

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции»**

Направление подготовки/специальность

Технология производства и переработки продукции животноводства
профиль

1.	Б1.Б.01	Иностранный язык
2.	Б1.Б.02	Философия
3.	Б1.Б.03	История
4.	Б1.Б.04	Экономическая теория
5.	Б1.Б.05	Маркетинг
6.	Б1.Б.06	Математика
7.	Б1.Б.07	Информатика
8.	Б1.Б.08	Физика
9.	Б1.Б.09	Химия
10.	Б1.Б.09.01	Неорганическая химия
11.	Б1.Б.09.02	Аналитическая химия
12.	Б1.Б.09.03	Органическая химия
13.	Б1.Б.09.04	Биологическая химия
14.	Б1.Б.10	Физиология растений
15.	Б1.Б.11	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных
16.	Б1.Б.12	Микробиология
17.	Б1.Б.13	Биохимия сельскохозяйственной продукции
18.	Б1.Б.14	Генетика растений и животных
19.	Б1.Б.15	Введение в специальность
20.	Б1.Б.16	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии
21.	Б1.Б.16.01	Земледелие с основами почвоведения
22.	Б1.Б.16.02	Агрохимия
23.	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
24.	Б1.Б.18	Психология и педагогика
25.	Б1.Б.19	Экология
26.	Б1.Б.20	Зоология
27.	Б1.Б.21	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции
28.	Б1.Б.22	Технологическое предпринимательство
29.	Б1.Б.22.01	Управление проектами
30.	Б1.Б.22.02	Отраслевые особенности развития инновационных технологий
31.	Б1.Б.22.03	Основы организации бизнеса и технологического (инновационного) предпринимательства
32.	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи
33.	Б1.Б.24	Политология
34.	Б1.Б.25	Правоведение

35.	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
36.	Б1.В.01	Зоогиена
37.	Б1.В.02	Механизация и автоматизация технологических процессов животноводства
38.	Б1.В.03	Процессы и аппараты пищевых производств
39.	Б1.В.04	Кормление животных
40.	Б1.В.05	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки
41.	Б1.В.06	Производство, товароведение и сертификация сыров
42.	Б1.В.07	Производство, товароведение и сертификация колбас
43.	Б1.В.08	Технология переработки продукции птицеводства
44.	Б1.В.09	Безопасность пищевой продукции
45.	Б1.В.10	Разведение и селекция животных
46.	Б1.В.11	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции
47.	Б1.В.12	Технология производства функциональных продуктов питания
48.	Б1.В.13	Производство продукции растениеводства
49.	Б1.В.14	Производство продукции животноводства
50.	Б1.В.15	Технология хранения и переработки продукции животноводства
51.	Б1.В.16	Оборудование перерабатывающих производств
52.	Б1.В.17	Технология хранения и переработки продукции растениеводства
53.	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
54.	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
55.	Б1.В.ДВ.01.01	Основы ветеринарии и биотехника размножения животных
56.	Б1.В.ДВ.01.02	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
57.	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
58.	Б1.В.ДВ.02.01	Методы химического анализа
59.	Б1.В.ДВ.02.02	Химические исследования кормов и кормовых добавок
60.	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03
61.	Б1.В.ДВ.03.01	Основы аквакультуры
62.	Б1.В.ДВ.03.02	Пруды и водоемы в сельском хозяйстве
63.	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04
64.	Б1.В.ДВ.04.01	Зоокультура
65.	Б1.В.ДВ.04.02	Биология декоративных животных
66.	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05
67.	Б1.В.ДВ.05.01	Технология производства и переработки продукции пчеловодства

68.	Б1.В.ДВ.05.02	Технология производства и переработки продукции рыбоводства
69.	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06
70.	Б1.В.ДВ.06.01	Сельскохозяйственная биотехнология
71.	Б1.В.ДВ.06.02	Генофонд редких и эндемичных пород животных
72.	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07
73.	Б1.В.ДВ.07.01	Управление качеством продукции
74.	Б1.В.ДВ.07.02	Малозатратные технологии производства экологически чистой продукции животноводства
75.	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08
76.	Б1.В.ДВ.08.01	Основы рационального питания
77.	Б1.В.ДВ.08.02	Основы диетологии
78.	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09
79.	Б1.В.ДВ.09.01	Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства и животноводства
80.	Б1.В.ДВ.09.02	Технический контроль продукции растениеводства и животноводства
81.	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10
82.	Б1.В.ДВ.10.01	История животноводства
83.	Б1.В.ДВ.10.02	История одомашнивания сельскохозяйственных животных
84.	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11
85.	Б1.В.ДВ.11.01	Основы научных исследований
86.	Б1.В.ДВ.11.02	Современные методы исследования
87.	ФТД.В.01	Теория эволюции
88.	ФТД.В.02	Природоохранная деятельность в Ставропольском крае
89.	ФТД.В.03	Современные технологии обработки пищевого сырья
90.	ФТД.В.04	Экспертиза пищевого сырья и готовых продуктов

отечественной и зарубежной научно-исследовательской информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры.
- основных способов работы над языковым и речевым материалом; (ОК-5)
- основных ресурсов, с помощью которых можно эффективно восполнить имеющиеся пробелы в языковом образовании (типы словарей, справочников, компьютерных программ, информационных сайтов сети ИНТЕРНЕТ, текстовых редакторов и т.д.) (ОК-5)
- лексического минимума в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера, необходимого для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников (для иностранного языка) (ПК-21)
- базовых правил грамматики (на уровне морфологии и синтаксиса) (ПК-21)
- базовых норм употребления лексики и фонетики; (ПК-21)
- основных способов работы над языковым и речевым материалом (ПК-21).

Умения:

- воспринимать на слух и понимать основное содержание несложных аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов; (ОК-5)
- детально понимать общественно-политические, публицистические (медийные) тексты, а также письма личного характера; (ОК-5)
- выделять значимую/запрашиваемую информацию из прагматических текстов справочно-информационного и рекламного характера; (ОК-5)
- начинать, вести/поддерживать и заканчивать диалог-расспрос об увиденном, прочитанном, диалог-обмен мнениями и диалог-интервью/собеседование при приеме на работу, соблюдая нормы речевого этикета; (ОК-5);(ПК-21)
- расспрашивать собеседника, задавать вопросы и отвечать на них, высказывать свое мнение, просьбу, отвечать на предложение собеседника (принятие предложения или отказ); (ОК-5); (ПК-21)
- выполнять переводы технических текстов с иностранного языка; (ПК-21)
- делать сообщения и выстраивать монолог-описание, монолог-повествование и монолог-рассуждение; (ПК-21)
- заполнять формуляры и бланки прагматического

характера; (ПК-21)

-вести запись основных мыслей и фактов (из аудиотекстов и текстов для чтения), а также запись тезисов устного выступления/письменного доклада по изучаемой проблематике; (ПК-21)

-поддерживать контакты при помощи электронной почты (писать электронные письма личного характера); (ПК-21)

-оформлять Curriculum Vitae/Resume и сопроводительное письмо, необходимые при приеме на работу, выполнять письменные проектные задания (письменное оформление презентаций, информационных буклетов, рекламных листовок, коллажей, постеров, стенных газет и т.д.)(ПК-21).

Навыки:

- компенсаторными умениями, помогающими преодолеть «сбои» в коммуникации, вызванные объективными и субъективными, социокультурными причинами; (ОК-5)

-стратегиями проведения сопоставительного анализа факторов культуры различных стран (ОК-5);(ПК-21)

-стратегиями восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров; (ПК-21)

- приемами самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Animal husbandry
Тема 2. Animal physiology
Тема 3. Animal nutrition
Тема 4. Animal feeds
Тема 5. Animal breeding
Тема 6. Animal ecology
Тема 7. Veterinary science

Форма контроля:

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен.

Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры иностранных языков, кандидат филологических наук Н.И. Кизилова.

отечественной и зарубежной научно-исследовательской информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Знания, умения и навыки, Знания:

получаемые в процессе изучения дисциплины

- требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры.

-основных способов работы над языковым и речевым материалом; (ОК-5)

-основных ресурсов, с помощью которых можно эффективно восполнить имеющиеся пробелы в языковом образовании (типы словарей, справочников, компьютерных программ, информационных сайтов сети ИНТЕРНЕТ, текстовых редакторов и т.д.) (ОК-5)

-лексического минимума в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера, необходимого для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников (для иностранного языка) (ПК-21)

-базовых правил грамматики (на уровне морфологии и синтаксиса) (ПК-21)

- базовых норм употребления лексики и фонетики; (ПК-21)

-основных способов работы над языковым и речевым материалом (ПК-21).

Умения:

-воспринимать на слух и понимать основное содержание несложных аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов; (ОК-5)

-детально понимать общественно-политические, публицистические (медийные) тексты, а также письма личного характера; (ОК-5)

-выделять значимую/запрашиваемую информацию из прагматических текстов справочно-информационного и рекламного характера; (ОК-5)

-начинать, вести/поддерживать и заканчивать диалог-расспрос об увиденном, прочитанном, диалог-обмен мнениями и диалог-интервью/собеседование при приеме на работу, соблюдая нормы речевого этикета; (ОК-5);(ПК-21)

-расспрашивать собеседника, задавать вопросы и отвечать на них, высказывать свое мнение, просьбу, отвечать на предложение собеседника (принятие предложения или отказ); (ОК-5); (ПК-21)

-выполнять переводы технических текстов с иностранного языка; (ПК-21)

- делать сообщения и выстраивать монолог-описание, монолог-повествование и монолог-рассуждение; (ПК-21)

-заполнять формуляры и бланки прагматического

характера; (ПК-21)

-вести запись основных мыслей и фактов (из аудиотекстов и текстов для чтения), а также запись тезисов устного выступления/письменного доклада по изучаемой проблематике; (ПК-21)

-поддерживать контакты при помощи электронной почты (писать электронные письма личного характера); (ПК-21)

-оформлять Curriculum Vitae/Resume и сопроводительное письмо, необходимые при приеме на работу, выполнять письменные проектные задания (письменное оформление презентаций, информационных буклетов, рекламных листовок, коллажей, постеров, стенных газет и т.д.). (ПК-21).

Навыки:

- компенсаторными умениями, помогающими преодолеть «сбои» в коммуникации, вызванные объективными и субъективными, социокультурными причинами; (ОК-5)

-стратегиями проведения сопоставительного анализа факторов культуры различных стран (ОК-5); (ПК-21)

-стратегиями восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров; (ПК-21)

- приемами самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1 «Ich bin Student»

Тема 2 «Jeder Fachmann braucht Fremdsprachen»

Тема 3 «Ausbildung und Forschung»

Тема 4 «Allgemeines über Deutschland»

Тема 5. «Die landwirtschaftliche Berufsausbildung in Deutschland»

Тема 6. «Boden als Grundlage der landwirtschaftlichen Produktion»

Тема 7.«Landwirtschaft und Naturschutz»

Форма контроля:

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен.

Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен, контрольная работа.

Автор:

Зав. кафедрой иностранных языков, доцент кафедры иностранных языков, кандидат психологических наук
О.А. Чуднова

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Философия»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 14 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 4.

Цель дисциплины

изучения Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование у студентов понимания роли и значения науки и техники в качестве основополагающих факторов устойчивого развития общества и их влияния на изменения в социокультурном пространстве.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.02 «Философия» относится к базовой Б1.Б - части учебного цикла.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

общекультурные (ОК):

– способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
– способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
-способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

– о предпосылках возникновения философии, непосредственных условиях ее появления в античности, необходимости выделения из протознания частных наук, а также необходимости взаимосвязи частных наук и философского знания; о содержании философской теории познания, ее основные формы, учение об истине, понятие науки (ОК-1);
– о значении философии для общественно-исторической практики, культуры и основных функций философии; о месте философии среди других наук; философское содержание проблемы возникновения, природы и сущности сознания (ОК-2);
- содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий

реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности (ОК-7).

Умения:

– обобщать многообразие свойств вещи, обнаруживая всеобщее свойство; соотносить в определении вещи всеобщие, общие и единичные свойства (ОК-1);

– давать философское определение явлениям и соотносить их с определениями других наук (ОК-2);

- планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности; самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности (ОК-7).

Навыки:

– навыками философского мышления для выработки системного, целостного взгляда на проблемы общества (ОК-1);

– о значении философии для общественно-исторической практики, культуры и основных функциях философии; логикой понимания любого явления (ОК-2);

- приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности; технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности (ОК-7).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел I. Предмет и специфика философии.

Тема 1. Философия, ее проблемы, функции, место в культуре.

Раздел II. Исторические типы философии.

Тема 2. Философия античности.

Тема 3. Философия Средневековья и эпохи Возрождения.

Тема 4. Философия Нового времени и Просвещения.

Тема 5. Немецкая классическая философия

Тема 6. Русская философия

Тема 7. Философия Новейшего времени и современности.

Раздел III. Онтология материального мира

Тема 8. Бытие мира и человека. Эволюция и развитие.

Тема 9. Философские проблемы познания и сознания.

Тема 10. Философия истории. Цивилизация. Глобальные проблемы человечества.

Форма контроля

Очная форма обучения: 3 семестр – зачёт

Заочная форма обучения: 2 курс – зачет, контрольная работа

Автор:

доцент кафедры философии и истории, д.ф.н. С.П. Золотарёв

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«История»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 14 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 89 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Приобретение студентами комплексных знаний о развитии всемирно-исторического процесса, Отечественной истории и понимание специфических особенностей ее исторического развития, формирование социально-активной личности, обладающей гражданской ответственностью, воспитание нравственных качеств – гуманизма и патриотизма.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б.1.Б.03)

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

общекультурные (ОК):

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- о предпосылках возникновения философии, непосредственных условиях ее появления в античности, необходимости выделения из протознания частных наук, а также необходимости взаимосвязи частных наук и философского знания (ОК-1);

- основы философских знаний и особенности их применения для формирования мировоззренческой

позиции движущих сил (ОК-2);
-основы процессов самоорганизации, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности (ОК-7).

Умения:

- обобщать многообразие свойств вещи, обнаруживая всеобщее свойство, соотносить в определении вещи всеобщие, общие и единичные свойства (ОК-1);
- использовать основы философских знаний при формировании мировоззренческой позиции (ОК-2);
- планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения(ОК-7).

Навыки:

- навыками философского мышления для выработки системного, целостного взгляда на проблемы общества (ОК-1);
- навыками использования основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);
-навыками саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности (ОК-7).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. История как наука
Тема 2. Истоки и основные типы цивилизаций
Тема 3. Место средневековья во всемирно-историческом процессе. Этапы становления и развития российского государства в IX-XVII вв.
Тема 4. Эпоха Просвещения и европейская модернизация XVIII в. Особенности российской модернизации.
Тема 5. Основные тенденции развития всемирной истории в XIX в. Россия в XIX в.
Тема 6. Основные тенденции мирового развития в XX в. Эпоха российских революций и буржуазного реформаторства в начале XX в.
Тема 7. Становление и развитие советского государства.
Тема 8. Геополитическая ситуация в мире после распада СССР в 1991 г. Формирование новой модели общественного устройства в России в 90-е гг. XX в. Современная Россия.

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр – экзамен
Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен, контрольная работа

Автор:

доцент кафедры философии и истории, к.и.н Е.В. Туфанов.

