энергии, ее передачи и трансформации потребителям, автоматизации сельскохозяйственных машин и оборудования при переработке продукции растениеводства и животноводства; умением разбираться в технико-экономических показателях применения элементов автоматизации в растениеводстве и животноводстве

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.17.02 Автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать современные технологии автоматизации технологических процессов растениеводства и животноводства и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

уметь реализовывать современные технологии автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

владеть навыками реализации современных технологий автоматизации и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Системы автоматического управления.

Раздел 2. Автоматизация технологических процессов животноводства.

6. Формы аттестации

Экзамен, контрольная работа.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.18 Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у будущих специалистов научных знаний об общих закономерностях возникновения, развития и исходов инфекционных, инвазионных и незаразных болезней; их симптоматике, лечении и общих принципах профилактики. Задачами освоения дисциплины являются: изучить причины возникновения болезней, закономерности их развития и исхода, причины и механизмы патологических процессов, их классификацию; изучить клинические, лабораторные, инструментальные методы исследования животных; изучить лекарственные вещества, их классификацию, виды, формы и пути их введения в организм и выведения; изучить общие принципы, методы диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных, основные методы профилактики и оказания первой неотложной помощи животным при заболеваниях; изучить комплекс общих, организационно-хозяйственных, зоотехнических, профилактических, ветеринарно-санитарных, противоэпизоотических и лечебных мероприятий, обеспечивающих сохранение и восстановление здоровья животных, формирование устойчивых и высокопродуктивных стад, повышения качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.18 Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК - 2) .

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные методы организации общих профилактических мероприятий в животноводстве и оказание первой доврачебной помощи больным животным; нормативные документы в области ветеринарии, технологию производства продукции животноводства, основы фармакологии, патологической физиологии, клинической диагностики, терапии, хирургии, эпизоотологии и паразитологии;

Уметь: организовывать и выполнять общие профилактические и лечебные мероприятия по оказанию первой помощи больным животным; проводить зооветеринарные, санитарные мероприятия в хозяйстве, направленные на предупреждение болезней животных и их лечение, на выпуск полноценных и безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства;

Владеть: приемами обращения с животными и общими методами клинического исследования больного животного; техникой введения лекарственных средств разным видам животных.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Внутренние незаразные болезни животных.

Раздел 2. Основы общей эпизоотологии и инфекционных болезней.

Раздел 3. Инвазионные болезни.

Раздел 4. Основы ветеринарной хирургии.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.19 Биохимия сельскохозяйственной продукции

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области биохимии сельскохозяйственного сырья и продукции.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение химического состава сельскохозяйственного сырья и биохимических процессов, происходящих в ней при хранении и переработке; оценка качества и технологических свойств сельскохозяйственного сырья по биохимическим показателям; применение знаний о химическом составе и биохимических процессах при обосновании технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.19 Биохимия сельскохозяйственной продукции относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: типовые задачи в технологии производства и переработки продукции растениеводства и животноводства на основе знаний биохимических законов.

Уметь: решать типовые задачи в технологии производства и переработки продукции растениеводства и животноводства на основе знаний биохимических законов.

Владеть: навыками решения типовых задач в технологии производства и переработки продукции растениеводства и животноводства на основе знаний биохимических законов.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Биохимия растительного сырья.

Раздел 2. Биохимия молока и молочных продуктов.

Раздел 3. Биохимия мяса и мясных продуктов.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.20 Технология хранения продукции растениеводства

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование представлений, знаний, умений в области хранения продукции растениеводства для наиболее рационального использования выращенной продукции с учетом ее качества, уменьшения потерь продукции при хранении и переработке, повышения эффективности хранения и переработки, расширения ассортимента выпускаемой продукции.

Задачами освоения дисциплины является изучение: характеристик и свойств сырья и готовой продукции; основных режимов и способов хранения сырья и продукции; назначения и характеристик хранилищ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.20 Технология хранения продукции растениеводства относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технологии хранения продукции растениеводства, современные способы и режимы хранения продукции растениеводства,

Уметь: обосновать и организовать технологии хранения продукции растениеводства, реализовывать современные способы и режимы хранения продукции растениеводства,

Владеть: навыками организации технологии хранения продукции растениеводства в профессиональной деятельности, реализации современных способов и режимов хранения продукции растениеводства.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Технология хранения зерновых культур.

Раздел 2. Технология хранения плодовых и овощных культур.

6. Формы аттестации

Экзамен, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.21 Технология переработки продукции растениеводства

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование представлений, знаний, умений в области переработки продукции растениеводства с учетом рационального использования выращенной продукции, уменьшения потерь продукции при переработке, повышения эффективности переработки, расширения ассортимента выпускаемой продукции.

Задачами освоения дисциплины является изучение: характеристик и свойств сырья и готовой продукции; основных режимов и способов переработки растительного сырья и получения качественной продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.21 Технология переработки продукции растениеводства относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технологии переработки продукции плодоводства и овощеводства, растениеводства, современные способы и режимы переработки продукции плодоводства и овощеводства, растениеводства,

Уметь: обосновать и организовать технологии переработки продукции плодоводства и овощеводства, растениеводства, реализовывать современные способы и режимы переработки продукции растениеводства,

Владеть: навыками организации технологии переработки продукции плодоводства и овощеводства, растениеводства в профессиональной деятельности, реализации современных способов и режимов переработки продукции растениеводства.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Технология переработки зерновых культур.

Раздел 2. Технология переработки плодовых и овощных культур.

6. Формы аттестации

Экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.22 Технология переработки и хранения продукции животноводства

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями о приемке, хранении и контролю качества сырья, технологических процессов производства и оценки качества продукции животноводства.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение технологий хранения продукции животноводства; овладение технологией переработки продукции животноводства; оценка качества животного сырья и продуктов его переработки.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.22 Технология переработки и хранения продукции животноводства относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные технологии производства продукции животноводства, продуктивность разных видов животных: молочная, мясная, яичная; требования к качеству продукции животноводства и способы ее доработки до кондиционного состояния; технологии переработки и хранения продукции животноводства, нормативные правовые акты профессиональной деятельности

Уметь: отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по продуктивности, по технологическим признакам, осуществлять технологии переработки и хранения продукции животноводства; определять способы, оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Владеть: современными технологиями производства, переработки и хранения продукции животноводства и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; технологией расчета нормативов материальных затрат (нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Молоко как сырье для перерабатывающей промышленности.

Раздел 2. Технология переработки молока.

Раздел 3. Технология убоя сельскохозяйственных животных и птицы.

Раздел 4. Технология хранения и переработки продуктов убоя.

Раздел 5. Технология консервирования и хранения мяса, мясных и рыбных продуктов.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой, экзамен, курсовая работа, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.23 Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции

животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области метрологии и стандартизации сельскохозяйственной продукции.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основ метрологии, стандартизации, оценки и подтверждения соответствия; показателей безопасности и номенклатуры потребительских свойств сельскохозяйственной продукции; требований технических регламентов и другой нормативной документации к качеству сельскохозяйственной продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.23 Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: нормативные правовые акты и показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки.

уметь: использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности, осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;

владеть: навыками использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности, осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основы метрологии.

Раздел 2. Основы стандартизации.

Раздел 3. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и оценки соответствия.

Раздел 4. Оценка и подтверждение соответствия.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Б1.О.24 Процессы и аппараты перерабатывающих производств

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции

животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является Дать студентам знания о современных технологических процессах, машинах, аппаратах и оборудовании, применяемых на перерабатывающих производствах.