развития (ОК-3);
– использования на практике технологий
самоорганизации и самообразования в области
экономических знаний (ОК-7).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема 1. Предмет экономической теории и методы экономического анализа Тема 2. Рынок как форма функционирования экономики Тема 3. Спрос, предложение и рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения Тема 4. Концепция издержек и прибыли в экономической теории Тема 5. Модели рыночных структур: совершенная и несовершенная конкуренция Тема 6. Рынки ресурсов и формирование рыночных доходов Тема 7. Введение в макроэкономику. Основные макроэкономические показатели. Общественное воспроизводство и экономический рост Тема 8. Макроэкономическая нестабильность Циклическое развитие экономики Инфляция и безработица в условиях макроэкономической нестабильности Тема 9. Денежная система и кредитно-денежная политика государства Тема 10. Макроэкономическое регулирование экономики: финансы, бюджет и фискальная политика, социальная политика Тема 11. Мировая экономика и международные экономические отношения
--	---

Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> 1 семестр – экзамен; <u>Заочная форма обучения:</u> 1 курс – экзамен, контрольная работа.
-----------------------	---

Автор:	доцент кафедры экономической теории и экономики АПК, к.э.н. Пономаренко М.В.
---------------	--

различных сферах жизнедеятельности (ОК-4).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Понятие и сущность маркетинга
Тема 2. Система маркетинговой информации. Маркетинговые исследования
Тема 3. Сущность управления маркетинговой деятельностью
Тема 4. Рынок в системе маркетинга
Тема 5. Основные особенности рынка услуг
Тема 6. Товар в системе маркетинга
Тема 7. Ценообразование в системе маркетинга
Тема 8. Сбытовая политика
Тема 9. Система маркетинговых коммуникаций

Форма контроля

;
Очная форма обучения: 7 семестр – зачет
Заочная форма обучения: 4 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры экономической теории и экономики АПК,
к.э.н. С.В. Аливанова

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математика»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 часов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: Очная форма обучения: лекции – 28 ч., практические занятия – 44 ч., самостоятельная работа – 72 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 6 ч., практические занятия – 12 ч., самостоятельная работа – 149 ч., контроль – 13 ч.

Цель изучения дисциплины Целью дисциплины «Математика» является формирование у студентов знаний базовых положений фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом для обработки информации в области технологии производства продуктов питания.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.Б.06 «Математика» относится к циклу Б1 – «Базовая часть».

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **общекультурные (ОК):**
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

общепрофессиональные (ОПК):
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

профессиональные компетенции (ПК):
- способностью к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений (ПК-23).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **Знания:**
- базовые понятия математического аппарата, используемого в экономике и различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- основы организации мышления, может анализировать и

воспринимать информацию (ОК-7);
- основные понятия линейной алгебры, математического анализа и теории вероятностей (ОПК-2).

- особенности применения статистических методов в биологических исследованиях, методы проверки гипотез, статистические методы обработки экспериментальных данных (ПК-23)

Умения:

- применять математический аппарат, используемый в экономике и различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

- воспринимать и обобщать информацию, ставить цель и выбирать пути и решения по ее достижению (ОК-7);

- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2)

- обрабатывать и систематизировать данные, рассчитывать статистические параметры, вычислять пределы, находить производные, интегралы, решать системы линейных алгебраических уравнений (ПК-23).

Навыки:

- математическим аппаратом, используемым в экономике и различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

- методами анализа и обобщения информации, включая математические методы (ОК-7);

- математическим аппаратом поиска и анализа информации, полученной из различных источников, в том числе из баз данных, а также при решении аналитических и прикладных задач (ОПК-2).

- комплексными навыками обработки, интерпретации и анализа информации (ПК-23).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы) Раздел 1. Элементы линейной алгебры
Раздел 2. Математический анализ
Раздел 3. Элементы математической статистики

Форма контроля Очная форма обучения: 1 семестр – зачет; 2 семестр – экзамен;
Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен, контрольная работа.

Автор: доцент кафедры математики, к.т.н. Крон Р.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информатика»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции»

бакалаврская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:	Очная форма обучения: лекции – 14 ч., лабораторные занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч., контроль – 36 ч. Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 89 ч, контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	Формирование системных основ использования персонального компьютера будущими специалистами в предметной области; формирование умений осознано применять инструментальные средства информационных технологий для решения задач производственной деятельности; формирование навыков к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.Б.07 «Информатика» является базовой дисциплиной.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	общекультурные (ОК): - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3); общепрофессиональные (ОПК): -способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - основные подходы и принципы к решению стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1). Умения: -использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3); - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной

безопасности (ОПК-1).

Навыки:

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Понятие информации
2. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации
3. Технические средства реализации информационных процессов
4. Программные средства реализации информационных процессов
5. Инструментарий решения функциональных задач
6. Алгоритмизация и программирование
7. Языки программирования высокого уровня
8. Базы данных
9. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования
10. Локальные и глобальные сети ЭВМ
11. Основы и методы защиты информации

Форма итогового контроля знаний

Очная форма обучения: семестр 1 – экзамен
Заочная форма обучения: курс 1 – экзамен, контрольная работа

Автор:

доцент кафедры информационных систем, к.э.н. И.П. Кузьменко

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физика»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции животноводства»

Профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий Очная форма обучения: лекции – 20 ч., лабораторные занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 6 ч., лабораторные занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 119 ч, контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины Освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и оптических явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы.
Овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы; применять полученные знания для объяснения принципов действия технических устройств; для решения физических задач.
Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в ходе решения физических задач и выполнения лабораторных работ; способности к самостоятельному приобретению новых знаний в соответствии с жизненными потребностями и интересами.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Данная дисциплина (модуль) Б1.Б.8 «Физика» относится к дисциплинам базовой части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **общекультурные:**
- способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК – 6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК – 7).
общепрофессиональные:
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК – 2).
профессиональные:
- способностью к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

предложений (ПК – 23).

Знания:

- основные характеристики сотрудничества (ОК-6);
- целесообразность подчинения в коллективе (ОК-6);
- необходимые условия своего развития (ОК-7);
- основные законы физики (ОПК-2);
- методы экспериментального исследования (ОПК-2);
- основных математических правил обработки результатов эксперимента (ПК-23).

Умения:

- осуществлять эффективную коммуникацию в коллективе для решения профессиональных задач (ОК-6);
- определить цели и задачи самообразования (ОК-7);
- определить условия саморазвития (ОК-7);
- применять на практике основные законы физики для использования в различных видах профессиональной деятельности (ОПК-2);
- применять на практике основные законы физики для обработки результатов физического эксперимента (ОПК-2);
- использовать основные формулы теории погрешностей для обработки результатов эксперимента (ПК-23).

Навыки:

- работы в команде (ОК-6);
- вести диалог, деловой спор (ОК-6);
- оценивания уровня саморазвития (ОК-7);
- оценивания результатов своей профессиональной деятельности в соответствии с основными законами физики (ОПК-2);
- формулирования выводов экспериментов (ПК-23).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Введение. Механика. Молекулярная физика и термодинамика.

Тема 1. Введение. Кинематика

Тема 2. Динамика вращательного движения

Тема 3. Механические колебания и волны

Тема 4. Молекулярная физика. Гидродинамика

Тема 5. Термодинамика

Раздел 2. Электродинамика.

Тема 6. Электрическое поле

Тема 7. Постоянный электрический ток

Тема 9. Магнитное поле

Раздел 3. Оптика. Атомная и ядерная физика

Тема 10. Электромагнитные волны. Фотометрия

Тема 11. Атомная и ядерная физика

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 1 – зачет, семестр 2 - экзамен

Заочная форма обучения: курс 1 – экзамен, контрольная работа

Автор:

доцент кафедры физики, к.п.н. И.А. Боголюбова

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Неорганическая химия»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: Очная форма обучения: лекции – 14 ч., лабораторные занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 89 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины Формирование основ научного мировоззрения, служит фундаментом общетехнической эрудиции; развитие у студентов «технического языка» будущего специалиста; дать необходимый минимум знаний по химии, который способствовал бы усвоению профилирующих дисциплин, а в практической работе обеспечивал понимание химических аспектов мероприятий; привить навыки выполнения основных операций при проведении химического эксперимента, способствующие выработке первичных профессиональных умений.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Дисциплина Б1.Б.09.01 Неорганическая химия является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **общепрофессиональные (ОК):**
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

профессиональные (ПК):

- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22);

вузовские (ВК):

- готовностью оценить качество продукции животного и растительного происхождения (ВК-3).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе **Знания:**
- основных показателей качества продукции животного

изучения дисциплины

и растительного происхождения (ВК-3);

- основных понятий и законов химии, основных закономерностей химических превращений, свойства растворов (ОПК-2);

- основных показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Умения:

- самостоятельно анализировать и систематизировать информацию при анализе показателей качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);

- применять теоретические знания по химии для решения практических задач (ОПК-2);

- самостоятельно анализировать и систематизировать информацию при анализе показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки (ПК-22).

Навыки:

- методам анализа показателей качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);

- применения знаний основных разделов химии в профессиональной деятельности (ОПК-2);

- методам анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Предмет и задачи химии.

Реакционная способность веществ (основные понятия и законы химии).

Строение атома.

Реакционная способность веществ (химическая связь, периодический закон Д.И. Менделеева).

Химическая термодинамика и кинетика (энергетика химических процессов, химическое равновесие, химическая кинетика). ОВР.

Химические системы (общая характеристика растворов, вода как растворитель. Водородный показатель).

Химические системы (ТЭД, гидролиз).

Общие свойства металлов.

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр – экзамен.

Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры химии и защиты растений, к.б.н. Е.В. Волосова.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Аналитическая химия»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции

животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 14 ч., лабораторные занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 58 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

изучение теоретическим и практическим основам химических, физико-химических и физических методов количественного анализа и идентификации веществ; изучение студентами основ аналитической химии с целью применения их при изучении последующих химических дисциплин и практической деятельности; формирование у студентов специального типа аналитического мышления; осознание роли аналитической химии в процессе охраны окружающей среды

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.Б.09.02 Аналитическая химия является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

общефессиональные (ОК):

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

профессиональные (ПК):

- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22);

вузовские (ВК):

- готовностью оценить качество продукции животного и растительного происхождения (ВК-3).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основных показателей качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);

- основных понятий и законов химии, основных закономерностей химических превращений, свойства растворов (ОПК-2);

- основных показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Умения:

- самостоятельно анализировать и систематизировать информацию при анализе показателей качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);

- применять теоретические знания по химии для решения практических задач (ОПК-2);

- самостоятельно анализировать и систематизировать информацию при анализе показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки (ПК-22).

Навыки:

- методам анализа показателей качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);

- применения знаний основных разделов химии в профессиональной деятельности (ОПК-2);

- методам анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Общие теоретические основы аналитической химии

Предмет, задачи, значение аналитической химии. Классификация методов анализа. Отбор и подготовка пробы к анализу

Основные типы химических реакций используемых в аналитическом анализе. Реакции кислотно-основного взаимодействия. Реакции комплексообразования. Окислительно-восстановительные реакции. Реакции осаждения и соосаждения

Основные понятия качественного анализа

Основные понятия качественного анализа

Общая характеристика и ход анализа катионов 1 аналитической группы

Общая характеристика и ход анализа катионов 2 аналитической группы

Общая характеристика и ход анализа катионов 3 аналитической группы

Общая характеристика и ход анализа катионов 4 аналитической группы

Общая характеристика и ход анализа анионов 1, 2, 3 аналитических групп

Количественный анализ. Химические методы анализа

Количественный анализ. Основные понятия и методы количественного анализа Метрология в аналитической химии и статистическая обработка результатов анализа

Химические методы анализа. Гравиметрический метод анализа

Основные понятия титриметрического анализа. Кислотно-основное титрование. Окислительно-восстановительное титрование. Осадительное титрование. Комплексометрическое титрование реакции. Реакции осаждения и соосаждения

Количественный анализ. Физико-химические методы анализа.

Физико-химические методы анализа Оптические методы анализа. Фотометрический анализ

Электрохимические методы. Потенциометрический метод анализа

Электрохимические методы. Кондуктометрический метод анализа

Методы разделения веществ. Хроматографические методы анализа

Спектроскопические методы анализа

Биологические методы анализа. Анализ конкретных объектов

Биологические методы анализа. Анализ конкретных объектов

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – зачет.

Заочная форма обучения: 1 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры химии и защиты растений, к.б.н. Е.В. Волосова.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Органическая химия»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

Код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: Очная форма обучения: лекции – 14 ч., лабораторные занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 72 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 94 ч., контроль – 4 ч.

Цель дисциплины изучения Целью освоения дисциплины «Органическая химия» является формирование у обучающихся основных понятий, знаний и умений по органической химии, аналитическим приемам при работе с органическими веществами. Дисциплина призвана обучить будущего бакалавра методике и приемам работы, используемым в органической химии, основам идентификации органических веществ; овладеть знаниями и навыками по синтезу органических соединений.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Дисциплина Б1.Б.09.03 «Органическая химия» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **в** **освоения** **общепрофессиональные (ОК):**
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

профессиональные (ПК):

- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22);

вузовские (ВК):

- готовностью оценить качество продукции животного и растительного происхождения (ВК-3).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **и** **Знания:**
- теоретических положений органической химии; основ современной теории строения органических соединений; особенностей строения и свойств различных классов органических веществ; значения органических соединений в природе и для специальности; основных принципов проведения конкретных химических экспериментов и обработку полученных результатов (ОПК-2);

-основных показателей качества продукции животного и

растительного происхождения (ВК-3);
-основных показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Умения:

- решать химические задачи, опираясь на теоретический материал основ химии; проводить на практике функциональный качественный анализ органических веществ, в том числе и биологически активных; работать в лаборатории с использованием простейшего лабораторного оборудования; использовать свойства органических веществ в лабораторной и производственной практике (ОПК-2);

-самостоятельно анализировать и систематизировать информацию при анализе показателей качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);

- самостоятельно анализировать и систематизировать информацию при анализе показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки (ПК-22).

Навыки:

- применения знаний основных разделов органической химии в профессиональной деятельности (ОПК-2);

-методам анализа показателей качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);

- методам анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Углеводороды

Тема 1. Основные понятия органической химии.

Алканы.

Тема 2. Алкены. Алкины.

Тема 3. Ароматические углеводороды.

Раздел 2. Кислородсодержащие органические соединения

Тема 1. Спирты. Фенолы.

Тема 2. Альдегиды. Кетоны.

Тема 3. Карбоновые кислоты. Жиры.

Раздел 3. Углеводы

Тема 1. Углеводы. Моносахариды.

Тема 2. Дисахариды. Полисахариды.

Раздел 4. Азотсодержащие органические соединения

Тема 1. Амины. Аминокислоты.

Тема 2. Белки.

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 1 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры химии и защиты растений, к.т.н. Пашкова Е.В.

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Биологическая химия»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

код

Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

направление подготовки

«Технология производства и переработки
продукции животноводства»

профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:	Очная форма обучения: лекции – 14 ч., лабораторные занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч, контроль – 36 ч. Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 89 ч, контроль – 9 ч.
--	---

Цель дисциплины	изучения Изучение химического состава организма животных и химических процессов в нем протекающих для глубокого знания процессов обмена веществ, освоение специальных методов исследования биологических жидкостей и тканей животных, что позволит специалистам перерабатывающей промышленности, специальных лабораториях научно-исследовательских институтов, вузов; ветеринарно-санитарные мероприятия (диагностирование, профилактические дезинфекции на перерабатывающих предприятиях, дератизации, дезинсекции и дезинфекции); проводить соответствующий контроль и переработку сырья и продуктов животного происхождения в соответствии с требованиями технологии переработки, с учетом требованием санитарных и ветеринарных норм, ХАССП, GMP и охраны окружающей среды; осуществлять контроль за биологической безопасностью сырья и продуктов животного происхождения.
------------------------	--

Место дисциплины в структуре ОП ВО	в Учебная дисциплина Б1.Б.09.04 «Биологическая химия» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
---	---

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	вузовские (ВК): в - умением использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1). общефессиональные (ОПК): в - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа
--	---

и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

- готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ ее хранения и переработки (ОПК-6);

профессиональные (ПК):

- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

**Знания, умения и Знания:
навыки, получаемые в
процессе изучения
дисциплины**

-основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

-основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

-основ оценивания качества сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определения способов ее хранения и переработки (ОПК-6);

-методов анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Умения:

-использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

-использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

-оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ ее хранения и переработки (ОПК-6);

-проводить анализ показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Навыки:

- использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

- использования знаний основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

- оценивания качества сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определения способов ее хранения и переработки (ОПК-6);

-методам анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки,

образцов почв и растений (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы) Химия и обмен белков.
Химия и обмен нуклеиновых кислот.
Ферменты, их строение и св-ва. Характеристика классов ферментов.
Витамины; Гормоны; Углеводы; Липиды.
Биохимия мышц.
Биохимия молока.
Биохимия яиц, кожи и шерсти.

Формы контроля Очная форма обучения: 3 семестр – экзамен.
Заочная форма обучения: 2 курс – экзамен, контрольная работа.

Автор: доцент кафедры терапии и фармакологии, к.х.н. Э.В. Горчаков

-физиологического состояния, адаптационного потенциала и определения факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-3);

Умения:

-использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1)

-оценивать физиологическое состояние, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-3);

Навыки:

- использования знаний основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1)

- оценки физиологического состояния, адаптационного потенциала и определения факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-3);

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. «Физиология растительной клетки».

Тема 2. «Фотосинтез».

Тема 3. «Дыхание растений »

Тема 4. «Минеральное питание растений».

Тема 5. «Водный режим растений».

Тема 6. «Рост и развитие растений»

Тема 7. «Приспособление и устойчивость растений»

Форма контроля

Очная форма обучения: 3 семестр – экзамен

Заочная форма обучения: 2 курс – экзамен, контрольная работа

Автор:

доцент кафедры агрохимии и физиологии растений, к.с.-х.н., Беловолова А.А.

процессов (ОПК-4).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные темы)

Тема 1. Основы общей цитологии и гистологии. Тема 2. Аппарат движения. Тема 3. Нервная система и органы чувств. Тема 4. Системы крови, органов кровообращения и лимфообращения. Тема 5. Системы органов грудной и брюшной полости. Тема 6. Обмен веществ и энергии. Тема 7. Система органов внутренней секреции. Тема 8. Мочеполовая система и физиология размножения. Тема 9. Физиология лактации.

Форма контроля

Очная форма обучения: 4 семестр – экзамен;
Заочная форма обучения: 2 курс – экзамен, контрольная работа.

Автор:

профессор кафедры физиологии, хирургии и акушерства, к.б.н.
Воронин М. А.

переработки (ВК-1, ВК-2, ОПК-8).

Умения:

- диагностировать наиболее распространенные заболевания животных, управлять микробиологической активностью почвы и сельскохозяйственной продукции при хранении и переработке (ВК-1, ВК-2, ОПК-8).

Навыки:

- принципам безопасности работы с бактериосодержащим материалом и лабораторными методами идентификации микроорганизмов сельскохозяйственной и животноводческой продукции (ВК-1, ВК-2, ОПК-8).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Систематика, морфология и строение микроорганизмов.
2. Метаболизм и размножение микроорганизмов.
3. Почвенные микроорганизмы. Трансформация различных соединений микроорганизмами
4. Генетика микроорганизмов.
5. Микробиология сельскохозяйственной продукции.
6. Микробиология животноводческой продукции.
7. Микробиологический контроль продуктов переработки.

Форма контроля

Очная форма обучения: 3 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 2 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

зав. кафедрой эпизоотологии и микробиологии, доктор ветеринар. наук, профессор Ожередова Н.А.

сырья и пищевых продуктов (ВК-3).

Навыки:

- владение методикой определения химического состава сырья и продуктов растительного и животного происхождения, используя качественные и количественные биохимические методы (ОПК-6);
- владение методиками проведения лабораторных испытаний показателей качества (ВК-3).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Техническая биохимия сельскохозяйственной продукции

Роль биохимических процессов в технологии хранения и переработки сырья

Раздел 2. Компонентный состав, свойства и биохимические процессы, лежащие в основе переработки сырья животного происхождения.

Состав и свойства молока. Значение основных компонентов для биохимических и технологических процессов при выработке и созревании различных молочных продуктов

Виды брожения лактозы. Значение в технологии молочных продуктов.

Состав и свойства мяса. Строение мышечной ткани и крови. Виды белков.

Автолиз – сущность, значение в технологии производства мясных продуктов.

Раздел 3. Биохимические процессы при хранении и переработке растительного сырья.

Биохимические изменения при переработке зерна. Получение муки. Хлебопечение.

Химический состав плодов и овощей и продуктов их переработки.

Форма контроля

Очная форма обучения: 5 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 3 курс – контрольная работа, зачет.

Автор:

зав. кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, д-р с.-х. н., профессор О.В. Сычева

количественных и качественных признаков растений и животных (ОПК-2);
- генетических параметров, терминологии и закономерностей наследственности и изменчивости растений и животных (ОПК-7);

Умения:

- использовать основные биологические законы в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- использовать законы наследственности и изменчивости живых организмов и биометрические методы анализа количественных и качественных признаков в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- применять законы наследственности и изменчивости для характеристики сортов растений и пород животных (ОПК-7);

Навыки:

- использования основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- использования основных законов наследственности и изменчивости и биометрических методов анализа количественных и качественных признаков в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- методам современного генотипирования сортов растений и пород животных (ОПК-7).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Предмет и методы генетики. Цитологические основы наследственности
Тема 2. Молекулярные основы наследственности. Генетика микроорганизмов
Тема 3. Закономерности наследования признаков при половом размножении
Тема 4. Хромосомная теория наследственности и генетика пола
Тема 5. Отдаленная гибридизация, гетерозис и инбридинг
Тема 6. Биотехнология в растениеводстве и животноводстве
Тема 7. Изменчивость и ее виды
Тема 8. Генетика популяций
Тема 9. Иммуногенетика и генетика иммунитета
Тема 10. Генетические аномалии, болезни с наследственной предрасположенностью и методы их профилактики
Тема 11. Биометрия, корреляция
Тема 12. Генетические основы онтогенеза

Форма контроля

Очная форма обучения: 3 семестр – экзамен;
Заочная форма обучения: 2 курс – экзамен, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры кормления животных и общей биологии, к.с.-х.н., Антоненко Т.И.

Навыки:

- технологиям организации процесса, приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, самоконтроля и самооценки деятельности (ОК-7);
- методологии статистической обработки научно-технической информацией в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Понятие о молоке, химический состав коровьего молока
Тема 2. Технология мороженого
Тема 3. Технология кисломолочных продуктов
Тема 4. Технология сыра
Тема 5. Технология сливочного масла
Тема 6. Технология колбасных изделий

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 2 курс – контрольная работа, зачет.

Автор:

профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, д.б.н., Шлыков С.Н.

культур (ОПК-3).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины

Знания:

- современных подходов в эксплуатации машин и автоматов при производстве продукции (ВК-9);
- современных технологий производства сельскохозяйственной продукции (ВК-7);
- физиологического состояния, адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур (ОПК-3);
- основных методов проведения в лабораторных условиях анализов образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-22).

Умения:

- использовать современные подходы в эксплуатации машин и автоматов при производстве продукции (ВК-9);
- применять специализированные знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции (ВК-7);
- оценивать физиологическое состояние адаптационного потенциала и роста и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-3);
- проводить в лабораторных условиях анализ образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-22).

Навыки:

- современным подходам в эксплуатации машин и автоматов при производстве продукции (ВК-9);
- технологиям производства сельскохозяйственной продукции (ВК-7);
- методам определения факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-3);
- методам определения факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1 Основные типы почв.
Раздел 2 Бонитировка.
Раздел 3 Биологические особенности и классификация сорных растений.
Раздел 4. Научные основы севооборотов.
Раздел 5. Научные основы обработки почвы.

Форма контроля

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет, курсовая работа;
Заочная форма обучения: 2 курс – зачет, курсовая работа.

Автор:

доцент кафедры общего земледелия, растениеводства и селекции им. Ф.И. Бобрышева, к.с.-х.н. Вольтерс И.А.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Агрохимия»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»
профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия:	виды	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч, лабораторные занятия – 2 ч, практические занятия – 16 ч, самостоятельная работа – 36 ч., контроль – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч, практические занятия – 2 ч, лабораторные занятия – 2 ч, самостоятельная работа – 89 ч., контроль – 9 ч.
Цель дисциплины	изучения	- формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на приобретение навыков лабораторного анализа образцов почв и растений; разработки систем удобрения отдельных культур и севооборотов на основе знания факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур
Место дисциплины в структуре ОП ВО	в	Учебная дисциплина Б1.Б.16.02 «Агрохимия» является частью дисциплины «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» базовой части образовательной программы.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	в освоения	вузовские (ВК): - способностью применять специализированные знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции (ВК-7); общепрофессиональные (ОПК): - готовностью к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-3); профессиональные (ПК): - владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	и в изучении	В результате освоения дисциплины обучающийся должен приобрести: Знания: - методик анализов почвы и растений (ОПК-3); - агрохимических факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур; агрохимических методов воспроизводства плодородия почвы и оптимизации условий

жизни растений; ассортимента и свойств удобрений (ПК-22);
- научных основ систем удобрения сельскохозяйственных культур, севооборотов (ВК-7).

Умения:

- оценивать факторы минерального питания сельскохозяйственных культур (ОПК-3);
- отбирать пробы и проводить лабораторный анализ показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22);
- определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия; разрабатывать агрохимические мероприятия по сохранению плодородия почв (ВК-7).

Навыки:

- расчета содержания макроэлементов в пробах почв и растений (ОПК-3);
- использования методов лабораторного анализа образцов почв, растений и сельскохозяйственной продукции (ПК-22);
- применения специализированных знаний о питании растений в области технологии производства сельскохозяйственной продукции животноводства (ВК-7).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Предмет, методы и задачи агрохимии
Раздел 2. Факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур
Раздел 3. Удобрения
Раздел 4. Система удобрения.

Форма контроля

Очная форма обучения: 5 семестр – экзамен;
Заочная форма обучения: 3 курс – экзамен, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры агрохимии и физиологии растений, к.б.н. О.Ю. Лобанкова.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции животноводства»
профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические занятия – 20 ч., самостоятельная работа – 36 ч.
Заочная форма обучения: лекции - 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины Целью изучения дисциплины являются формирование безопасности жизнедеятельности профессиональной культуры безопасности; подготовка бакалавра к грамотным и целесообразным действиям в чрезвычайных ситуациях и при ликвидации их последствий; получение знаний о нормативно-допустимых воздействиях негативных факторов на человека и среду обитания.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.Б.17 «Безопасность жизнедеятельности» входит в базовую часть дисциплин и является обязательной к изучению дисциплиной.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **общекультурные (ОК):**
-способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)
общепрофессиональные(ОПК):
-владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9)

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **Знания:**
-приемов оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
-методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

Умения:

-использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
-владеть основными методами защиты производственного

персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

Навыки:

-использования приемов оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

-владения основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Теоретические и правовые основы безопасности жизнедеятельности

Тема 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.

Тема 2. Правовые основы безопасности жизнедеятельности.

Раздел 2. Организационные основы обеспечения безопасности труда

Тема 1. Вредные и опасные факторы.

Тема 2. Производственная санитария.

Раздел 3. Основы электро- и пожарной безопасности

Тема 1. Электробезопасность.

Тема 2. Пожарная безопасность.

Раздел 4. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях

Тема 1. Природные и техногенные чрезвычайные обстоятельства.

Тема 2. Первая помощь пострадавшим.

Форма контроля

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 2 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры физики, к.т.н. Коноплев П.В.

- теоретических основ мотивации и регуляции деятельности (ОК-7).

- основных психолого-педагогических методов самоорганизации деятельности для повышения профессиональной и личностной компетентности (ОК-7).

Умения:

- аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, давать определения, приводить примеры и доказательства, преобразовывать информацию в знание(ОК-5);

- анализировать и оценивать проблемные ситуации в общении, связанные с решением задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

- анализировать психологические процессы в различных коллективах с учетом этнических, конфессиональных и культурных различий (ОК-6);

- использовать психолого-педагогические знания в целях самоанализа, самоконтроля и самосовершенствования в процессе профессиональной деятельности, видеть перспективы профессионально-личностного роста, оценивать собственные возможности (ОК-7).

Навыки:

- коммуникации и культуры общения (ОК-5);

- приемам публичного выступления, аргументации, ведения дискуссии (ОК-5);

- толерантного поведения в социальной среде (ОК-6);

- применения теоретических, прикладных психолого-педагогических методов организации коммуникации в сфере профессиональной деятельности с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий (ОК-6);

- применения психолого-педагогических технологий личностного и профессионального развития (ОК-7).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Психология как наука.
2. Мозг и психика.
3. Психология личности.
4. Темперамент, характер, способности.
5. Педагогика как наука.
6. Основные категории педагогики.
7. Становление и развитие отечественного профессионального образования.
8. Становление и развитие профессионального образования за рубежом.

Форма контроля

Очная форма обучения: 3 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 2 курс - зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры педагогики, психологии и социологии, к.п.н. Дрожжина Н.Б.

математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экологических проблем (ОПК-2);

- применять экологические законы биоэкологии в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

- осуществлять контроль качества окружающей среды (ВК-5)

Навыки:

- математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

- применения законов биоэкологии в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

- оценки влияния отходов производства растениеводства и животноводства на окружающую среду (ВК-5)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Предмет, задачи, история экологии

Тема 2. Основные законы и закономерности экологии

Тема 3. Антропогенное воздействие на биосферу

Тема 4. Основы рационального природопользования и охраны природы

Тема 5. Экологические проблемы производства продукции растениеводства и животноводства

Тема 6. Элементы системы управления охраной окружающей среды на предприятии

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – экзамен;

Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры экологии и ландшафтной архитектуры, к.б.н., С.В. Окрут

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Зоология»**

по подготовке бакалавра программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 6 ч., лабораторные занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 90 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

– изучение теоретических вопросов биологических особенностей основных видов животных;
– получение представления о систематике животных и основных свойствах биологических систем;
– получить представление об основных чертах эволюции животных;
– изучить меры по сохранению и защите окружающей природной среды.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б.1.Б.20 «Зоология» является дисциплиной базовой части

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

вузовские (ВК):

- использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

общепрофессиональные (ОПК):

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

- готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1),

- основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

(ОПК-2),

- основных типов и видов животных согласно современной систематике, их роли в сельском хозяйстве и физиологического состоянии животных по морфологическим признакам (ОПК-4).

Умения:

- использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1),

- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2),

- распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, их роль в сельском хозяйстве и физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4).

Навыки:

- использования знаний основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1),

- использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2),

- распознавания основных типов и видов животных согласно современной систематике, их роли в сельском хозяйстве и физиологического состояния животных по морфологическим признакам (ОПК-4).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Особенности анатомо-морфологической организации одноклеточных животных.

2. Развитие многоклеточных животных. Эволюционная теория, ее основные положения. Губки и Кишечнополостные. Черви анатомо-морфологические особенности, роль в ветеринарии, медицине.

3. Членистоногие строение, жизнедеятельность, экология.

4. Моллюски, иглокожие.

5. Хордовые животные классификация. Характеристика, анатомий их экологические особенности.

6. Хордовые животные. Характеристика амниот, экологические особенности.

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – дифференцированный зачет;

Заочная форма обучения: 1 курс - дифференцированный зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры кормления животных и общей биологии, к. с.-х. н. Лесняк Т.С.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции»
по подготовке бакалавра программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

код

«Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»
направление подготовки
«Технология производства и переработки продукции
животноводства»
профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 14 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 72 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 96 ч., контроль самостоятельной работы – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины Б1.Б.21 «Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции» является получение студентами знаний по биотехнологии по использованию микроорганизмов для промышленного получения на их основе ферментов, витаминов, пищевого и кормового белка, изучения возможностей применения биотехнологии при переработке и хранении сельскохозяйственной продукции, а также биотрансформации вторичных ресурсов и отходов сельского хозяйства и перерабатывающих производств.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.Б.21 «Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции» в соответствии с учебным планом является дисциплиной базовой части блока 1.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

вузовские (ВК):

- умением использовать знания микробиологии для производства пищевых продуктов и контроля их качества (ВК-2).
- способностью применять специализированные знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции (ВК-7).