Задачами освоения дисциплины являются изучение бакалавром принципов функционирования и особенности эксплуатации современного оборудования для проведения технологических процессов; ознакомление с методологией создания автоматических машин, линий и робототехнологических комплексов для проведения технологических процессов обработки материалов и изделий; приобретение навыков осуществлять расчеты, связанные с определением технологических и конструктивных параметров машин и механизмов, с определением прочностных характеристик основных деталей конструкции; приобретение навыков составлять принципиальные схемы и выбирать компоновки оборудования для проведения процессов обработки материалов и изделий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.24 Процессы и аппараты перерабатывающих производств относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: современные технологии в профессиональной деятельности; принципы производства и первичной обработки продукции растениеводства; способы содержания сельскохозяйственных животных; параметры микроклимата при содержании сельскохозяйственных животных

уметь: обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности; реализовать технологии производства продукции растениеводства; организовать содержание и обслуживание сельскохозяйственных животных

владеть: навыками применения современных технологий в профессиональной деятельности; методами оценки качества продукции растениеводства; методами оценки качества продукции животноводства; приемами первичной переработки продукции животноводства.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы науки о процессах и аппаратах.

Раздел 2. Гидромеханические процессы.

Раздел 3. Массообменные процессы.

Раздел 4. Теплообменные процессы.

Раздел 5. Механические процессы.

6. Формы аттестации

Экзамен, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.25 Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции

животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у обучающихся системы компетенций, основанных на усвоении необходимых знаний по сооружениям и оборудованию для хранения сельскохозяйственной продукции с перспективами их развития, и приобретении практических навыков для решения стандартных задач профессиональной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование необходимых знаний по современному состоянию и тенденциям развития сооружений и оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции; формирование навыков расчета и подбора технологического оборудования для сооружений по хранению сельскохозяйственной продукции; формирование навыков обоснования режимов хранения сельскохозяйственной продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.25 Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные сооружения и оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции; современные технологии и режимы хранения сельскохозяйственной продукции, а так же методы обоснования их применения.

Уметь: реализовывать современные технологии и обосновывать их применение области сооружений и оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции; обосновывать режимы хранения сельскохозяйственной продукции; организовать хранение и переработку сельскохозяйственной продукции.

Владеть: навыками реализации современных технологии и обосновывать их применение в области сооружений и оборудования для хранения сельскохозяйственного сырья; методами обоснования режимов хранения продукции животноводства; методами организации хранения сельскохозяйственной продукции.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основные сведения и понятия.

Раздел 2. Сооружения для хранения плодоовощной продукции.

Раздел 3. Сооружения и оборудование для зерна и зерно - продуктов.

Раздел 4. Сооружения для хранения продуктов животноводства.

6. Формы аттестации

Зачет, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.26 Оборудование перерабатывающих производств

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у обучающихся системы компетенций, основанных на усвоении новых знаний о технологическом оборудовании перерабатывающих производств, приобретении навыков подбора и рациональной компоновки оборудования в технологические линии.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование знаний по технологическому оборудованию перерабатывающих производств; формирование способности и готовности к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области технического обеспечения предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции; формирование навыков выполнения расчетов рабочих параметров технологического оборудования пищевых производств; формирование навыков по подбору и рациональной компоновке оборудования в технологические линии; формирование способности к эксплуатации технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.26 Оборудование перерабатывающих производств относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);
- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: назначение, устройство, принцип действия и режимы работы технологического оборудования перерабатывающих производств продукции сельского хозяйства; современные технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Уметь: выполнять расчеты рабочих параметров технологического оборудования пищевых производств; использовать справочные материалы для обоснования технологии переработки

сельскохозяйственной продукции; подбирать и рационально компоновать оборудование в технологические линии.

Владеть: готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья; методами обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Общие сведения о технологическом оборудовании перерабатывающих производств.

Раздел 2. Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства.

Раздел 3. Технологическое оборудование для переработки продукции и животноводства.

6. Формы аттестации

Зачет, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.27 Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области безопасности сельскохозяйственного сырья и продовольствия.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование знаний по подверженности сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции интоксикации контаминантами химической и биологической природы в процессе производства, хранения и реализации; обеспечению качества и безопасности сырья и пищевых продуктов; гигиеническому контролю за пищевой продукцией из генетически модифицированных источников; гигиенические принципы нормирования и контроль за применением пищевых добавок, управлению безопасностью на всей цепи производства продуктов питания.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.27 Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки, с учетом нормативных правовых актов;

Уметь: осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки с учетом нормативных правовых актов и оформлять специальную документацию;

Владеть: навыками контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки с учетом нормативных правовых актов и оформления специальной документации.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Исторические аспекты пищевой безопасности.

Раздел 2. Контаминанты микробиологического происхождения Химические опасности пищевых продуктов. Загрязнение продовольственного сырья веществами применяемыми в растениеводстве и животноводстве.

Раздел 3. Генетически модифицированные организмы и продукты питания.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О 28 Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование основы необходимых теоретических знаний об использовании биотехнологических процессов при переработке животного и растительного сырья для производства пищевой и кормовой продукции высокого качества; приобретение знаний по основам промышленного производства ферментов, пищевого и кормового белка, витаминов, других биологически активных веществ и генномодифицированных источников пищи.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основ биотехнологических процессов, приемов и методов переработки первичного животного и растительного сырья при получении пищевой продукции и кормов, биотрансформации вторичных сырьевых ресурсов перерабатывающих предприятий и их отходов, освоение принятых методов контроля качества и безопасности биотехнологических продуктов, ознакомление со способами культивирования ряда биообъектов, продуцирующих биологически активные вещества.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.28 Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

Знать: современные технологии, режимы переработки продукции растениеводства, - особенности растениеводческой продукции как объекта переработки; -показатели качества сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей;- основные пути

сокращения потерь и повышения качества продукции из растительного сырья в сельском хозяйстве.

Уметь: реализовывать современные технологии, режимы переработки продукции растениеводства, обосновывать особенности растениеводческой продукции как объекта переработки, определять показатели качества сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей, обосновывать основные пути сокращения потерь и повышения качества продукции из растительного сырья в сельском хозяйстве.

Владеть: владеть навыками реализовывать современные технологии, режимы переработки продукции растениеводства, навыками обосновывать особенности растениеводческой продукции как объекта хранения и переработки, навыками определять показатели качества сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей, навыками обосновывать основные пути сокращения потерь и повышения качества продукции из растительного сырья в сельском хозяйстве.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основы биотехнологического производства ценных веществ.

Раздел 2. Биотехнология переработки продукции растениеводства и животноводства.

Раздел 3. Основы генетической и клеточной инженерии.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.29.01 Ботаника

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков.

Задачами освоения дисциплины являются: получение знаний о строении основных вегетативных органов покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях, их метаморфозов; получение знаний о строении генеративных органов покрытосеменных и о процессе образования семян и плодов; получение представления о многообразии мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле; заложение основ знаний об экологии растений для обеспечения возможности их использования в сельском хозяйстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.29.01 Ботаника относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний

основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; анатомические и морфологические особенности организации растений; строение генеративных органов; образование и распространение семян и плодов; особенности растения, как целостной структурно- функциональной системы, адаптированной в ходе эволюции к определенным условиям среды обитания; формирование растительных сообществ; систематику растений; закономерности распространения и изменения растений; основной перечень сайтов, порталов и программ, необходимых для определения растений и поиска информации по дисциплине.

Уметь: использовать законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; пользоваться микроскопом; готовить препараты; распознавать основные структурные компоненты клетки и их органеллы; распознавать ткани; распознавать вегетативные органы; распознавать типы соцветий; распознавать основных представителей царства растений; проводить морфологический анализ растений различных семейств; определять растения; пользоваться ПК и мобильными устройствами для поиска необходимой информации в рамках дисциплины.

Владеть: навыками применения математического анализа в профессиональной деятельности; методикой работы со световым микроскопом; методикой определения растений; методикой морфологического описания растений; методикой геоботанического описания; методикой определения растений при помощи специализированных ботанических сайтов.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Анатомия семенных растений.

Раздел 2. Морфология семенных растений.

Раздел 3. Систематика растений.

Раздел 4. Геоботаника и экология растений.

6. Формы аттестации

Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.29.02. Физиология и биохимия растений

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний по основам формирования урожая сельскохозяйственных растений; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основных понятий и терминов, применяемых в области физиологии и биохимии растений; изучение принципов структурной и функциональной организации растений; формирование знаний механизмов регуляции по получению качественного урожая сельскохозяйственных культур и их хранению; изучение основных методов исследования в физиологии и биохимии растений

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.29.02. Физиология и биохимия растений относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы питания растений, требования культур к условиям возделывания, к качеству уборочной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния, режимы хранения сельскохозяйственной продукции, основные законы естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, а также информационно-коммуникационные технологии в области производства, переработки и хранения с/х продукции.

Уметь: визуально диагностировать недостаток или избыток элементов минерального питания, рассчитывать основные физиологические показатели с/х культур в полевых и лабораторных условиях определять способы и режимы послеуборочной доработки с/х продукции, закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества, решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

Владеть: методами определения и визуальной диагностики физиологического состояния растений, навыками разработки технологий уборки и послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая; навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Физиология и биохимия растительной клетки.

Раздел 2. Фотосинтез.

Раздел 3. Дыхание растений.

Раздел 4. Водный обмен растений.

Раздел 5. Минеральное питание растений.

Раздел 6. Обмен и транспорт органических веществ в растениях.

Раздел 7. Рост и развитие растений.

Раздел 8. Приспособление и устойчивость растений.

Раздел 9. Физиология и биохимия формирования качества урожая с/х культур.

6. Формы аттестации

Зачёт с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.29.03 Земледелие с основами почвоведения и агрохимии

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области агрономия.

Задачами освоения дисциплины являются: изучить основные понятия и термины, применяемые в области агрономии; изучить способы реализации принципов и концептуальных основ устойчивого сельского хозяйства; сформировать системный и интегрированный подход к решению экологических проблем с проводимой политикой в области агрономии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.29.03 Земледелие с основами почвоведения и агрохимии относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования; способы и приемы воспроизводства плодородия почвы; классификацию сорных растений, основные их виды; научные основы севооборотов, защиты растений от сорняков, обработки почвы, защиты почв от эрозии и дефляции, основы систем земледелия;

уметь: составлять схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений; оценивать качество проводимых полевых работ.

владеть: методами воспроизводства плодородия почвы и защиты ее от эрозионных процессов; навыками разработки элементов системы земледелия в конкретных почвенно-климатических условиях.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Общее земледелие.

Раздел 2. Научные основы земледелия.

6. Формы аттестации

Экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.29.04 Растениеводство

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование теоретических знаний по особенностям биологии сельскохозяйственных культур и практических навыков по составлению и применению технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение видов, подвидов и разновидностей сельскохозяйственных культур, определение посевных качеств семян, подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона, подготовка семян к посеву, разработка составных звеньев технологий возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.29.04 Растениеводство относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: значение, морфологию, биологические особенности полевых культур и технологии их возделывания в различных агроэкологических условиях, современные технологии и их применение в профессиональной деятельности, технологии производства продукции растениеводства и плодоовощной продукции;

уметь: распознавать виды, подвиды и разновидности сельскохозяйственных культур, реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; определять посевные качества семян, реализовывать технологии производства продукции растениеводства; подготовить семена к посеву, реализовывать технологии производства плодоовощной продукции;

владеть: методами оценки качества семян и состояния посевов, способностью реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; готовностью обосновать технологии возделывания сельскохозяйственных культур, способностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и плодоовощной продукции.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в дисциплину. Задачи растениеводства на современном этапе.

Раздел 2. Технологические приемы возделывания полевых культур.

Раздел 3. Общая характеристика зерновых и зернобобовых культур. Технология возделывания яровой пшеницы в Забайкалье.

Раздел 4. Овес и ячмень. Значение и биологические особенности. Технология возделывания в Забайкалье.

Раздел 5. Общая характеристика зерновых бобовых культур.

Раздел 6. Горох. Значение и биологические особенности. Технология возделывания в Забайкалье.

Раздел 7. Кормовые корнеплоды и клубнеплоды. Технология возделывания картофеля на продовольственные цели в Забайкалье.

Раздел 8. Силосные культуры.

Раздел 9. Основы семеноведения.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой, курсовой проект

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.29.05 Фитопатология и энтомология

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по технологии защиты растений от вредных организмов.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение биологических особенностей вредителей и возбудителей болезней растений; методы защиты от вредителей и болезней.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.29.06 Фитопатология и энтомология относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: закономерности фитопатологии и энтомологии; информационно коммуникационные технологии в решении типовых задач в области защиты растений; научные основы защиты растений от вредителей и болезней, реестр пестицидов, регуляторов роста растений, название болезни, возбудителя и его систематическое положение, поражаемые растения, районы

распространения заболевания, симптомы болезней, биологические особенности возбудителя, вредоносность болезни, систему мер защиты зерновых, овощных, плодовых и ягодных культур, а также картофеля от болезней;

уметь: использовать закономерности фитопатологии и энтомологии необходимых для решения типовых задач в области растениеводства; контролировать системы защиты растений от вредных организмов, организовывать работу по применению пестицидов и биологических средств защиты растений, анализировать данные фитосанитарного мониторинга, определять экономический эффект защитного мероприятия, определять потребность пестицидов, определять болезни по внешним признакам и микроскопическим исследованиям, определять возбудителей болезней с помощью определителей; проводить фитопатологическую экспертизу семенного и посадочного материала, составлять системы защиты растений от болезней; определять вредителей и характер их повреждения, составлять и организовывать интегрированную защиту сельскохозяйственных культур в условиях Забайкалья и соседних регионов;

владеть: навыками использования информационно коммуникационных технологий в решении типовых задач в области защиты растений прогнозом развития и численности вредителей, возбудителей болезней, современными методами диагностики вредителей и возбудителей болезней растений; приёмами фитосанитарного мониторинга и защиты посевов и насаждений; оперативного мышления в подборе схем и вариантов защиты сельскохозяйственной культуры с учетом всех (доступных для анализа) входящих факторов;

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Общая энтомология.

Раздел 2. Сельскохозяйственная энтомология.

Раздел 3. Общая фитопатология.

Раздел 4. Сельскохозяйственная фитопатология.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.30.01 Зоология

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства, переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является ознакомить обучающихся с биологическим многообразием животных, с особенностями организации и взаимоотношениях со средой обитания животных разных таксономических групп.