общепрофессиональные (ОПК):

- способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции (ОПК-5).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- принципов и методов биотехнологии, селекции и основ генетической инженерии (ВК-2);
- видового состава полезной и патогенной микрофлоры,

оказывающей влияние на сохранность сельскохозяйственной продукции и участвующей в технологическом процессе переработки (ВК-7);

- специфичности хозяйственно-полезных видов микроорганизмов к отдельным субстратам для их культивирования (ОПК-5).

Умения:

- выбирать целесообразность применения необходимого штамма микроорганизмов-продуцентов для получения желаемого продукта метаболизма (ферментов, БАВ и т.д.) (ВК-2);

- подбирать штаммы микроорганизмов на основании знания об их устойчивости и конечных продуктах метаболизма для применения при хранении и переработке сельскохозяйственной продукции (ВК-7);

- подбирать состав питательных сред для нужд биотехнологического производства (ОПК-5).

Навыки:

- моделирования протекания типовой схемы биотехнологического процесса и принципами составления питательных сред в биотехнологическом производстве (ВК-2);

- биотехнологическим приемам при реализации технологий хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства (ВК-7);

- использования современных ферментных препаратов и штаммов микроорганизмов для интенсификации технологических процессов переработки сельскохозяйственной продукции (ОПК-5).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Микробиотехнология.
2. Микроорганизмы-продуценты и их селекция.
3. Ферментная биотехнология.
4. Применение биотехнологических процессов в переработке сельскохозяйственной продукции.

Форма контроля

Очная форма обучения: 5 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 3 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, к.т.н. Омаров Р.С.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление проектами»**
по подготовке бакалавра программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

**Программой
дисциплины
предусмотрены
следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения: лекции – 20 ч, практические занятия – 34 ч, самостоятельная работа - 54 ч, контроль – 36 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 6 ч, практические занятия – 8 ч, самостоятельная работа - 123 ч., контроль – 9 ч.

**Цель
дисциплины**

изучения формирование у студентов целостного представления о современной науке и практике управления проектами в АПК, тенденции его развития, рассматриваются методологические основы менеджмента в АПК, методы построения и функционирования организационных структур, принятия решений, анализа факторов риска, управления финансами и инновациями с учетом особенностей менеджмента в АПК, а также знаний, умений проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия, владением навыками использования основных теорий мотивации, лидерства и власти для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды, умение проводить аудит человеческих ресурсов и осуществлять диагностику организационной культуры.

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.22.01 «Управление проектами» относится к базовому циклу дисциплин.

**Компетенции,
формируемые
результате
дисциплины**

вузовские (ВК):
в освоения -способностью использовать знания в области организации производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с целью получения продукции высокого качества (ВК-6);
общекультурные (ОК):
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основ организации производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с целью получения продукции высокого качества (ВК-6); - основ работы в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6). <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знания в области организации производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с целью получения продукции высокого качества (ВК-6); - работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6). <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования знаний в области организации производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с целью получения продукции высокого качества (ВК-6); - работы в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Методологические основы менеджмента</p> <p>Тема 2. Целеполагание и стратегии развития предприятия</p> <p>Тема 3. Система информационного обеспечения менеджмента</p> <p>Тема 4. Коммуникационный процесс в менеджменте</p> <p>Тема 5. Формы организации систем менеджмента</p> <p>Тема 6. Интеграционные процессы в менеджменте</p> <p>Тема 7. Эффективность менеджмента организации</p> <p>Тема 8. Основы кадрового менеджмента</p> <p>Тема 9. Личность в системе менеджмента</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> 5 семестр – экзамен;</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> 3 курс – экзамен, контрольная работа.</p>
Автор:	доцент кафедры менеджмента, к.э.н. Семко И.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Отраслевые особенности развития инновационных технологий»
по подготовке бакалавра программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия:

Очная форма обучения: лекции – 18 ч, практические занятия – 36 ч, самостоятельная работа - 54 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 6 ч, практические занятия – 8 ч, самостоятельная работа - 90 ч., контроль – 4 ч.

Цель дисциплины

изучения формирование и развитие у обучающихся базовых компетентностей связанных с инновационными технологиями производства пищевых продуктов, методам создания новых пищевых продуктов и определению их пищевой ценности, а также процессами, протекающими при хранении пищевых продуктов и введении ценных нутриентов и витаминов.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.22.02 «Отраслевые особенности развития инновационных технологий» относится к базовому циклу дисциплин.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

в освоения

общефессиональные (ОПК):
- готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки (ОПК-6).

профессиональные (ПК)
- способностью применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

вузовские (ВК):
- способностью использовать знания в области организации производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с целью получения продукции высокого качества (ВК-6).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- аспектов организации предприятий пищевой промышленности (ВК-6);
- основных понятий и систем качества пищевой продукции (ОПК-6);
- современных методов научных исследований (ПК-20).

Умения:

- работать с технической документацией, настраивать технологические линии и проектировать предприятия пищевой промышленности (ВК-6);
- осуществлять поиск, классификацию и обработку информации в соответствии с поставленной целью (ОПК-6);
- подбирать и применять современные методы для исследований сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Навыки:

- пусконаладочных работ и организацией пищевых производств (ВК-6);
- оценки качества сельскохозяйственной продукции (ОПК-6);
- проведения современных исследований сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Классификация и типы функциональных и обогащенных продуктов питания.

Тема 2. Механизмы реализации лечебно-профилактического действия пробиотиков на организм человека.

Тема 3. Промышленные инновации стабилизации пробиотиков в продуктах питания.

Тема 4. Пробиотические и симбиотические продукты питания.

Тема 5. Пищевые продукты, обогащенные витаминами и минералами

Тема 6. Биофортификация - новый способ повышения питательной ценности продовольственных культур.

Тема 7. Новые технологии в обработке функциональных и нутрицевтических экструдированных продуктов.

Тема 8. Вакуумная пропитка – новая технология обогащения продуктов питания.

Тема 9. Нутригеномика, индивидуализм и общественное здравоохранение. Этические вопросы.

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 3 курс – зачет, контрольная работа. профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, д.б.н., Шлыков С.Н.

Автор:

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы организации бизнеса и технологического (инновационного)
предпринимательства»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

код

Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
направление подготовки
«Технология производства и переработки продукции
животноводства»
профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 14 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч., контроль – 36 ч.
	<u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 89 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины – получение студентами необходимых теоретических знаний, представлений, практических умений и навыков по рациональной организации бизнеса и технологического (инновационного) предпринимательства в АПК.

Место дисциплины в структуре ОП ВО – Учебная дисциплина Б1.Б.22.03 «Основы организации бизнеса и технологического (инновационного) предпринимательства» относится к циклу Б1.Б – «Базовая часть».

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

общекультурные (ОК):

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3).

вузовские (ВК):

- способностью использовать знания в области организации производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с целью получения продукции высокого качества (ВК-6).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основ экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- основ организации производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с целью получения продукции высокого качества (ВК-6).

Умения:

- использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- организовать производство, переработку и хранение сельскохозяйственной продукции с целью получения

продукции высокого качества (ВК-6).

Навыки:

- использования основ экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- реализации знаний в области организации производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с целью получения продукции высокого качества (ВК-6).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Предмет, метод и задачи науки «Организация производства и предпринимательства в АПК».

Тема 2. Организационно–экономические основы сельскохозяйственных предприятий.

Тема 3. Система ведения хозяйства и внутривозрастное планирование.

Тема 4. Специализация и концентрация производства.

Тема 5. Организация использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий.

Тема 6. Организация производства и переработки продукции животноводства.

Тема 7. Сущность и формы предпринимательской деятельности. Риск и выбор стратегии в предпринимательстве.

Тема 8. Сущность и формы предпринимательской деятельности. Риск и выбор стратегии в предпринимательстве.

Тема 9. Бизнес-планирование на предприятии.

Форма контроля

Очная форма обучения: 7 семестр – экзамен, курсовая работа;

Заочная форма обучения: 4 курс – экзамен, курсовая работа.

Автор:

доцент кафедры предпринимательства и мировой экономики, к.э.н. Пупынина Е.Г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Русский язык и культура речи»**
по подготовке бакалавра программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

код

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции
направление подготовки
«Технология производства и переработки продукции
животноводства»
профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа

**Программой
дисциплины
предусмотрены
следующие виды
занятий:**

Очная форма обучения: лекции – 18ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч, практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 4 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Русский язык и культура речи» является:

- овладение основами современного русского языка и культуры речи, основными принципами построения монологических текстов и диалогов, нормами русского языка и правильной речи; получение представления о характерных свойствах русского языка как средства общения и передачи информации, его функциональных стилях, о составлении деловых бумаг и речевом этикете;
- формирование представления о языке как о знаковой системе, служащей основным средством человеческого общения, о литературном языке как нормированной разновидности общенародного языка;
- формирование умения в использовании вербальных и невербальных стратегий для адекватной репрезентации замысла и содержания публичной речи (стратегическая компетенция);
- формирование умения в использовании языка в определенных функциональных целях в зависимости от особенностей социального и профессионального взаимодействия: от ситуации, статуса собеседников и адресата речи и других факторов, относящихся к прагматике речевого общения (прагматическая компетенция);
- формирование умения использовать и преобразовывать языковые формы в соответствии с социальными и культурными параметрами взаимодействия в сфере профессиональной коммуникации (социолингвистическая компетенция).

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.23 «Русский язык и культура речи» относится к базовому циклу дисциплин и является обязательной к изучению.

Компетенции,

общекультурные (ОК):

формируемые результате дисциплины	в освоения	- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); - способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).
Знания, навыки, умения и процессе дисциплины	и умения получаемые в изучения	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лексических, орфоэпических, грамматических и стилистических норм речи (в устной и письменной форме) (ОК-5); • видов речевой деятельности и способов их оптимизации, основных правил оратории, беседы и спора (ОК-5); • требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний (ОК-5); • основных способов работы над языковым и речевым материалом (ОК-7); • основных ресурсов, с помощью которых можно эффективно восполнить имеющиеся пробелы в коммуникативной (ОК-7). <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания для решения конкретных задач подготовки публичных выступлений (ОК-5); • ставить правильные коммуникативные задачи и обеспечивать их решений на практике (ОК-5); • успешно применять свои языковые знания в различных речевых ситуациях с наибольшей результативностью (ОК-7). <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стратегиями восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров (ОК-5); • владения устной и письменной речью в объеме, позволяющем ему успешно применять свои знания в различных речевых ситуациях с наибольшей результативностью (ОК-5); • приемами самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы (ОК-7).
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Раздел 1. Культура речи: общие понятия</p> <p>Раздел 2. Функциональные стили современного русского литературного языка</p> <p>Раздел 3. Функционально-стилевой состав книжной речи</p> <p>Раздел 4. Особенности устной речи</p>	
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> 1 семестр – зачет;</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> 1 курс – зачет, контрольная работа.</p>	
Автор:	доцент кафедры иностранных языков, кандидат филологических наук Ю.Р. Перепелицына	

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Политология»
по подготовке бакалавра программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»
профиль(и) подготовки

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:	Очная форма обучения: лекции – 14 ч, практические занятия – 22 ч, самостоятельная работа – 36 ч. Заочная форма обучения: лекции – 4 ч, практические занятия – 6 ч, самостоятельная работа – 58 ч., контроль – 4 ч.
Цель дисциплины	изучения является формирование общекультурной компетенции как способности анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем, а также формирование целостного, системного представления о политическом регулировании общественных отношений связанных с обеспечением общественной безопасности, формированием политической культуры населения.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.Б.24 «Политология» относится к базовой части цикла и является обязательной дисциплиной
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	общекультурные (ОК): в - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2); освоения - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - основных теорий, понятий и моделей социологии институтов, принципов, норм, действия которых призваны обеспечить функционирование общества, взаимоотношений между людьми, обществом и государством (ОК-2); - социальной специфики развития общества, закономерностей становления социальных систем, общностей, групп, личностей (ОК-6); Умения: - применять понятийно-категориальный аппарат социологии, основные законы гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности (ОК-2); - толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); - работать в коллективе применяя социологические подходы к определению межличностных отношений (ОК-6);

- применять социальные обязательства в профессиональной сфере на основе их ресурсного обеспечения (ОК-6);

Навыки:

- целостного подхода к анализу проблем общества (ОК-2);

- качественным и количественным методам социологических исследований для формирования гражданской позиции личности, гражданина государства (ОК-6).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Объект и предмет политологии

Раздел 2. Основные понятия политологии

Форма контроля

Очная форма обучения: 3 семестр – зачёт;

Заочная форма обучения: 2 курс – контрольная работа, зачёт.

Автор:

доцент кафедры педагогики, психологии и социологии,
к.п.н., Дрожжина Н.Б.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Правоведение»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции животноводства»
бакалаврская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 2 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 98 ч., контроль – 4ч.

Цель изучения дисциплины Целями освоения дисциплины «Правоведение» являются: изучить основные нормативно-правовые документы; изучить основные понятия и категории права; сформировать способность ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной и общественной деятельности; сформировать и развить навыки юридического мышления для выработки системного, целостного взгляда на правовые проблемы общества.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.Б.25 «Правоведение» относится к базовой части блока Б1 «Дисциплины» учебного плана образовательной программы и является обязательной для изучения.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **общекультурные (ОК):**
- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
общепрофессиональные (ОПК):
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **Знания:**
-основ теории государства и права, правовых норм отраслей российского права для использования в различных сферах деятельности (ОК-4);
-основ правовых знаний для решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

Умения:
-использовать основы теории государства и права, правовые нормы отраслей российского права в различных сферах деятельности (ОК-4);
-использовать основы правовых знаний для решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением

информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

Навыки:

-реализации основ теории государства и права, правовых норм отраслей российского права в различных сферах профессиональной деятельности (ОК-4);

-реализации на практике основ правовых знаний для решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Государство и его роль в жизни общества
2. Система права
3. Правонарушения и юридическая ответственность
4. Конституция как основной закон государства
5. Гражданское законодательство
6. Право собственности и другие вещные права
7. Юридические лица и их виды
8. Трудовое право

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 1 курс – контрольная работа, зачет.

Автор:

доцент кафедры государственного и муниципального управления и права, к.ю.н. Ю.В. Лабовская

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физическая культура и спорт»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки с продукции
животноводства»

профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия:	Очная форма обучения: лекции – 12 ч, практические занятия – нет, самостоятельная работа – 60 ч. Заочная форма обучения: лекции – 10 ч, практические занятия – нет, самостоятельная работа – 58 ч., контроль– 4 ч.
Цель дисциплины	изучения формирование в структуре общего профессионального образования физической культуры личности студента, характеризующейся определенным уровнем специальных знаний и интеллектуальных способностей, приобретенных в результате воспитания, образования и воплощенных посредством компетенций (знаний, умений, навыков) в различные виды физкультурно-спортивной деятельности, культуру здорового образа жизни, физическое самосовершенствование, духовность и психофизическое здоровье
Место дисциплины в структуре ОП ВО	в Учебная дисциплина Б1.Б.27 «Физическая культура и спорт» относится к циклу Б1 – «Базовая часть».
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	в общефессиональные (ОК): - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: – научно-теоретических и методических основ физической культуры и здорового образа жизни; роли физической культуры в общекультурной и профессиональной подготовке студентов; психофизиологических основ учебного труда и интеллектуальной деятельности; средств физической культуры в регулировании работоспособности (ОК-8); – санитарно-гигиенические основы физкультурно-спортивной деятельности; причины травматизма в процессе спортивной деятельности и его профилактика (ОК-8). Умения: – использовать и применять полученные знания для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

Навыки:

- работы с информационной литературой по составлению комплекса гимнастических упражнений общей и профессиональной направленности (ОК-8).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов

Тема 2. Всеобщая история физической культуры и спорта

Тема 3. История физической культуры и спорта в России.