Задачами освоения дисциплины являются изучить систематику, морфологические и биологические особенности животных, пути и направления эволюционных изменений систем органов и адаптивные реакции существующих филогенетических групп на различные экологические условия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.30.01 Зоология относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин; систематику, морфологические и биологические особенности животных, процессы жизнедеятельности животного организма, особенности размножения и эволюцию систем органов для решения типовых задач профессиональной деятельности.

Уметь: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов естественнонаучных дисциплин, использовать методы наблюдения, описания идентификации, классификации для изучения морфологии и экологии животных.

Владеть: навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов естественнонаучных дисциплин.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Зоология беспозвоночных.

Раздел 2. Зоология позвоночных.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.30.02 Морфология и физиология сельскохозяйственных животных

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучение строения и закономерностей развития отдельных органов, их систем, аппаратов, определяющих качество продукции животноводства.

Задачами освоения дисциплины являются: углубленное изучение строения организма всех видов животных, с учетом видовых и возрастных особенностей отдельных органов, организма в целом, необходимые для качественной переработки сельскохозяйственной продукции, реализация технологий производства продукции животноводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.30.02 Морфология и физиология сельскохозяйственных животных относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста. отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословной), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности.

уметь: отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословной), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности.

владеть: проведение отбора и оценки племенных животных по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Анатомия животных.

Раздел 2. Гистология, цитология и эмбриология.

Раздел 3. Физиология животных.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.30.03 Производство продукции животноводства

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование необходимых знаний и умений о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных с целью рационального их использования для производства соответствующих продуктов животноводства; в разработке современных методов воспроизводства; выращивания и содержания животных.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение конституции, экстерьера и интерьера животных, и их взаимосвязь с различными видами продуктивности; изучение закономерности формирования продуктивности скота, методы их учета и оценки, влияние на них различных факторов; организация воспроизводства стада и технологии выращивания ремонтного молодняка; владение методами повышения откормочной и мясной продуктивности животных, эффективности использования кормов, интенсификации производства продукции животноводства; теоретические и практические основы селекции животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.30.03 Производство продукции животноводства относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технологии производства продукции животноводства

Уметь: реализовывать технологии производства продукции животноводства

Владеть: навыками реализовывать технологии производства продукции животноводства.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Технологии производства продукции скотоводства.

Раздел 2. Технология производства продукции овцеводства.

Раздел 3. Технология производства продукции свиноводства.

Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства.

6. Формы аттестации

Экзамен, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.30.04 Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основных понятий и терминов, применяемых в области кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов; уметь реализовывать современные технологии в кормлении животных, приготовлении кормов и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; владеть технологиями кормления, производства кормов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.30.04 Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов относится к дисциплинам обязательной части дисциплин Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: современные технологии в кормлении животных и производства кормов;

уметь: реализовывать современные технологии кормления животных и производства кормов; и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

владеть: современными технологиями кормления сельскохозяйственных животных, производства кормов.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных.

Раздел 2. Корма и кормовые добавки.

Раздел 3. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных и птицы.

6. Формы аттестации

Экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.30.05 Производство продукции овцеводства и козоводства

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) подготовки Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является подготовка специалиста, владеющего теоретическими и практическими навыками в области овцеводства, знающего биологические особенности овец и коз; методы их разведения, кормления и содержания; уметь оценивать разнообразную продукцию овцеводства; освоить организационные формы и прогрессивные технологии ее производства; научиться анализировать эффективность отдельных приемов работы и намечать мероприятия, направленные на дальнейшее развитие отрасли.

Задачами освоения дисциплины являются: подготовка бакалавров, обладающих знаниями по следующим ее разделам: происхождение, биологические особенности, конституция, экстерьер, интерьер овец и коз; продукция овец и коз: шерсть, пух, баранина, овчина, молоко, смушки; национально-региональные особенности их производства; методы племенной работы и разведение овец и коз; воспроизводство стада и выращивание молодняка; кормление и содержание овец и коз.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.30.05 Производство продукции овцеводства и козоводства относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: хозяйственно-биологические особенности и продуктивность разных пород овец и коз, племенные и продуктивные качества животных, методы их оценки, современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства;

Уметь: использовать справочные материалы, реализовать современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства

Владеть: навыками реализовывать технологии производства продукции овцеводства и козоводства

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в дисциплину. Формирование кожно-волосяного покрова, физико-механические свойства шерсти и ее пороки и дефекты. Породы овец и коз.

Раздел 2. Племенная работа в овцеводстве и козоводстве. Воспроизводство стада овец и коз.

6. Формы аттестации

Зачет, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.31.01 Информатика

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение теоретических знаний и практических навыков, позволяющих стать квалифицированным пользователем компьютерной техники, решать профессиональные и научные задачи с помощью прикладного программного обеспечения.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение технических и программных средств информатики; приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации; изучение основ сетевых технологий и формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем; освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.31.01 Информатика относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: технические и программные средства; алгоритм осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации применение системного подхода для решения поставленных задач; типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

владеть: навыками осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач; решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Программное обеспечение. Классификация. Назначение. Операционные системы.

Раздел 2. Текстовые редакторы. Табличные редакторы.

Раздел 3. Алгоритмизация и программирование.

Раздел 4. Базы данных. Информационные системы (ИС).

Раздел 5. Сервисное программное обеспечение. Основы и методы защиты информации
Компьютерные сети.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.31.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: формирование у обучающихся знаний о методах и средствах преобразования информации и ее использовании в организации технологического процесса, научном исследовании; применение знаний в профессиональной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение информационных технологий и их информационного и аппаратно-программного обеспечения; освоение автоматизированной обработки информации; приобретение умений работать в пакетах прикладных программ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.31.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: алгоритм осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применение системного подхода для решения поставленных задач; типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий, современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий; реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Владеть: навыками осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач; решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий; реализации современных технологий и обоснования их применение в профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Технический прогресс в АПК России и мира.

Раздел 2. Государственные информационные ресурсы и сервисы для АПК.

Раздел 3. Прикладные аспекты внедрения цифровизации по отраслям АПК.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.01 Биологическая химия

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование теоретических знаний и практических навыков по изучению химической природы веществ, входящих в состав живых организмов, их превращения, а также связь этих превращений с деятельностью органов и тканей. Задачами освоения дисциплины является изучение биохимической статистики (содержание воды, белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, минеральных и других веществ в организме).

животных); биохимической динамики: метаболизма процессов ассимиляции и диссимиляции на молекулярном, клеточном, органном, тканевом уровне и целого организма

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.01 Биологическая химия относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции (ПКС-3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методику решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов биологической химии, режимы хранения сельскохозяйственной продукции, химический состав органов и тканей и целого организма, биохимические процессы и их динамику,

Уметь: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов биологической химии, обосновывать режимы хранения сельскохозяйственной продукции, определять химический состав органов и тканей и целого организма, биохимические процессы и их динамику.

Владеть: навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов биологической химии, обоснования режимов хранения сельскохозяйственной продукции, биохимической оценки живых организмов.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Статическая биохимия (Аминокислоты. Белки. Углеводы. Липиды. Нуклеиновые кислоты. Ферменты. Витамины. Гормоны).

Раздел 2. Обмен веществ (Обмен углеводов. Гликолиз. Цикл Кребса. Окислительное фосфорилирование. Обмен белков. Окисление жиров. Глюконеогенез. Синтез жирных кислот. Биосинтез аминокислот, белков.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.02 Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области экономики и организации производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий.