Тема 4. Социально-биологические основы физической культуры.

Тема 5. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья.

Тема 6. Психофизические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности студента.

Тема 7. Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания.

Тема 8. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.

Тема 9. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений.

Тема 10. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

Тема 11. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов в вузах.

Тема 12. Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра и специалиста.

Тема 13. Гигиена физического воспитания и спорта

Тема 14. Лечебная физическая культура при различных отклонениях в здоровье.

Тема 15. Спорт и допинг.

Тема 16. Организация и проведение спортивных праздников и соревнований.

Форма контроля

Очная форма обучения: 1-3 семестры – зачет;

Заочная форма обучения: 1 курс – зачет.

Автор:

старший преподаватель кафедры физического воспитания и спорта, Дяченко Т.Л.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Зоогигиена»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
код	направление подготовки
	«Технология производства и переработки продукции животноводства»
	профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 часа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч, самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 6 ч., практические занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 119 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студента знания, умения и навыки по оценке влияние комплекса факторов внешней среды на естественную резистентность организма и продуктивные качества сельскохозяйственных животных. Приобретение теоретических знаний и практического навыка в области оценки качества кормов, современных методов и приемов содержания животных, а также применения технологических решений с учетом особенностей биологии животных.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.01 «Зоогигиена» является дисциплиной вариативной части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

вузовские (ВК):
- способностью использовать знания по разведению, кормлению и содержанию животных (ВК-4);
- способностью применять специализированные знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции (ВК-7).

профессиональные (ПК):
- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:
– основных современных методов и приемов содержания животных (ВК-4);
– методов выбора конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных

(ВК-7).

– достижений науки в оценке качества кормов и образцов почв (ПК-22).

Умения:

– выбрать наиболее подходящие в конкретных условиях методы и приемы содержания животных (ВК-4);

– применять конкретные технологические решения с учетом особенностей биологии животных (ВК-7).

– использовать достижения науки в оценке качества кормов и образцов почв (ПК-22).

Навыки:

– основным современным методам и приемам содержания животных (ВК-4);

– методам выбора конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных (ВК-7).

– использования достижений науки в оценке качества кормов и образцов почв (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	характеристика дисциплины	Раздел 1. Общая зоогигиена
		Введение Воздушная среда и ее влияние на здоровье животных Микроклимат животноводческих помещений и его влияние на здоровье, и продуктивность животных Гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных Гигиенические требования к почве и её охрана от загрязнения Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных Гигиена рационального ухода и контроля за условиями содержания сельскохозяйственных животных Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства
		Раздел 2. Частная зоогигиена Гигиена содержания крупного рогатого скота. Зоогигиенические требования в свиноводстве Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве Зоогигиенические требования в коневодстве Зоогигиенические требования в птицеводстве Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве Зоогигиенические требования в прудовом рыбоводстве Гигиенические требования в пчеловодстве
		Раздел 3. Основы проектирования животноводческих объектов Основы проектирования животноводческих объектов и

Форма контроля

их санитарная оценка

Очная форма обучения: 3 семестр – курсовой проект, экзамен.

Заочная форма обучения: 2 курс – курсовой проект, экзамен.

Автор:

доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, канд. ветеринар. наук А.А. Ходусов

- использовать технологии производства продукции животноводства с учетом условий производства (ВК-7);
- применять современные подходы в эксплуатации технологического оборудования для производства продукции животноводства (ВК-9);
- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки продукции животноводства (ПК-20)

Навыки:

- применения специализированных знаний в области технологии производства продукции животноводства с учетом условий производства (ВК-7);
- владения методами применения современных подходов в эксплуатации технологического оборудования для производства продукции животноводства (ВК-9);
- владения современными методами научных исследований в области производства и переработки продукции животноводства (ПК-20)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Энергетика животноводства, механизация и автоматизация общепермских технологических процессов</p> <p>Производственно-технологическая характеристика животноводческих ферм и комплексов</p> <p>Технологические линии в животноводстве</p> <p>Особенности технологии производства продукции животноводства в крестьянских (фермерских) хозяйствах</p> <p>Механизированные технологические процессы в животноводстве</p> <p>Механизация ветеринарно-санитарных работ</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> 4 семестр – экзамен;</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> 3 курс – экзамен, контрольная работа.</p>
Автор	<p>доцент кафедры машин и технологий АПК, к.т.н. О.И. Детистова</p>

исследований сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Навыки:

-использования современного оборудования в производстве пищевой продукции (ВК-9);

-проведения современных исследований сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Основные понятия, цели и задачи. Общие сведения о процессах и аппаратах.

Тема 2. Основные законы и аппараты для механических процессов

Тема 3. Основные законы и аппараты для гидравлических процессов

Тема 4. Основные законы и аппараты для гидромеханических процессов

Тема 5. Основные законы и аппараты для тепловых процессов

Тема 6. Основные законы и аппараты для массообменных процессов

Форма контроля

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 2 курс – контрольная работа, зачет.

Автор:

профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, д.б.н., Шлыков С.Н.

- основ приготовления органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции (ОПК-5);
- источников получения информации о методах анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22);

Умения:

- использовать знания по разведению, кормлению и содержанию животных (ВК-4);
- использовать основы приготовления органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции (ОПК-5);
- собирать, обобщать, обрабатывать и анализировать показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22);

Навыки:

- использования знаний по разведению, кормлению и содержанию животных (ВК-4);
- приготовления органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции (ОПК-5);
- поиска, систематизации, обработки и анализа информации о методах анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений, навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде выступления по результатам информационного обзора и анализа информации (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления
 Раздел 2. Корма
 Раздел 3. Научные основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных

Форма контроля

Очная форма обучения: 5 семестр – зачет; 6 семестр – экзамен, курсовая работа;
Заочная форма обучения: 3 курс – экзамен, курсовая работа.

Авторы:

зав. кафедрой кормления животных и общей биологии, д-р. с.-х. наук, доцент Марынич А.П.
 старший преподаватель кафедры кормления животных и общей биологии, к.с.-х.н. Андрушко А.М.

Умения:

- применять общие требования построения СМБПП на основе ХАССП в условиях конкретного производства (ВК-3);
- осуществлять поиск, классификацию и обработку информации в соответствии с поставленной целью (ОПК-6);
- определять показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в лабораторных и производственных условиях (ПК-22).

Навыки:

- по оценке и анализу данных, полученных в результате внедрения СМБПП на основе ХАССП в условиях конкретного производства (ВК-3);
- оценки качества сельскохозяйственной продукции (ОПК-6);
- оценки качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Основные понятия, цели и задачи. Общие сведения о технохимическом контроле.

Тема 2. Технохимический контроль зерна и продуктов его переработки.

Тема 3. Технохимический контроль производства растительных масел.

Тема 4. Технохимический контроль мяса и продуктов его переработки.

Тема 5. Технохимический контроль молока и продуктов его переработки.

Форма контроля

Очная форма обучения: 8 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 4 курс – контрольная работа, зачет.

Автор:

профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, д.б.н. Шлыков С.Н.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Производство, товароведение и сертификация сыров»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 6 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 121 ч., контроль – 9 ч.

Цель дисциплины

изучения

приобретение знаний и навыков по совокупности средств, приемов, способов выработки сыров, видах и условиях эксплуатации технологического оборудования, требованиях действующей нормативной документации, а также подготовка к профессиональной деятельности в молочной промышленности.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.06 «Производство, товароведение и сертификация сыров» является обязательной дисциплиной вариативной части.

профессиональные (ПК):

- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

вузовские (ВК):

- умением использовать знания микробиологии для производства пищевых продуктов и контроля их качества (ВК-2);

- готовностью оценить качество продукции животного и растительного происхождения (ВК-3).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основных показателей безопасности для различных видов сырья и пищевых продуктов (ПК-22);

- основных требований, предъявляемых к молоку-сырью, основным и вспомогательным материалам, ингредиентам (ВК-2);

- основных показателей качества для различных видов сырья и пищевых продуктов (ВК-3).

Умения:

- реализовать мероприятия по обеспечению качества сырья и готовой продукции (ПК-22);
- провести отбор проб и подготовку их к анализу(ВК-2);
- организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов и контроль качества готовой продукции (ВК-3).

Навыки:

- проведения стандартных испытаний по определению показателей безопасности сырья и готовой продукции (ПК-22);
- проведения лабораторных испытаний показателей качества (ВК-2);
- выбора и оценки мероприятий по управлению качеством продукции на конкретном производстве (ВК-3).

Раздел 1. Характеристика сыродельной отрасли.
Состояние перспективы развития

- 1.1. Современное состояние производства молока и развития сыродельной отрасли в РФ
- 1.2. Пищевая ценность сыров. Значение в питании.

Раздел 2. Молоко-сырье для сыроделия. Состав, свойства, требования к качеству и безопасности

- 2.1. Состав, физико-химические и технологические свойства молока Микробиология сырого молока
- 2.2. Технические требования к молоку-сырью для сыроделия
- 2.3. Биохимические и микробиологические основы производства сыров

Раздел 3. Технология традиционного сыроделия

- 3.1. Ассортимент и классификация сыров
- 3.2. Общая технологическая схема выработки сыров
- 3.3. Сыры с высокой температурой 2 нагревания
- 3.4. Сыры с низкой температурой 2 нагревания
- 3.5. Особенности производства мягких сыров
- 3.6. Особенности производства кисломолочных и свежих сыров
- 3.7. Особенности производства рассольных сыров
- 3.8. Особенности сыров с чеддеризацией
- 3.9. Особенности производства плавленых сыров

Раздел 4. Современные приемы и методы производства сыров

- 4.1. Побочные продукты сыродельной отрасли, их использование
- 4.2. Ультрафильтрация - основа современного сыроделия
- 4.3. Производство сыров из УФ-молока
- 4.4. Техническое регулирование производства и оборота сыров

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – экзамен;

Заочная форма обучения: 3 курс – контрольная работа, экзамен.

Автор:

зав. кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, д-р с.-х. н., профессор О.В. Сычева

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Производство, товароведение и сертификация колбас»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 18 ч, практические занятия – 36 ч, самостоятельная работа – 54 ч контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч. контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Производство, товароведение и сертификация колбас» является формирование теоретических знаний и практических умений в области технологии производства колбасных изделий, приобретение навыков проведения анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, оценки качества продукции животного и растительного происхождения. Одной из задач является осознание обучающимися важности выпуска продукции высокого качества, соответствующе ГОСТам и технической документации.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.07 «Производство, товароведение и сертификация колбас» является обязательной дисциплиной вариативной части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

профессиональные (ПК):

- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

вузовские (ВК)

- готовностью оценить качество продукции животного и растительного происхождения (ВК-3).

Знания:

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

- основных методик оценки качества и безопасности для различных видов сырья и колбасных изделий (ПК-22);

- основных показателей качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализация мероприятий по обеспечению качества и безопасности сырья и готовых колбасных изделий (ПК-22); - проводить оценку качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3).
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения стандартных испытаний по определению показателей безопасности сырья и готовых колбасных изделий (ПК-22); - использования стандартных методик по определению качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3). <p>Раздел 1. Состав, свойства мяса и других продуктов уоя, используемых в колбасном производстве</p> <p>Раздел 2. Технология производства основных видов колбасных изделий</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> 7 семестр - экзамен;</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> 4 курс – экзамен, контрольная работа.</p>
Автор:	<p>доцент кафедры технологии производства и переработки с.-х. продукции, к.т.н. Трубина И.А.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технология переработки продукции птицеводства»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 часа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 20 ч, практические занятия – 34 ч, самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Технология переработки продукции птицеводства» является формирование теоретических знаний и практических умений в области производства продуктов из сырья птицеперерабатывающей промышленности

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.08 «Технология переработки продукции птицеводства» является обязательной дисциплиной вариативной части.

профессиональные (ПК):

- способностью применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

вузовские (ВК)

- способностью применять специализированные знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции (ВК-7).

Знания:

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

- основных современных методик научных исследований в области переработки продукции птицеводства (ПК-20);

- отечественной и зарубежной научно-технической информации в области переработки продукции птицеводства (ПК-21);

- основных терминов, определений и технологий в области переработки продукции птицеводства (ВК-7);

Умения:

- реализовывать методы научных исследований в области переработки продукции птицеводства (ПК-20);
- проведения анализа и осмысления отечественной и зарубежной научно-технической информации в области переработки продукции птицеводства (ПК-21);
- применять специализированные знания в области переработки продукции птицеводства (ВК-7).

Навыки:

- применения методик научных исследований в области переработки продукции птицеводства (ПК-20);
- проведения анализа и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической информации в области переработки продукции птицеводства (ПК-21);
- использования специализированных знаний в области переработки продукции птицеводства (ВК-7).

Раздел 1. Технология переработки яиц**Раздел 2.** Технология убоя и первичной переработки птицы**Раздел 3.** Технология производства продуктов питания с использованием мяса птицы

Очная форма обучения: 8 семестр – экзамен;

Заочная форма обучения: 4 курс-экзамен, контрольная работа.

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Форма контроля

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки с.-х. продукции, к.т.н. Трубина И.А.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Безопасность пищевой продукции»**
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

**Программой
предусмотрены
виды занятий:**

**дисциплины
следующие**

Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

изучение вопросов загрязнения токсикантами химической и биологической природы различных видов сельскохозяйственного сырья и изготовленных из него продуктов, а также методов их контроля и способов снижения вредного воздействия на человека и окружающую среду.

**Место дисциплины
в структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.В.09 «Безопасность пищевой продукции» является обязательной дисциплиной вариативной части.

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

профессиональные (ПК):

- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22);

вузовские (ВК):

- готовностью оценить качество продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);

- готовностью обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-8).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

Знания:

- основных показателей безопасности для различных видов сырья и пищевых продуктов (ПК-22);

- основных показателей качества для различных видов сырья и пищевых продуктов (ВК-3);

- сущности и принципов системы менеджмента безопасности пищевой продукции (СМБПП), основанных на принципах НАССР (ВК-8).

Умения:

- реализовать мероприятия по обеспечению сырья и готовой продукции (ПК-22);
- провести отбор проб и подготовку их к анализу (ВК-3);
- применять общие требования построения СМБПП на основе ХАССП в условиях конкретного производства (ВК-8).

Навыки:

- проведения стандартных испытаний по определению показателей безопасности сырья и готовой продукции (ПК-22);
- проведения лабораторных испытаний показателей качества (ВК-3);
- выбора и оценки мероприятий по управлению качеством продукции на конкретном производстве (ВК-8).

Раздел 1. Обеспечение качества продовольственного сырья и пищевых продуктов. Основы законодательства.

1.1. Основы государственной политики в области обеспечения безопасности продовольственного сырья

1.2. Основные принципы формирования и управления качеством пищевых продуктов.

Раздел 2. Загрязнение продовольственного сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками химического и биологического происхождения.

2.1. Загрязнение химическими элементами из окружающей среды

2.2. Загрязнение веществами и соединениями, применяемыми в сельскохозяйственном производстве

2.3. Загрязнение микроорганизмами и их метаболитами

2.4. Радиоактивное загрязнение

2.5. Загрязнение диоксином и диоксиноподобными соединениями

Раздел 3. Антиалиментарные факторы питания

3.1. Гигиенические нормативы использования пищевых добавок

3.2. Антиалиментарные факторы питания

3.3. Влияние технологической обработки сырья на образование вредных веществ в пищевых продуктах

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Форма контроля

Автор:

Очная форма обучения: 8 семестр – экзамен;

Заочная форма обучения: 4 курс – контрольная работа, экзамен.

зав. кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, д-р с.-х. н., профессор О.В. Сычева

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК 21)

Знания:

- основных биологических законов и их использования в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- по разведению, кормлению и содержанию животных (ВК-4);
- основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).
- анализирования и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК 21).