Задачами освоения дисциплины являются изучение основных понятий и терминов, применяемых в области экономики и организации производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий; изучение действия экономических законов и форм их проявления в АПК с учетом их специфических особенностей, взаимодействия с другими сферами материального производства в

системе агропромышленного комплекса; ознакомить с оценкой эффективности выбора рационального варианта и основных направлений повышения эффективности производства продукции сельскохозяйственных и пищевых предприятий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.02 Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия (ПКС-9);
- способен принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях (ПКС-10);
- способен осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины (ПКС-11);
- способен организовать производство сельскохозяйственной продукции (ПКС-12);
- способен организовать хранение и переработку сельскохозяйственной продукции (ПКС-13);
- способен определить экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (ПКС-14).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: методики разработки технологических карт производства продукции животноводства; методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения; виды, формы и методы мотивации, включая материальное и нематериальное стимулирование персонала производства продуктов питания животного происхождения; оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности);

технологии производства и организации производственных и технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях; методы расчета экономической эффективности разработки и внедрения новой продукции животного происхождения;

уметь: оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям; применять способы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления производством продуктов питания животного происхождения; осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала производства продуктов питания животного происхождения; проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам; определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт производства продуктов питания животного происхождения; применять методики расчета технико-экономической эффективности

производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях при выборе оптимальных технических и организационных решений; владеть: навыками разрабатывать технологические карты (регламенты) производства продукции животноводства в части содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных; навыками разработки технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков производства продуктов питания животного происхождения в целях оптимизации технологического процесса производства продуктов животного происхождения на автоматизированных технологических линиях; навыками организовать контроль реализации разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных; навыками расчета нормативов материальных затрат (нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Агропромышленный комплекс и его развитие

Раздел 2. Земельные ресурсы и организация их использования в рыночных условиях

Раздел 3. Размещение, специализация, кооперация в сельском хозяйстве

Раздел 4. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.03 Методы исследования свойств сырья и продуктов питания

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми о закономерностях физических и химических основ, свойствах молока для пищевых производств и методов исследования молока и молочных продуктов.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение классификации основных методов исследования сырья, а также характеристику сырья; изучение требований к качеству молока и молочных продуктов, методы их исследования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.03 Методы исследования свойств сырья и продуктов питания относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (ПКС-8);
- способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы (ПКС-15);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методику экспериментальных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; общепринятые методики, их описание и формулирование выводов.

Уметь: применять методы экспериментальных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки; проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы.

Владеть: навыками проведения экспериментальных исследований в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции; методами контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки; способностью проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основные определения и понятия. Теоретические вопросы оценки качества сырья и готовой продукции.

Раздел 2. Методы оценки органолептических показателей качества.

Раздел 3. Методы исследования физико-химических показателей качества.

Раздел 4. Инструментальные методы исследования.

Раздел 5. Основные аналитические методики исследования пищевого сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов. Критическая оценка методов анализа и выбор оптимальной методики.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.04 Разведение животных

по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является ознакомление студентов с современным состоянием науки разведения животных и изучение методов совершенствования племенных и продуктивных качеств животных.

Задачами освоения дисциплины являются изучить индивидуальное развитие животных; экстерьер, интерьер и их связь с конституцией животных; продуктивность животных и методы её

учёта; отбор и подбор животных по различным признакам; понятие породы и классификация пород; методы разведения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.04 Разведение животных относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии производства продукции животноводства (ПКС-2);
- способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ПКС-16).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве; породы животных; закономерности и методы изучения роста и развития животных, а также факторы, влияющие на них, формы недоразвития; методы учета и оценки продуктивности животных разных видов; теоретические основы отбора и подбора; учение о породе и методы разведения.

Уметь: распознавать виды, типы и породы сельскохозяйственных животных; оценивать животное по экстерьеру и конституции; учитывать и оценивать продуктивность; отбирать и подбирать животных по комплексу признаков; составлять схемы скрещиваний и гибридизации.

Владеть: навыками распознавания основных видов, типов и пород животных, методами оценки экстерьера и конституции; методами контроля за ростом и развитием животных; методами организации эффективной племенной работы с животными с учетом различных признаков отбора.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Разведение как наука. Происхождение и эволюция с/х животных.

Конституция и экстерьер с/х животных.

Раздел 2. Рост и развитие. Продуктивность с/х животных.

Раздел 3. Отбор и подбор с/х животных. Учение о породе.

Раздел 4. Методы разведения с/ животных

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.05 Зоогигиена

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области зоогигиены.

Задачами освоения дисциплины являются: расширение и углубление системы знаний в области зоогигиены; изучить факторы окружающей среды, влияющих на рост и развитие животных; изучить

технологии содержания животных; изучение проектов по строительству животноводческих объектов и их экспертизы согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.05 Зоогигиена относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии производства продукции животноводства (ПКС-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технологические процессы содержания животных, требования к зданиям и сооружениям для содержания животных; ветеринарно-санитарные и гигиенические требования к проектам животноводческих объектов;

Уметь: участвовать в разработке проектов по строительству животноводческих объектов; реализовывать технологии производства продукции животноводства;

Владеть: навыками контроля технологических процессов, зданий и сооружений для содержания животных; навыками, необходимыми для участия в разработке проектов по строительству животноводческих объектов, навыками реализации технологии производства продукции животноводства.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Воздушная среда и влияние ее факторов на животных.

Раздел 2 Санитарно-гигиенические требования к почве, воде, к кормам и кормлению с/х животных.

Раздел 3. Основы проектирования животноводческих предприятий.

Раздел 4. Частная гигиена.

6. Формы аттестации

Зачет, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.06 Основы научных исследований

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является дать студентам необходимый объем знаний, умений, навыков в научно-исследовательской деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: изучить историю развития и современного состояния научных исследований; основные принципы постановки опытов; знать методы статистической обработки результатов экспериментов; уметь формулировать выводы и предложений, оформлять научно-исследовательскую работу.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.06 Основы научных исследований относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единиц, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

-Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы (ПКС- 15);

-Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ПКС-16).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы проведения экспериментальных исследований в животноводстве;

Уметь: решать задачи в области развития животноводства с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;

Владеть: навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. История развития и современное состояние опытного дела в животноводстве. Основы организации научных исследований. Информационная проработка темы.

Раздел 2. Постановка опытов основанных на принципе аналогичных групп и групп-периодов.

Раздел 3. Биометрическая обработка данных исследования.

Раздел 4. Подготовка и оформление отчетов о научных исследованиях.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.07 Технология производства мясных полуфабрикатов

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области мясных полуфабрикатов.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение используемого сырья и вспомогательных материалов; технологических процессов производства мясных полуфабрикатов; физико-химических изменений в сырье и готовом продукте; качества мясных полуфабрикатов, в том числе и показателей безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.07 Технология производства мясных полуфабрикатов относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства (ПКС-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технологии переработки мяса в мясные полуфабрикаты и параметры их хранения;

Уметь: реализовывать технологии переработки мяса в мясные полуфабрикаты и хранение готовой продукции.

Владеть: навыками реализации технологии переработки мяса в мясные полуфабрикаты и хранения готовой продукции.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Характеристика основного сырья и вспомогательных материалов.

Раздел 2. Общая технология производства мясных полуфабрикатов.