Умения:

- использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- уметь использовать и обладать способностью, как использовать знания по разведению, кормлению и содержанию животных (ВК-4);
- уметь использовать и обладать способностью использования основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).
- анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК 21)

Навыки:

- использования знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- использования знаний по разведению, кормлению и содержанию животных (ВК-4);
- использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).
- анализирования и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК 21)

учебной (основные темы)	дисциплины разделы и	<p>T1. Происхождение сельскохозяйственных животных. Учение о породе. T2. Мечение сельскохозяйственных животных. T3. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных (взаимосвязь). T4. Рост и развитие сельскохозяйственных животных. T5. Отбор и подбор в животноводстве T6. Методы разведения сельскохозяйственных животных. T7. Зоотехнические аспекты воспроизводства стада. Раздел 2. Учет продуктивности основных видов с/х животных и птицы. T8. Учет и оценка молочной продуктивности T9. Учет и оценка животных по мясной продуктивности T10. Оценка овец по шерстной продуктивности T11. Оценка с/х птицы по мясной и яичной продуктивности T12. Оценка воспроизводительных качеств свиней T13. Оценка с/х животных по происхождению T14. Оценка с/х животных по качеству потомства</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> 6, 7 семестр – зачет, зачет с оценкой, курсовая работа; <u>Заочная форма обучения:</u> 3, 4 курс – зачет, зачет с оценкой, курсовая работа.</p>	
Автор:	<p>доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, к.с.-х.н. Закотин В.Е.</p>	

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 часов

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

дисциплины	Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
следующие	Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины – профессиональная подготовка бакалавра в области стандартизации и сертификации сельскохозяйственной продукции, которые являются инструментами повышения качества выпускаемой продукции и услуг, для обеспечения её конкурентной способности.

Место дисциплины в структуре ОП ВО – Дисциплина Б1.В.11 «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции» является дисциплиной вариативной части и является обязательной к изучению дисциплиной

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

вузовские (ВК):

- готовность оценить качество продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);
- готовность обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-8);

общекультурные (ОК):

- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

профессиональные (ПК):

- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основных понятий, терминов и определений в области стандартизации и сертификации сельскохозяйственной продукции (ВК-3);
- порядка проведения сертификации, схемы сертификации (ВК-8);
- требований и норм, государственных актов и

нормативных документов по стандартизации и сертификации сельскохозяйственной продукции (ОК-4);

- требований к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции (ПК-22).

Умения:

- применять рациональные методы контроля и оценки качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);

- обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями (ВК-8);

- применять полученные знания для проведения работ по стандартизации сельскохозяйственной продукции (ОК-4);

- провести анализ качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки согласно нормативной документации (ПК-22).

Навыки:

- специальной терминологии в области стандартизации и сертификации, правилам отбора проб и проведения контроля качества (ВК-3);

- идентификации видов фальсификации сырья и готовой продукции, мер по обнаружению, и предупреждению последствий (ВК-8);

- составления нормативных документов, необходимых для реализации выпускаемой продукции (ОК-4);

- анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Основы стандартизации.

Раздел 2. Основы сертификации.

Форма контроля

Очная форма обучения: 8 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 4 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, к.б.н. Е.А. Скорбина

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технология производства функциональных продуктов питания»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата по направлению
подготовки

35.03.07

код

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции
направление подготовки
«Технология производства и переработки продукции
животноводства»
профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 18 ч, практические занятия – 18 ч, самостоятельная работа – 36 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 56 ч. контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Технология производства функциональных продуктов питания» является приобретение обучающимися знаний и умений, необходимых для производственно-технологической и исследовательской деятельности в области технологии продуктов функционального питания на мясной основе, показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.12 «Технология производства функциональных продуктов питания» является вариативной дисциплиной базовой части блока 1..

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

профессиональные (ПК):

- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

вузовские (ВК)

- умение использовать знания микробиологии для производства пищевых продуктов и контроля их качества (ВК-2);

- способностью применять специализированные знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции (ВК-7).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

– показателей качества и безопасности различных видов сырья и функциональных продуктов питания (ПК-22);

– основных терминов, определений и понятий в микробиологии, используемые в производстве функциональных продуктов питания (ВК-2);

– особенности технологии производства функциональных продуктов питания (ВК-7);

Умения:

– проводить мероприятия по обеспечению качества и безопасности сырья и функциональных продуктов питания (ПК-22);

– реализовать способности и знания микробиологии в технологии функциональных продуктов и контроля их качества (ВК-2);

– применять специализированные знания в области технологии производства функциональных продуктов питания (ВК-7).

Навыки:

– проведения стандартных испытаний по определению показателей безопасности сырья и готовых функциональных продуктов питания (ПК-22);

– применения знаний микробиологии для производства функциональных продуктов и контроля их качества (ВК-2);

– применения специализированных знаний в области технологии производства функциональных продуктов питания (ВК-7)

–

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Научные основы создания продуктов функционального питания

Раздел 2. Технология производства продуктов функциональной направленности

Форма контроля

Очная форма обучения: 5 семестр - зачет;

Заочная форма обучения: 4 курс- зачет.

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, к.т.н. Трубина И.А.

сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22)

Навыки:

- методам анализа физиологического состояния сельскохозяйственных культур и обобщения информации, включая новые методы исследований (ОПК-3);

- методам анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Введение
Раздел 2. Хлеба 1 группы
Раздел 3. Хлеба 2 группы
Раздел 4. Зернобобовые
Раздел 5. Корнеплоды
Раздел 6. Клубнеплоды
Раздел 7. Масличные

Форма контроля

Очная форма обучения: 5 семестр – зачет; 6 семестр – экзамен;
Заочная форма обучения: 4 курс – экзамен, контрольная работа.

Авторы:

доцент общего земледелия, растениеводства и селекции им. Ф.И. Бобрышева, к.с.-х.н. О.Г. Шабалдас

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Производство продукции животноводства»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: Очная форма обучения: лекции – 28 ч., практические занятия – 40 ч., лабораторные занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 72 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 6 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 153 ч., контроль – 13 ч.

Цель изучения дисциплины Изучение инновационных подходов при организации сельскохозяйственного производства и переработки продукции получаемой от сельскохозяйственных животных и птицы, а именно производство продукции отраслей животноводства.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Дисциплина Б1.В.14 «Производство продукции животноводства» является дисциплиной вариативной части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **общепрофессиональные (ОПК):** готовность распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4).

профессиональные (ПК):
способность применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);
готовность к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **Знания:**
- основных типов и видов животных согласно современной систематике, оценки их роли в сельском хозяйстве и оценки физиологического состояния животных по морфологическим признакам (ОПК-4);
- современных методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);
- анализа отечественной и зарубежной научно-

технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Умения:

- распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);
- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);
- использовать материалы отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Навыки:

- использовать основные типы и виды животных согласно современной систематике, применять их в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);
- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);
- применения отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Современное состояние и перспективы развития животноводства России.
Раздел 2. Свиноводство и технология производства свинины
Раздел 3. Технология производства и переработки продукции овцеводства
Раздел 4. Скотоводство и технология производства молока и говядины
Раздел 5. Птицеводство и технология производства яиц и мяса
Раздел 6. Коневодство и технология производства продукции коневодства
Раздел 7. Технология производства пушного звероводства и кролиководства, оленеводства и верблюдоводства
Раздел 8. Технология производства продукции пчеловодства, прудового рыбоводства

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет; 7 семестр – курсовая работа, экзамен;
Заочная форма обучения: 4 курс - курсовая работа, экзамен.

Автор:

доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, к. с.-х. н. Растоваров Е.И.

использованием биохимических показателей (ОПК-6);
- применять современные технологии в области переработки сырья животного происхождения (ПК-21).

Навыки:

- реализации технологических процессов переработки и контроля качества продукции животноводства (ОПК-6);
- оценки качества сырья и готовой продукции животного происхождения по физико-химическим, микробиологическим и органолептическим показателям (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Характеристика молочной промышленности.
2. Молоко-сырье. Состав, свойства, требования к качеству.
3. Общая технологическая схема переработки молока.
4. Технология цельномолочных продуктов.
5. Технология первичной переработки продуктов убой животных.
6. Оценка качества и технология производства мясных продуктов.

Форма контроля

Очная форма обучения: 7 семестр – зачет, 8 семестр – экзамен, курсовая работа.

Заочная форма обучения: 4 курс – экзамен, курсовая работа

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, к.т.н. Омаров Р.С.

исследований сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Навыки:

- использования современного оборудования в производстве пищевой продукции (ВК-9);
- проведения современных исследований сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Введение. Общие сведения о технологическом оборудовании

Тема 2. Технологическое оборудование для подготовки и переработки сельскохозяйственной продукции методами разделения

Тема 3. Технологическое оборудование для подготовки и переработки сельскохозяйственной продукции методами соединения

Тема 4. Технологическое оборудование для подготовки и переработки сельскохозяйственной продукции методами формования

Тема 5. Технологическое оборудование для подготовки и переработки сельскохозяйственной продукции методами тепломассообмена

Тема 6. Оборудование для наполнения крупногабаритной и малогабаритной тары, упаковочные машины

Тема 7. Поточные механизированные линии перерабатывающих производств

Форма контроля

Очная форма обучения: 5 семестр – экзамен;

Заочная форма обучения: 3 курс – экзамен, контрольная работа.

Автор:

профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, д.б.н. Шлыков С.Н.

технической информации в области хранения и переработки продукции растениеводства (ПК-21).

Умения:

- определять способы производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции (ВК-6);
- обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями (ВК-8);
- анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области хранения и переработки продукции растениеводства (ПК-21).

Навыки:

- составления технологических схем переработки продукции растениеводства (ВК-6);
- методикам определения качества растениеводческой и пищевой продукции (ВК-8);
- методикам анализа и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической информации в области хранения и переработки продукции растениеводства (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Технология хранения продукции растениеводства

Раздел 2. Технология переработки продукции растениеводства

Форма контроля

Очная форма обучения: 7 семестр - зачет, 8 семестр - курсовая работа, экзамен;

Заочная форма обучения: 4 курс - курсовая работа, экзамен.

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, к.б.н. Е.А. Скорбина

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»
по подготовке бакалавра по направлению

35.03.07

код

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции
направление подготовки
«Технология производства и переработки с продукции
животноводства»
профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 328 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения:	лекции – нет, практические занятия – 328 ч., самостоятельная работа – нет.
Заочная форма обучения:	лекции – нет, практические занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 314 ч., контроль – 4 ч.

Цель дисциплины изучения формирование в структуре общего профессионального образования физической культуры личности студента, характеризующейся определенным уровнем специальных знаний и интеллектуальных способностей, приобретенных в результате воспитания, образования и воплощенных посредством компетенций (знаний, умений, навыков) в различные виды физкультурно-спортивной деятельности, культуру здорового образа жизни, физическое самосовершенствование, духовность и психофизической здоровье.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО Учебная дисциплина Б1.В.18. «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 – «Базовая часть».

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

общефессиональные (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- методик выполнения физических упражнений общей и профессиональной направленности (ОК-7, ОК-8).

Умения:

- использования и применения полученных знаний в процессе выполнения контрольных нормативов (ОК-7, ОК-8).

Навыки:

- проведения физкультурно-спортивных мероприятий, основами организации судейства (ОК-7, ОК-8).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы) ОФП, профессионально-прикладная физическая подготовка, легкая атлетика, баскетбол, волейбол, настольный теннис, футбол, гимнастика, атлетическая гимнастика, вольная борьба, фитнес-аэробика, туризм.

Форма контроля Очная форма обучения: 1-6 семестры – зачет;
Заочная форма обучения: 1 курс – зачет.

Автор: старший преподаватель кафедры физического воспитания и спорта, Дяченко Т.Л.

Умения:

- применить полученные знания на практике; проводить гинекологическую диспансеризацию (ОПК – 4);
- логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний (ОПК – 8);
- понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве (ПК-22).

Навыки:

- технологиям воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных (ОПК – 4, ОПК – 8, ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Биотехника размножения животных. Анатомо-физиологические основы размножения животных. Основы естественного осеменения животных. Основы ветеринарного акушерства. Биология оплодотворения. Иммунология репродукции животных. Физиология родов и послеродового периода. Патология беременности. Патология родов и послеродового периода. Болезни молочной железы. Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика. Ветеринарная гинекология и андрология. Бесплодие самок. Бесплодие (импотенция) производителей.

Форма контроля

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 2 курс – зачёт, контрольная работа.

Авторы:

профессор кафедры физиологии, хирургии и акушерства д.в.н., Никитин В.Я.
доцент кафедры физиологии, хирургии и акушерства к.в.н., Скрипкин В.С.
доцент кафедры физиологии, хирургии и акушерства к.в.н., Писаренко Н.А.
доцент кафедры физиологии, хирургии и акушерства к.в.н., Белугин Н.В.

Умения:

- применить полученные знания на практике; проводить гинекологическую диспансеризацию (ОПК – 4);
- логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний (ОПК – 8);
- понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве (ПК-22).

Навыки:

- технологиям воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных (ОПК – 4, ОПК – 8, ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Биотехника размножения животных. Анатомо-физиологические основы размножения животных. Основы естественного осеменения животных. Основы ветеринарного акушерства. Биология оплодотворения. Иммунология репродукции животных. Физиология родов и послеродового периода. Патология беременности. Патология родов и послеродового периода. Болезни молочной железы. Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика. Ветеринарная гинекология и андрология. Бесплодие самок. Бесплодие (импотенция) производителей.

Форма контроля

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 2 курс – зачёт, контрольная работа.

Авторы:

профессор кафедры физиологии, хирургии и акушерства д.в.н., Никитин В.Я.
доцент кафедры физиологии, хирургии и акушерства к.в.н., Скрипкин В.С.
доцент кафедры физиологии, хирургии и акушерства к.в.н., Писаренко Н.А.
доцент кафедры физиологии, хирургии и акушерства к.в.н., Белугин Н.В.

безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК–22).

Навыки:

- методиками определения качества сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки (ОПК–6);
- методам анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК–22).

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и темы)**

1. Роль и значение лабораторных методов исследований в животноводстве.
2. Основные физические и физико-химические принципы использования аппаратуры в лабораторной практике.
3. Отбор и подготовка проб, посуды и реактивов к проведению исследований.
4. Лабораторные методы оценки качества кормов.
5. Методы клинического анализа крови, продуктов обмена, молока, мяса и др.
6. Методы токсикологического исследования.
7. Иммуноферментные методы анализа.

Форма контроля

Очная форма обучения: 3 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 3 курс – зачет, контрольная работа.

Авторы:

зав. кафедрой кормления животных и общей биологии,
д-р. с.-х. наук, доцент Марынич А.П.
старший преподаватель кафедры кормления животных
и общей биологии, к.с.-х.н. Андрушко А.М.

- проводить анализ показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК–22).

Навыки:

- методиками определения качества сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки (ОПК–6);

- методам анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК–22).

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и темы)**

1. Роль и значение лабораторных методов исследований в животноводстве.
2. Основные физические и физико-химические принципы использования аппаратуры в лабораторной практике.
3. Отбор и подготовка проб, посуды и реактивов к проведению исследований.
4. Лабораторные методы оценки качества кормов.
5. Методы клинического анализа крови, продуктов обмена, молока, мяса и др.
6. Методы токсикологического исследования.
7. Иммуноферментные методы анализа.

Форма контроля

Очная форма обучения: 3 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 3 курс – зачет, контрольная работа.