Раздел 3. Частные технологии производства мясных полуфабрикатов разного ассортимента.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.08 Производство продукции свиноводства

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) подготовки Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является Формирование теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях свиней, закономерностях формирования у них продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции свиней от различных факторов и технологии производства продукции.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение биологических и хозяйственных особенностей свиней, продуктивные качества свиней, изучение технологии производства свинины.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.08 Производство продукции свиноводства относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии производства продукции животноводства (ПКС-2);
- способен организовать производство сельскохозяйственной продукции (ПКС-12)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технологии производства продукции животноводства, биологические особенности, закономерности роста и развития свиней; современные технологии производства свинины.

Уметь: применять технологии производства продукции свиноводства, биологические особенности, закономерности роста и развития свиней; современные технологии производства свинины.

Владеть: технологиями производства продукции свиноводства, техникой мечения свиней;

- методами измерения животных и туш; глазомерной оценкой экстерьера свиней, определения показателей роста и развития;
- методами оценки качества свинины современными методами;

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Биологические особенности свиней. Рост, развитие и продуктивность свиней.

Раздел 2. Технология воспроизводства стада. Организационные формы и принципы работы специализированных свиноводческих хозяйств и комплексов.

Раздел 3. Кормление, содержание и племенная работа в свиноводстве.

Раздел 4. Технология товарного свиноводства и откорма.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.09 Кормопроизводство

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) подготовки Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области кормопроизводства

Задачами освоения дисциплины являются изучение основных понятий и терминов, применяемых в области кормопроизводства; уметь реализовывать современные технологии производства кормов и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; владеть современными технологиями производства кормов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.09 Кормопроизводство относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства (ПКС-1);
- способен реализовывать технологии производства плодоовощной продукции (ПКС-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: современные технологии производства кормов; технологии производства растительных кормов; плодоовощной продукции;

уметь: реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; реализовывать технологии производства растительных кормов, плодоовощной продукции

владеть: современными технологиями в производства кормов; технологиями производства растительных кормов; плодоовощной продукции.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основы кормопроизводства. Зеленый конвейер

Раздел 2 Технологии заготовки кормов

Раздел 3 Оценка качества кормов

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.10 Технология производства продукции скотоводства

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является ознакомление обучающихся с видами работ по основам формирования продуктивности крупного рогатого скота и изучение технологии производства продукции скотоводства, дать обучающимся знания по составу и свойствам молока и мяса, влиянию различных факторов на качество молока и мяса, производству молока и мяса в фермерских хозяйствах, получению экологически чистого молока и мяса.

Задачами освоения дисциплины являются: состояние скотоводства и технологии производства и первичной переработки молока и говядины; методы оценки животных по конституции, экстерьеру; факторы, влияющие на продуктивность и технологические качества крупного рогатого скота; региональные особенности производства молока и мяса; теоретические и практические основы селекции скота.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.10 Технология производства продукции скотоводства относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии производства продукции животноводства (ПКС-2).
- способен организовывать производство сельскохозяйственной продукции (ПКС-12)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные технологии производства продукции скотоводства, продуктивность крупного рогатого скота.

Уметь: использовать современные технологии производства продукции скотоводства и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности.

Владеть: современными методами технологии производства продукции скотоводства и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.

Раздел 2. Перспективные породы крупного рогатого скота для производства молока и мяса.

Раздел 3. Факторы, влияющие на молочную и мясную продуктивность крупного рогатого скота.

Раздел 4. Технология производства молока и мяса на фермах и комплексах.

Раздел 5. Технология производства молока и мяса в крестьянских (фермерских) хозяйствах и семейных фермах.

Раздел 6. Племенное дело в скотоводстве.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.11 Производство колбас

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области производства колбас.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение используемого сырья и вспомогательных материалов, технологических процессов производства колбасных изделий; физико-химических изменений в сырье и готовом продукте; процессов посола, копчения, тепловой обработки и хранения колбасных изделий; качества колбасных изделий, в том числе и показателей безопасности; стандартизации и декларирования колбасных изделий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.11 Производство колбас относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства (ПКС-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технологию производства и хранения колбасных изделий;

Уметь: реализовывать технологии производства и хранения колбасных изделий;

Владеть: навыками реализации технологии производства и хранения колбасных изделий.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Характеристика основного сырья и вспомогательных материалов.

Раздел 2. Общая технология производства колбасных изделий.

Раздел 3. Частные технологии производства колбасных изделий разного ассортимента.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.12 Производство молочных продуктов

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является ознакомление обучающихся с видами работ по основам формирования знаний и навыков, необходимых для производственно-технологической и исследовательской деятельности в области технологии производства молока и молочных продуктов.

Задачами освоения дисциплины являются: реализация технологий переработки молочного сырья; эффективное использование материальных ресурсов при производстве, хранении и переработке молочной продукции; организация переработки молочной продукции и принятие оптимальных технологических решений; определение экономической эффективности производства, хранения и переработки молочной продукции, сбор информации и анализ состояния технологий производства, хранения и переработки молочной продукции; статистическая обработка результатов экспериментов, формулирование выводов и предложений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.12 Производство молочных продуктов относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства (ПКС-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технологии переработки и хранения молока и молочной продукции.

Уметь: реализовывать технологии переработки и хранения продукции молока и молочной продукции, режимы и способы производства молочных продуктов с заданными качественными показателями.

Владеть: методами реализации технологии переработки и хранения молока и молочной продукции, оценки молочного сырья и продуктов его переработки на доброкачественность в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы; методами технологических расчетов.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Питьевое молоко и сливки.

Раздел 2. Биотехнология кисломолочных напитков.

Раздел 3. Технология сливочного масла.

Раздел 4. Технология сыра.

Раздел 5. Технология продуктов из обезжиренного молока, пахты и молочной сыворотки.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.13.01 Базовая физическая культура

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по физической культуре и спорту; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся.

Задачами освоения дисциплины являются: получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по физической культуре и спорту; развитие знаний, умений, навыков использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.13.01 Базовая физическая культура относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 164 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы по поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни; основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности;

Уметь: способностью осуществлять действия поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни; применять основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности;

Владеть: способностью выполнять действия поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни; способностью использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины

1. Легкая атлетика.
2. Волейбол

6. Формы аттестации

Зачет, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01.13.02 Базовые виды спорта

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
(животноводства)

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по физической культуре и спорту.

Задачами освоения дисциплины являются: развитие знаний, умений, навыков использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01.13.02 Базовые виды спорта относится к дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 164 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы по поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни; основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности;

Уметь: способностью осуществлять действия поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения нормы здорового образа жизни; применять основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности;

Владеть: способностью выполнять действия поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни; способностью использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретическая подготовка.

Раздел 2. Легкая атлетика.

6. Формы аттестации

Зачет, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.01.01 Научные основы производства пищевых продуктов

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний о компонентах пищевого сырья, протекании сложного комплекса физико-химических, биохимических, микробиологических процессов при хранении и переработке.

Задачами освоения дисциплины является: ознакомление с основными компонентами пищевых продуктов и их ролью в питании человека; ознакомление с основными процессами, происходящими при хранении и технологической переработке сырья в готовый продукт.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Научные основы производства пищевых продуктов относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства (ПКС-5);
- способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства (ПКС-6);
- способен реализовывать технологии переработки продукции плодоводства и овощеводства (ПКС-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: режимы хранения сельскохозяйственной продукции; технологии переработки и хранения продукции растениеводства, животноводства; -основные компоненты пищи, их значение в питании человека;- физико-химические, биохимические, микробиологические процессы, происходящие в сырье в процессе хранения и переработки; - показатели безопасности пищевой продукции.

Уметь: обосновывать режимы хранения сельскохозяйственной продукции; реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства, животноводства; определять основные компоненты пищи, их значение в питании человека; определять физико-химические, биохимические, микробиологические процессы, происходящие в сырье в процессе хранения и переработки; определять показатели безопасности пищевой продукции.

Владеть: навыками обосновывать режимы хранения сельскохозяйственной продукции; навыками реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства, животноводства; навыками определять основные компоненты пищи, их значение в питании человека; навыками определять физико-химические, биохимические, микробиологические процессы, происходящие в сырье в процессе хранения и переработки; навыками определять показатели безопасности пищевой продукции.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основные составные вещества пищевых продуктов и их роль в питании человека.

Раздел 2. Научные основы технологических процессов в производстве пищевых продуктов.

6. Формы аттестации

Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.01.02 Основы технологии пищевых производств**

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний о технологиях пищевых производств на базе теоретических основ физических, химических, биохимических и других процессов.

Задачами освоения дисциплины является изучение свойств пищевого сырья; изучение сущности физических, микробиологических, коллоидных биохимических процессов пищевых производств; изучение технологий пищевых производств; изучение опасных и вредных производственных факторов в пищевой промышленности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Основы технологии пищевых производств относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства (ПКС-5);
- способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства (ПКС-6);
- способен реализовывать технологии переработки продукции плодоводства и овощеводства (ПКС-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технологии хранения и переработки продукции плодоводства и овощеводства, сельскохозяйственной продукции, классификацию пищевых производств; общую характеристику и свойства пищевого сырья; основы технологических процессов в пищевом производстве.

Уметь: реализовывать технологии хранения и переработки продукции плодоводства и овощеводства, сельскохозяйственной продукции, классифицировать пищевые производства; характеризовать пищевое сырье и его свойства; применять знания основ технологических процессов в пищевом производстве.

Владеть: навыками реализовывать технологии хранения и переработки продукции плодоводства и овощеводства, сельскохозяйственной продукции классификации пищевых производств; характеризовать пищевое сырье и его свойства; применять знания основ технологических процессов в пищевом производстве.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Сырье для производства пищевых продуктов.

Раздел 3. Классификация и технологии пищевых производств.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.02.01 Технологическая отчетность предприятий молочной отрасли

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции

животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование представлений, знаний, умений проведения существующей системы организации учета и контроля движения сырья и продукции на предприятиях молочной отрасли, работы с формами первичного учета сырья и продукции, ознакомления с характером документооборота в соответствующих структурах производства и возможными методами автоматизации производственного учета.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение материального баланса сырья и продуктов; изучение нормативного выхода; изучение структуры и характеристики функциональных связей предприятий молочной промышленности; изучение видов и форм учетно-отчётных документов, видов технологической документации; изучение основных принципов создания и функционирования автоматизированной системы учета движения материальных потоков на предприятиях молочной промышленности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Технологическая отчетность предприятий молочной отрасли относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства (ПКС-6).
- способен организовать хранение и переработку сельскохозяйственной продукции (ПКС-13).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: нормативные правовые акты и специальную документацию молочной промышленности в профессиональной деятельности; технологии переработки и хранения молочной продукции.

Уметь: оформлять нормативные правовые акты и специальную документацию молочной промышленности в профессиональной деятельности; реализовывать технологии переработки и хранения молочной продукции.

Владеть: навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих переработку молока и молочной продукции, реализовывать технологии хранения и переработки молочной продукции.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основы организации и задачи производственного учета в молочной промышленности.

Раздел 2. Первичные учетные документы. Виды производственного учета.

Раздел 3. Нормирование сырья и вспомогательных материалов на основании контрольных выработок и замеров.

Раздел 4. Учет молока – сырья в производстве. Учет и отчетность при поступлении молока – сырья.

Раздел 5. Учет и отчетность при производстве молочных продуктов.

6. Формы аттестации

Экзамен, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.02.02 Технологическая отчетность предприятий мясной отрасли

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучение вопросов организации учета и контроля движения сырья и полуфабрикатов и готовой продукции на предприятиях мясной промышленности, изучения перечня документов и механизмов документооборота в организации безотходной технологии переработки сырья и получение высококачественной продукции.; учет затрат на производство, т.е. своевременное, полное и достоверное определение фактических затрат, связанных с производством и реализацией продукции, а также контроль за использованием материальных ресурсов и денежных средств.

Задачами освоения дисциплины являются: контроль функциональных связей и системы документооборота; организации контроля за выполнением заказа на продукцию; правила и условия соблюдения рецептур; обеспечение сохранности собственности; соблюдение режима экономии сырья, материальных, денежных ресурсов, соблюдением финансовой дисциплины; анализ причин брака, пути их устранения и повторного использования продуктов. функционирование хозяйственного расчета, как в целом по предприятию, так и по его подразделениям и службам; осуществление технического контроля и управление качеством продукции; совершенствование технологии; расчет выходов продукции; вовлечение вторичных ресурсов в основное производство; совершенствование системы документооборота, учета производства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Технологическая отчетность предприятий мясной отрасли относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства (ПКС-6);
- способен организовать хранение и переработку сельскохозяйственной продукции (ПКС-13).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: способы использования нормативных правовых актов и правила оформления специальной документации в технологической отчетности предприятий мясной отрасли; технологии переработки и хранения продукции животноводства

Уметь: использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию технологической отчетности предприятий мясной отрасли; использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в технологической отчетности предприятий мясной отрасли; осуществлять общий контроль организации и реализации технологического процесса переработки и хранения продукции животноводства.

Владеть: навыками использования нормативных правовых актов и оформление специальной документации технологической отчетности предприятий мясной отрасли; навыками организации реализации технологии переработки и хранения продукции животноводства.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основы организации и задачи производственного учета на предприятиях мясной отрасли.

Раздел 2. Структура и характеристика производства мяса и мясных продуктов.

Раздел 3. Материальный баланс сырья и продуктов в производственном учете.

Раздел 4. Основы производственного учета.

Раздел 5. Особенности учета и отчетности отдельных производств.

6. Формы аттестации

Экзамен, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза сельскохозяйственного сырья

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является изучение теоретических и практических навыков проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сельскохозяйственного сырья.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение ветеринарно-санитарных методов исследования сельскохозяйственного сырья; освоение методов контроля качества сырья.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза сельскохозяйственного сырья относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (ПКС-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки.

Уметь: реализовывать сельскохозяйственное сырье и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы; проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сельскохозяйственного сырья животного и растительного происхождения и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности.

Владеть: методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза: цели, задачи, история возникновения и развитие на современном этапе.

Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза сельскохозяйственного сырья животного происхождения.

Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза сельскохозяйственного сырья растительного происхождения.

6. Формы аттестации:

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.02 Санитария и гигиена пищевых предприятий

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является изучение теоретических и практических навыков по вопросам санитарных и гигиенических требований к строительству и эксплуатации пищевых предприятий.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование профессиональных знаний для анализа и оценки санитарно-гигиенического состояния конкретного пищевого предприятия; возможность профессионального аргументирования обоснования решений, направленных на обеспечение качества и безопасности готовой продукции

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Санитария и гигиена пищевых предприятий относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (ПКС-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: нормативную и законодательную базу; мероприятий по обеспечению населения доброкачественными, безопасными в эпидемическом отношении пищевыми продуктами и водой; санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания; гигиенические требования к отоплению на предприятиях общественного питания.