Авторы:

зав. кафедрой кормления животных и общей биологии,
д-р. с.-х. наук, доцент Марынич А.П.
старший преподаватель кафедры кормления животных
и общей биологии, к.с.-х.н. Андрушко А.М.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы аквакультуры»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие занятия:	виды	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 14 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 58 ч., контроль – 4 ч.
Цель дисциплины	изучения	Целями освоения дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 «Основы аквакультуры» являются: – - получение знаний и умений по биологическим основам рыборазведения и выращивания прудовых рыб; - изучение способов организации выращивания различных объектов аквакультуры в условиях рыбоводных хозяйств, и методам зимовки рыб, перевозки живой икры и живой рыбы. -знакомство с методами племенной работы в рыбоводстве.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	в	Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Основы аквакультуры» является дисциплиной по выбору.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	в	вузовские (ВК): - готовностью оценивать последствия производства продукции растениеводства и животноводства на окружающую среду (ВК-5); - способностью применять специализированные знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции (ВК-7); профессиональные (ПК): способностью применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20)
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	и	Знания: – основных современных методов и приемов оценивания последствий производства продукции аквакультуры на окружающую среду (ВК-5); -специализированных знаний в области технологии производства сельскохозяйственной продукции аквакультуры (ВК-7); -современных методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной

продукции аквакультуры (ПК-20)

Умения:

- выбрать наиболее подходящие в конкретных условиях методы и приемы оценки последствий производства продукции аквакультуры на окружающую среду (ВК-5);
- применять специализированные знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции аквакультуры (ВК-7);
- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции аквакультуры (ПК-20)

Навыки:

- основным современным методами и приемам оценки последствий производства продукции аквакультуры на окружающую среду (ВК-5);
- методам выбора конкретных технологических решений в аквакультуре для использования основных типов и видов гидробионтов, согласно специализированных знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции аквакультуры (ВК-7);
- методам выбора конкретных технологических решений в аквакультуре на основе современных методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции аквакультуры (ПК-20).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Введение. Особенности биологии прудовых рыб.
2. Типы прудовых хозяйств, их характеристика.
3. Технология разведения и выращивания карпа и растительноядных рыб
4. Размножение рыб их рост и развитие.
5. Расчеты по выращиванию рыб в различных категориях прудов.
6. Методы повышения продуктивности прудов
7. Естественная кормовая база прудов.
8. Технология кормления рыб.
9. Селекционно-племенная работа в рыбоводстве.

Форма контроля

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет.

Заочная форма обучения: 3 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, к.с.-х.н. А.А. Покотило.

продукции аквакультуры (ПК-20)

Умения:

- выбрать наиболее подходящие в конкретных условиях методы и приемы оценки последствий производства продукции аквакультуры на окружающую среду (ВК-5);
- применять специализированные знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции аквакультуры (ВК-7);
- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции аквакультуры (ПК-20)

Навыки:

- основным современным методами и приемам оценки последствий производства продукции аквакультуры на окружающую среду (ВК-5);
- методам выбора конкретных технологических решений в аквакультуре для использования основных типов и видов гидробионтов, согласно специализированных знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции аквакультуры (ВК-7);
- методам выбора конкретных технологических решений в аквакультуре на основе современных методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции аквакультуры (ПК-20).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Понятие об аквакультуре.
2. Гидрологический и гидробиологический режим водоемов различных категорий.
3. Выращивание рыбы в водоемах комплексного назначения и на торфяных разработках.
4. Основы индустриального рыбоводства.
5. Особенности бассейнового и садкового товарного рыбоводства.
6. Разведение рыб в индустриальных хозяйствах на отработанных теплых водах.
7. Разведение рыбы в установках с замкнутым циклом водообеспечения.
8. Озерное товарное рыбоводство.

Форма контроля

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет.

Заочная форма обучения: 3 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, к.с.-х.н. А.А. Покотило.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Зоокультура»**
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий **Очная форма обучения:** лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 94 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины Целями освоения дисциплины «Зоокультура» являются создание у студента четкой системы теоретических знаний о современных направлениях разведения животных в искусственно создаваемых условиях, а также владеть технологиями содержания, кормления и разведения животных в неволе. Особое внимание уделяется вопросам сохранению биоразнообразия.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 «Зоокультура» является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **вузовские (ВК):**
умение использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1); способностью использовать знания по разведению, кормлению и содержанию животных (ВК-4);

общепрофессиональные (ОПК):
готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4).

профессиональные (ПК):
готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21)

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **Знания:**
– основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- по разведению, кормлению и содержанию животных различного систематического ранга (ВК-4);

-основных типов и видов животных согласно современной систематике (ОПК-4);
-научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в производстве продукции животноводства в искусственно создаваемых условиях и её дальнейшей переработке (ПК-21).

Умения:

– использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

-использовать знания по разведению, кормлению и содержанию животных различного систематического ранга (ВК-4);

-распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);

-использовать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта в производстве продукции животноводства в искусственно создаваемых условиях и её дальнейшей переработке (ПК-21).

Навыки:

– методам анализа и обобщения информации, включая основные биологические законы в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

- методам выбора конкретных технологических решений с учетом знаний по разведению, кормлению и содержанию животных с учетом особенностей животных различного систематического ранга (ВК-4);

- метод выбора конкретных технологических решений в зоокультуре с учетом основных типов и видов животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);

- владения и интерпретации научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве при производстве продукции животноводства в искусственно создаваемых условиях и её дальнейшей переработке (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Зоокультура. История развития. Современная зоокультура, ее направления и цели.
2. Систематический обзор современной зоокультуры позвоночных животных
3. Зоокультура позвоночных животных
4. Проблемы зоокультуры. Зооветеринарные аспекты зоокультуры..
5. Зоокультура и проблема сохранения биоразнообразия. Перспективы и задачи зоокультуры.

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет.

Заочная форма обучения: 3 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, к.с.-х.н. А.А. Покотило.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Биология декоративных животных»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 94 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины Целями освоения дисциплины «Биология декоративных животных» являются

- формирование у студентов биолого-экологического кругозора в области непродуктивного животноводства;
- получение представления о популяционно-видовых, органо-функциональных особенностях декоративных и экзотических животных;
- получение представления о воспроизводстве, содержанию и приручению декоративных и экзотических животных.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Биология декоративных животных» является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **вузовские (ВК):**
умение использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1); способностью использовать знания по разведению, кормлению и содержанию животных (ВК-4);

общепрофессиональные (ОПК):

готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4).

профессиональные (ПК):

готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21)

Знания, умения и навыки, Знания:

получаемые в процессе изучения дисциплины – основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- по разведению, кормлению и содержанию животных различного систематического ранга (ВК-4);
-основных типов и видов животных согласно современной систематике (ОПК-4);
-научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в производстве продукции животноводства в искусственно создаваемых условиях и её дальнейшей переработке (ПК-21).

Умения:

– использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
-использовать знания по разведению, кормлению и содержанию животных различного систематического ранга (ВК-4);
-распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);
-использовать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта в производстве продукции животноводства в искусственно создаваемых условиях и её дальнейшей переработке (ПК-21).

Навыки:

– методам анализа и обобщения информации, включая основные биологические законы в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- методам выбора конкретных технологических решений с учетом знаний по разведению, кормлению и содержанию животных с учетом особенностей животных различного систематического ранга (ВК-4);
- метод выбора конкретных технологических решений в зоокультуре с учетом основных типов и видов животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);
- владения и интерпретации научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве при производстве продукции животноводства в искусственно создаваемых условиях и её дальнейшей переработке (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Характеристика и материально-технологическое обеспечение непродуктивного животноводства
2. Биология декоративных моллюсков, насекомых, аквариумных рыб
3. Биология декоративных амфибий и рептилий

4. Биология декоративных, экзотических и певчих птиц
5. Биология декоративных грызунов
6. Биология декоративных кошек, собак, приматов

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет.

Заочная форма обучения: 3 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, к.с.-х.н. А.А. Покотило.

- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ВК-7).

Навыки:

- методам научных исследований в области производства и переработки продукции пчеловодства (ПК-20);

- методам математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ВК-7).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Биология пчелиной семьи

1. История образования и развития пчеловодства. Современное состояние, перспективы и значение отрасли пчеловодства.

2. Биология пчелиной семьи.

Морфология медоносной пчелы.

Ульи и пчеловодный инвентарь.

3. Технология содержания пчелиных семей.

Сезонные работы на пасеке.

4. Размножение пчелиных семей.

Кормовая база пчеловодства.

Заболевания и вредители пчел.

Раздел 2. Технология производства и переработки продукции пчеловодства

5. Мед.

6. Воск пчелиный.

7. Цветочная пыльца (обножка).

8. Прополис (пчелиный клей).

9. Маточное молочко.

10. Пчелиный яд.

Форма контроля

Очная форма обучения: 5 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 4 курс –зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры кормления животных и общей биологии, к. с.-х. наук Т.С. Лесняк

Умения:

- реализовать технологии производства и переработки продукции рыбоводства (ВК-7);
- применять конкретные технологические решения с учетом особенностей биологии рыбы (ПК-20).

Навыки:

- применения специализированных знаний в области технологии производства и переработки продукции рыбоводства (ВК-7);
- к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии рыбы (ПК-20).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Рыба – как пищевой продукт и сырье для промышленности.</p> <p>Технология лова и транспортировки живой рыбы</p> <p>Подготовка рыбы к консервированию. Методы определения качества рыбы и рыбных продуктов.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза доброкачественной свежей рыбы, при болезнях отравления и радиационных поражениях.</p> <p>Консервирование рыбы холодом.</p> <p>Консервирование рыбы и икры посолом.</p> <p>Консервирование рыбы пряным вялением и сушкой посолом, маринованием.</p> <p>Консервирование рыбы копчением.</p> <p>Производство консервов и пресервов, рыбных полуфабрикатов и кулинарных изделий.</p> <p>Утилизация рыбных отходов.</p> <p>Характеристика отдельных видов морепродуктов (ракообразных, моллюсков и иглокожих) их химический состав и технология переработки.</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> 5 семестр – зачет;</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> 4 курс – зачет, контрольная работа.</p>
Автор:	доцент кафедры кормления животных и общей биологии, к. с.-х. наук Т.С. Лесняк

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Сельскохозяйственная биотехнология»**
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции
направление подготовки

код

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»
профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч, практические занятия – 34 ч, самостоятельная работа – 54 ч.
	<u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч, практические занятия – 8 ч, самостоятельная работа – 92 ч., контроль – 4 ч.

Цель дисциплины изучения Освоения дисциплины «Сельскохозяйственная биотехнология» являются ознакомление студентов с основами современной биотехнологии, получение знаний в области трансплантации эмбрионов, генно-инженерных, клеточных методов и технологий создания и использования генетически трансформированных биологических объектов для интенсификации производства или получения новых видов продуктов различного назначения.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 «Сельскохозяйственная биотехнология» является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

вузовские (ВК):

- умение использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

обще профессиональные (ОПК):

- способностью характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной основе практике (ОПК-7)

профессиональные (ПК):

- способностью применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основных биологических законов, используемых в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- генетических параметров, терминологии и закономерностей наследственности и изменчивости растений и животных (ОПК-7);

- современных методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);

Умения:

- использовать основные биологические законы в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

- применять законы наследственности и изменчивости для характеристики сортов растений и пород животных (ОПК-7);

- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);

Навыки:

- использовать основные биологические законы в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

- современным методам генотипирования сортов растений и пород животных (ОПК-7);

- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Сельскохозяйственная биотехнология, этапы развития, основные направления, научные школы

Тема 2. Основы генетической инженерии

Тема 3. Клеточная и тканевая биотехнология в растениеводстве

Тема 4. Трансплантация эмбрионов с.-х. животных

Тема 5. Экстракорпоральное оплодотворение ооцитов и развитие эмбрионов вне организма

Тема 6. Технология получения клонированных и химерных животных

Тема 7. Трансгенные растения и животные: методы получения и коммерческое использования

Тема 8. Биотехнология кормовых препаратов для сельскохозяйственных животных

Тема 9. Фитогормоны и синтетические регуляторы роста и развития растений в биотехнологии и растениеводстве

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 4 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры кормления животных и общей биологии, к.с.-х.н. Антоненко Т.И.

(ОПК-7);

- современных методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции(ПК-20);

Умения:

- использовать основные биологические законы в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

- применять законы наследственности и изменчивости для характеристики сортов растений и пород животных (ОПК-7);

- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);

Навыки:

- использовать основные биологические законы в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

- современным методам генотипирования сортов растений и пород животных (ОПК-7);

- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних и диких животных.

Тема 2. Генетические проблемы сохранения биологического разнообразия домашних животных

Тема 3. Приручение и одомашнивание разных видов животных

Тема 4. Значение генетических ресурсов основных видов домашних животных

Тема 5. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных

Тема 6. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда домашних животных

Тема 7. Пути и методы сохранения генофонда домашних животных

Тема 8. Система разведения генофондных стад

Тема 9. Возможности использования и восстановления генофонда исчезающих пород

Тема 10. Правовые, экономические и организационные аспекты охраны генофонда домашних и диких животных и птиц

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 4 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры кормления животных и общей биологии, к.с.-х.н. Антоненко Т.И.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление качеством продукции»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
направление подготовки

код

«Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»
профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч, практические занятия – 34 ч, самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч, практические занятия – 8 ч, самостоятельная работа – 92 ч., контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none">- формирование знаний в области формирования и сохранения качества продукции животноводства на базе полученных теоретических знаний;- умения оценки качества продукции с использованием современных методов исследования;- формирования навыков в управлении качеством сельскохозяйственной продукции животноводства.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 «Управление качеством продукции» является дисциплиной по выбору.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	вузовские (ВК): <ul style="list-style-type: none">- готовностью оценить качество продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);- готовностью обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-8); профессиональные (ПК): <ul style="list-style-type: none">- готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: <ul style="list-style-type: none">- методологических основ оценки качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);- основ технологии производства продукции животноводства, позволяющие анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в этой области и обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-

8, ПК-21).

Умения:

- применять современные методы исследования для оценки качества продукции животного и растительного происхождения; анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ВК-3);
- научно обосновать систему ведения и технологии отрасли, позволяющие обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-8, ПК-21);

Навыки:

- обеспечения качества сельскохозяйственной продукции животного и растительного происхождения в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-3);
- анализа и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ВК-8, ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. «Теоретические основы формирования качества продукции животноводства»
2. «Основы технического регулирования качества и безопасности продукции»
3. «Методы контроля качества продукции животного происхождения»

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 3 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

профессор кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, д.с.-х.н. С.А. Олейник.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Малозатратные технологии производства экологически чистой продукции»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

код

Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
направление подготовки

«Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»
профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч, практические занятия – 34 ч, самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч, практические занятия – 8 ч, самостоятельная работа – 92 ч., контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	- формирование знаний в области формирования и сохранения качества продукции животноводства на базе полученных теоретических знаний; - умения оценки качества продукции с использованием современных методов исследования; - формирования навыков в управлении качеством сельскохозяйственной продукции животноводства.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 «Малозатратные технологии производства экологически чистой продукции» является дисциплиной по выбору.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	вузовские (ВК): - готовностью оценить качество продукции животного и растительного происхождения (ВК-3); - готовностью обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-8); профессиональные (ПК): - готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - методологических основ оценки качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3); - основ технологии производства продукции животноводства, позволяющие анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-технической информации в этой области и обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в

соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-8, ПК-21).

Умения:

- применять современные методы исследования для оценки качества продукции животного и растительного происхождения; анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ВК-3);

- научно обосновать систему ведения и технологии отрасли, позволяющие обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-8, ПК-21);

Навыки:

- обеспечения качества сельскохозяйственной продукции животного и растительного происхождения в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-3);

- анализа и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ВК-8, ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. «Теоретические основы формирования качества продукции животноводства»
2. «Основы технического регулирования качества и безопасности продукции»
3. «Методы контроля качества продукции животного происхождения»

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 3 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

профессор кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, д.с.-х.н. С.А. Олейник.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы рационального питания»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

код

Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
направление подготовки
«Технология производства и переработки продукции
животноводства»
профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 часов

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины Б1.В.ДВ.08.01 «Основы рационального питания» является усвоение теоретических знаний в области рационального питания, роли питания в жизнедеятельности организма, значение отдельных компонентов пищи в формировании индивидуальных диет.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.08.01 «Основы рационального питания» в соответствии с учебным планом является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

вузовские (ВК):

- умение использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1).
- готовностью обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-8).