Уметь: готовить мазки-отпечатки из проб, приготовленных для проведения бактериологических исследований; использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Владеть: методами анализа показателей качества санитарии и гигиены пищевых предприятий; организацией ведения социально-гигиенического мониторинга; разработкой различных методов санитарного контроля за качеством пищевого сырья и пищевой продукции; методами контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Санитария пищевых предприятий.

Раздел 2. Гигиена пищевых предприятий.

Раздел 3. Профилактика инфекционных болезней, пищевых отравлений и гельминтозов.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.04.01 Техничко-химический контроль на предприятиях молочной отрасли

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование теоретических и практических знаний о технологическом контроле технологических процессов, методы анализа органолептических и физико-химических показателей сырья, молочных заквасок и готовой молочной продукции.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение: основ теории организации и ведения технологического контроля на молокоперерабатывающих предприятиях малой и средней мощности; основных точек технологического контроля, правил и периодичности отбора проб; структуры и оборудования производственной лаборатории; методов контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 Техничко-химический контроль на предприятиях молочной отрасли относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции (ПКС-3);

- способен осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (ПКС-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: экспериментальные исследования в профессиональной деятельности; режимы хранения молока и молочной продукции; качество и безопасность молочного сырья и продуктов его переработки.

Уметь: проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности; обосновать режимы хранения молока и молочной продукции; осуществлять контроль качества и безопасности молочного сырья и продуктов его переработки.

Владеть: иметь навыки экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; способами и режимами хранения молока и молочной продукции; навыками контроля качества и безопасности молочного сырья и продуктов его переработки.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Цели, задачи, функции теххимического контроля на предприятиях молочной промышленности.

Раздел 2. Организация заводской лаборатории и ее функции.

Раздел 3. Контроль производства молочных продуктов.

Раздел 4. Контроль вспомогательных материалов и тары.

Раздел 5. Контроль качества мойки и дезинфекции посуды и оборудования.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.04.02 Техничко-химический контроль на предприятиях мясной отрасли

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у студентов навыков в решении профессиональных задач по организации и осуществлению входного контроля качества сырья, производственного контроля полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества готовой продукции.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основ теории организации и ведения теххимического контроля на перерабатывающих предприятиях; изучение основных точек технологического контроля, правил периодичности отбора проб; ознакомление со структурой и оборудованием производственной лаборатории; освоение методов контроля, правил и периодичности отбора проб; ознакомление методов контроля качества сырья, полупродуктов и готовой продукции в соответствии с нормативной и технологической документацией.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Техничко-химический контроль на предприятиях мясной отрасли продуктов относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции (ПКС-3);
- способен осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (ПКС-8);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные технологии и обосновывать их применение в мясной отрасли; требования к качеству мяса; методы оценки, контроля качества и безопасности мяса и продуктов его переработки.

Уметь: реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в мясной отрасли; осуществлять контроль качества и безопасности мяса и продуктов его переработки; обосновать режимы хранения мясной продукции

Владеть: навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в мясной отрасли; навыками осуществления контроля качества и безопасности мяса и продуктов его переработки; обосновывает режимы хранения мясной продукции.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Общие сведения о технохимическом контроле.

Раздел 2. Контроль уоя и переработки скота и птицы.

Раздел 3. Контроль холодильной обработки и хранения мяса и мясопродуктов.

Раздел 4. Технохимический контроль мяса и продуктов его переработки.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой, контрольная работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.05.01 Птицеводство

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение необходимого объема знаний, умений, навыков в освоении теоретического и практического знания основ воспроизводства, разведения и селекции, кормления и содержания, технологии производства продукции птицеводства и оценки качества производимой продукции в условиях хозяйств разных форм собственности.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основных понятий и терминов, применяемых в области птицеводства; изучить продуктивность сельскохозяйственной птицы; изучить методы учета, выращивания, содержания, воспроизводства и кормления сельскохозяйственной птицы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Птицеводство относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии производства продукции животноводства (ПКС-2)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: показатели оценки птицы по экстерьеру, продуктивности, определение качества, условий хранения и переработки кормов, составления и анализа рационов, контроля и регуляции зооигиенических параметров помещения, заполнения и анализа зоотехнического и племенного учета, а так же знать основные принципы технологических процессов производства яиц и мяса птицы;

Уметь: управлять производством, обеспечивая рациональное содержание и кормление птицы в соответствии с принятой технологией; вести племенную работу, зоотехнический и племенной учет; самостоятельно решать производственные задачи;

Владеть: рациональными приемами поиска и использования технической информации.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Народнохозяйственное значение птицеводства. Биологические особенности с.-х. птицы. Яичная продуктивность с.-х. птиц. Мясная продуктивность с.-х. птиц.

Раздел 2. Породы кур, уток, гусей и индеек. Линии и кроссы с.-х. птиц. Племенная работа в птицеводстве. Инкубация яиц с.-х. птицы.

Раздел 3. Технология производства яиц. Технология производства мяса птицы.

6. Формы аттестации

Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.05.02 Производство продукции коневодства

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области производства продукции коневодства

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основных понятий и терминов, применяемых в области производства продукции коневодства; изучение способов реализации принципов и концептуальных основ производства продукции коневодства; формирование системного и интегрированного подхода к решению проблем с проводимой политикой в области производства продукции коневодства

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Производство продукции коневодства относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен реализовывать технологии производства продукции животноводства (ПКС-2);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: важнейшие биологические особенности лошадей; особенности технологии коневодства различного направления (пользовательного, продуктивного, спортивного, племенного).

Уметь: реализовывать технологии производства продукции коневодства; применять знание биологических особенностей лошади и ее хозяйственно-полезных качеств при использовании в различных сферах деятельности человека; применять рациональные технологии содержания и кормления;

Владеть: технологиями производства продукции коневодства; навыками обращения с лошастью, позволяющими проводить полную зоотехническую оценку с определением промеров, возраста, экстерьерных особенностей, качества движений, физиологического состояния.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Общие положения по коневодству. Биологические особенности лошади.

Раздел 2. Особенности кормления и содержания лошадей. Продуктивное, рабочепользовательное и спортивное коневодство. Племенная работа.

6. Формы аттестации

Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

ФТД.В.01 Agriculture

по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является достижение уровня владения иностранным языком, позволяющего использовать его в межличностной коммуникации и профессиональном общении;

-формирование устойчивой положительной мотивации к изучению иностранного языка.

Задачами освоения дисциплины являются: применять на производстве базовые общепрофессиональные знания с использованием профессионально-ориентированного вокабуляра; формирование навыков самостоятельной работы в рамках направления подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.В.01 Agriculture является факультативом.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) (УК – 4);

- способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства (ПСК -1);

- способен реализовывать технологии производства продукции животноводства (ПКС-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные коммуникативные технологии на иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия; терминологию на английском языке в области растениеводства; терминологию на английском языке в области животноводства;

Уметь: осуществлять коммуникацию на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия; осуществлять поиск информации на английском языке растениеводства; осуществлять поиск информации на английском языке животноводства

Владеть: навыками академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке; навыками использования иностранной литературы в области растениеводства; навыками использования иностранной литературы в области животноводства.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Grammar.

Раздел 2. Vocabulary.

Раздел 3. Agriculture.

Раздел 4. Speaking part.

6. Формы аттестации

Зачет