профессиональные (ПК):

- готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- смысла основных понятий: адекватное питание, сбалансированное питание, индивидуальное питание, пищевая ценность, энергетическая ценность, рацион питания (ВК-1);
- смысла основных законов удовлетворения потребностей человека в продуктах питания (ВК-8);
- норм потребностей человека в пищевых компонентах и биологически активных веществах (ПК-21).

Умения:

- описывать и объяснять результаты наблюдений и экспериментов, приводить примеры опытов, основываясь на том, что наблюдения, исследования и эксперимент служат основой для выдвижения гипотез и построения научных теорий (ВК-1);
- анализировать и обобщать полученные результаты исследований и делать правильные выводы для совершенствования структуры рационального питания (ВК-8);
- прогнозировать изменения пищевых компонентов при различных видах технологической обработки (ПК-21).

Навыки:

- использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности при анализе структуры питания различных групп населения (ВК-1);
- оценки пищевой и биологической ценности отдельных пищевых компонентов и рациона питания в целом (ВК-8);
- составления суточного рациона питания человека с учетом норм физиологических потребностей и современных научных концепций (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Пища и ее роль для организма человека.
2. Роль основных пищевых веществ в жизнедеятельности человека.
3. Рациональное питания и физиологические основы его организации
4. Диетотерапия.

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 4 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, к.т.н. Омаров Р.С.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы диетологии»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

код

Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
направление подготовки
«Технология производства и переработки продукции
животноводства»
профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 часов

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины Б1.В.ДВ.08.02 «Основы диетологии» является усвоение теоретических знаний в области рационального питания, роли питания в жизнедеятельности организма, значение отдельных компонентов пищи в формировании индивидуальных диет.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.08.02 «Основы диетологии» в соответствии с учебным планом является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

вузовские (ВК):

- умение использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1).
- готовностью обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-8).

профессиональные (ПК):

- готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- смысла основных понятий: адекватное питание, сбалансированное питание, индивидуальное питание, пищевая ценность, энергетическая ценность, рацион питания (ВК-1);
- смысла основных законов удовлетворения потребностей человека в продуктах питания (ВК-8);
- норм потребностей человека в пищевых компонентах и биологически активных веществах (ПК-21).

Умения:

- описывать и объяснять результаты наблюдений и экспериментов, приводить примеры опытов, основываясь на том, что наблюдения, исследования и эксперимент служат основой для выдвижения гипотез и построения научных теорий (ВК-1);
- анализировать и обобщать полученные результаты исследований и делать правильные выводы для совершенствования структуры рационального питания (ВК-8);
- прогнозировать изменения пищевых компонентов при различных видах технологической обработки (ПК-21).

Навыки:

- использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности при анализе структуры питания различных групп населения (ВК-1);
- оценки пищевой и биологической ценности отдельных пищевых компонентов и рациона питания в целом (ВК-8);
- составления суточного рациона питания человека с учетом норм физиологических потребностей и современных научных концепций (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Пища и ее роль для организма человека.
2. Роль основных пищевых веществ в жизнедеятельности человека.
3. Рациональное питания и физиологические основы его организации
4. Диетотерапия.

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 4 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, к.т.н. Омаров Р.С.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства и
животноводства»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения: лекции – 14 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 58ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

формирование у студентов технологического мышления и углубление знаний по вопросам возведения сооружений для хранения продукции растениеводства и животноводства, основным видам оборудования, применяемого в хранилищах для перемещения, подработки, товарной обработки продукции и создании необходимых параметров среды

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.09.01 «Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства и животноводства» является дисциплиной по выбору

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

вузовские (ВК):

- готовность оценить качество продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);

- готовность обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями и потребностями рынка (ВК-8).

общефессиональные (ОПК):

- готовность оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ ее хранения и переработки (ОПК-6).

профессиональные (ПК):

- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе

Знания:

- современного состояния и тенденций развития

изучения дисциплины

- сооружений для хранения сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (ВК-3);
- основ эксплуатации сооружений и технологического оборудования для хранения сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (ВК-8);
- требований, предъявляемых к сооружениям для хранения продукции растениеводства и животноводства, исходя из особенностей продукции как объекта хранения (ОПК-6);
- требований к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции и продуктов их переработки при хранении (ПК-22).

Умения:

- применять рациональные методы контроля и оценки качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);
- обеспечивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями (ВК-8);
- применять полученные знания для проведения работ по подбору конструкций сооружений и технологического оборудования (ОПК-6);
- провести анализ качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в период хранения (ПК-22).

Навыки:

- специальной терминологии в области хранения сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (ВК-3);
- методам управления технологическими процессами на предприятиях отрасли, обеспечивающим качественное хранение продукции, отвечающее требованиям стандартов (ВК-8);
- приемам подготовки растениеводческой продукции к хранению и непосредственным применением при этом оборудования (ОПК-6);
- методам анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства

Раздел 2. Сооружения и оборудование для хранения продукции животноводства

Форма контроля

Очная форма обучения: 8 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 4 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, к.б.н. Е.А. Скорбина

качества на предприятии (ВК-8);
- основных нормативных документов, определяющие порядок контроля качества на производстве (ОПК-6);
- методы испытаний, применяемые для продукции растениеводства и животноводства (ПК-22).

Умения:

- применять рациональные методы контроля и оценки качества продукции животного и растительного происхождения (ВК-3);
- осуществлять оценку набора параметров сырья и промежуточных продуктов технологического процесса, которые необходимо контролировать (ВК-8);
- осуществлять поиск «критических контрольных точек» технологического процесса (ОПК-6);
- осуществлять подбор оборудования, необходимого для осуществления технического контроля (ПК-22).

Навыки:

- методам управления технологическими процессами на предприятиях отрасли, обеспечивающими качественное хранение продукции, отвечающее требованиям стандартов (ВК-3);
- экспериментального определения основных показателей качества сырья и готовой продукции (ВК-8);
- анализа моделей технологических линий с выявлением «критических контрольных точек» (ОПК-6);
- проведения и обработки результатов исследования (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства
Раздел 2. Сооружения и оборудование для хранения продукции животноводства

Форма контроля

Очная форма обучения: 8 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 4 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, к.б.н. Е.А. Скорбина

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«История животноводства»**
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 6 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 90 ч., контроль– 4 ч.

Цель изучения дисциплины Получение знаний основных этапов одомашнивания сельскохозяйственных и домашних животных, развития зоотехнической науки и роли выдающихся учёных, внесших существенный вклад в совершенствование пород сельскохозяйственных животных.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.10.01 «История животноводства» является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **общепрофессиональные (ОПК):**
- готовность распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4).
профессиональные (ПК):
- способность применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **Знания:**
- основных типов и видов животных согласно современной систематике, оценки их роли в сельском хозяйстве и оценки физиологического состояния животных по морфологическим признакам (ОПК-4);
- современных методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Умения:

- распознавать основные типы и виды животных

согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);

- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Навыки:

- использовать основные типы и виды животных согласно современной систематике, применять их в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);

- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Источники познания происхождения и эволюции домашних животных и их изменения под влиянием одомашнивания. Общая систематика домашних животных.

Раздел 2. Происхождение и одомашнивание сельскохозяйственных и домашних животных. Доместикационные изменения

Раздел 3. Основные этапы развития зоотехнической науки в России. Развитие племенного животноводства. Выдающиеся учёные – зоотехники

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 1 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, к.с.-х.н. Растоваров Е.И.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«История одомашнивания сельскохозяйственных животных»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 6 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 90 ч., контроль– 4 ч.

Цель изучения дисциплины Получение знаний основных этапов одомашнивания сельскохозяйственных и домашних животных, развития зоотехнической науки и роли выдающихся учёных, внесших существенный вклад в совершенствование пород сельскохозяйственных животных.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.10.02 «История одомашнивания сельскохозяйственных животных» является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **общепрофессиональные (ОПК):**
- готовность распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4).
профессиональные (ПК):
- способность применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **Знания:**
- основных типов и видов животных согласно современной систематике, оценки их роли в сельском хозяйстве и оценки физиологического состояния животных по морфологическим признакам (ОПК-4);
- современных методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Умения:

- распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);

- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Навыки:

- использовать основные типы и виды животных согласно современной систематике, применять их в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);

- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Основные источники информации о происхождении, эволюции, приручении и одомашнивании сельскохозяйственных животных. Зоологическая и зоотехническая систематика сельскохозяйственных животных.

Раздел 2. Доместикационные изменения видов сельскохозяйственных животных.

Раздел 3. Этапы развития зоотехнической науки в России. Развитие племенного животноводства.

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 1 курс – зачет, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, к.с.-х.н. Растоваров Е.И.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы научных исследований»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции

животноводства»

профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения:	лекции – 14 ч, практические занятия – 22 ч, самостоятельная работа – 36 ч., контроль – 36 ч.
Заочная форма обучения:	лекции – 4 ч, практические занятия – 6 ч, самостоятельная работа – 89 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований» для бакалавров по направлению подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» является проведение и анализ результатов научных исследований в области животноводства.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.11.01 «Основы научных исследований» является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

в общепрофессиональные (ОПК)

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

профессиональные (ПК):

- способностью применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);
- готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).
- способностью к обобщению и статистической обработке

результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений (ПК-23).

Знания, умения и Знания:

навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

- философии и методологии науки: решений стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, методов математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований (ОПК-2);

- современных методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);

- исследований отечественных и зарубежных ученых в животноводстве (ПК-21);

- статистической обработки результатов экспериментов (ПК-23).

Умения:

- использовать базы данных и технические средства для решения задач профессиональной деятельности, использовать математические методы в обработке экспериментальных данных (ОПК-1);

- применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

- использовать современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);

- работать с литературой отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; выбрать проблему исследований используя труды отечественных и зарубежных ученых в животноводстве (ПК-21);

- обрабатывать результаты исследований биометрическими способами и формулировать выводы и предложения (ПК-23).

Навыки:

- методам информационных технологий, комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных (ОПК-1);

- владения основными законами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

- владения методами информационных технологий, комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда

животных (ОПК-2);
- владения современными методами научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; методами информационных технологий, комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных (ПК-20);
- выявлять проблемы зоотехнического характера в сфере животноводства; выработки способов решения проблем в животноводстве (ПК-21);
- владения статистической обработки результатов исследований и правильно формулировать выводы и предложения (ПК-23).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Опытное дело в России и научное творчество.
Раздел 2. Основные методические приемы проведения зоотехнических опытов.
Раздел 3. Работа над рукописью научного труда.

Форма контроля

Очная форма обучения: 4 семестр – экзамен.
Заочная форма обучения: 3 курс – экзамен, контрольная работа.

Автор:

доцент кафедры кормления животных и общей биологии,
к.с.х.н. Чернобай Е.Н.

- способностью к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений (ПК-23).

Знания, умения и Знания:

навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

- философии и методологии науки: решений стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, методов математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований (ОПК-2);

- современных методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);

- исследований отечественных и зарубежных ученых в животноводстве (ПК-21);

- статистической обработки результатов экспериментов (ПК-23).

Умения:

- использовать базы данных и технические средства для решения задач профессиональной деятельности, использовать математические методы в обработке экспериментальных данных (ОПК-1);

- применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

- использовать современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20);

- работать с литературой отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; выбрать проблему исследований используя труды отечественных и зарубежных ученых в животноводстве (ПК-21);

- обрабатывать результаты исследований биометрическими способами и формулировать выводы и предложения (ПК-23).

Навыки:

- методам информационных технологий, комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных (ОПК-1);

- владения основными законами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

- владения методами информационных технологий, комплексной оценки и эффективного использования

технологий животноводства и современного генофонда животных (ОПК-2);

- владения современными методами научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; методами информационных технологий, комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных (ПК-20);
- выявлять проблемы зоотехнического характера в сфере животноводства; выработки способов решения проблем в животноводстве (ПК-21);
- владения статистической обработки результатов исследований и правильно формулировать выводы и предложения (ПК-23).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Раздел 1. Опытное дело в России и научное творчество. Раздел 2. Основные методические приемы проведения зоотехнических опытов. Раздел 3. Работа над рукописью научного труда.
Форма контроля	<u>Очная форма обучения</u> : 4 семестр – экзамен. <u>Заочная форма обучения</u> : 3 курс – экзамен, контрольная работа.
Автор:	доцент кафедры кормления животных и общей биологии, к.с.х. н. Чернобай Е.Н.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теория эволюции»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

код

направление подготовки

«Технология производства и переработки продукции
животноводства»

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий **дисциплины следующие** Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины – получить представление об основных направлениях эволюции животных, о причинах и факторах эволюции;
– воспитание эволюционного подхода к изучению живой природы.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина ФТД.В.01 «Теория эволюции» является факультативной дисциплиной.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **вузовские (ВК):**
- умение использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
обще профессиональные (ОПК):
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
профессиональные (ПК):
- готовность к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **Знания:**
– основных законов эволюции органического мира (ВК-1);
– современной естественно-научной картины мира (ОПК-2);
– основ эволюционной картины мира (ПК-21).
Умения:

- использовать основные биологические законы с учетом достижений эволюционистики в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- связать основные законы биологической эволюции с профессиональной деятельностью (ОПК-2);
- осуществлять поиск научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21)

Навыки:

- использования основных биологических законов с учетом достижений эволюционистики в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- использования основные законы биологической эволюции в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- владения методами анализа научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Развитие и становление эволюционных взглядов

- 1.1. Зарождение и развитие эволюционных идей.
- 1.2. Синтетическая теория эволюции

2. Микроэволюция

- 2.1. Элементарные эволюционные факторы
- 2.2. Естественный отбор
- 2.3. Адаптации как результат эволюции
- 2.4. Виды в природе, критерии и структура. Видообразование

3. Макроэволюция

- 3.1. Общие закономерности и механизмы эволюции.
- 3.2. Основные этапы развития жизни на Земле.
- 3.3. Современные проблемы эволюционной теории.

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 1 курс – зачет.

Автор:

доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, к.в.н. М.Е. Пономарева

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Природоохранная деятельность в Ставропольском крае»
 по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
 по направлению подготовки

35.03.07	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
код	направление подготовки
	«Технология производства и переработки продукции животноводства»
	профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

- помочь студентам – будущим бакалаврам овладеть знаниями о взаимосвязи хозяйственной деятельности и процессами деградации природы.
- изучение теоретических вопросов биологических особенностей основных видов животных, связанных с обеспечением потребностей человека;
- изучить основы зоогеографии и меры по сохранению и защите окружающей природной среды.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина ФТД. В.02 «Природоохранная деятельность в Ставропольском крае» является факультативной дисциплиной.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

вузовские (ВК):

- умением использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
- готовностью оценивать последствия производства продукции растениеводства и животноводства на окружающую среду (ВК-5);

общекультурные (ОК):

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4).

профессиональные (ПК):

- готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основ биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);

-последствий производства продукции растениеводства и животноводства на окружающую среду (ВК-5);
-основ правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, в т.ч природоохранной деятельности региона (ОК-4);
-отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Умения:

– использовать знание основных биологических законов в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
-оценивать последствия производства продукции растениеводства и животноводства на окружающую среду (ВК-5);
-использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности в т.ч природоохранной деятельности региона (ОК-4);
- использовать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21).

Навыки:

-методам анализа и обобщения информации, включая основные биологические законы в профессиональной и исследовательской деятельности (ВК-1);
-оценивать последствия производства продукции растениеводства и животноводства на окружающую среду (ВК-5);
-использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности в т.ч природоохранной деятельности региона (ОК-4);
-использования анализа и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции в профессиональной деятельности (ПК-21).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Влияние хозяйственной деятельности на объекты неживой природы
2. Влияние хозяйственной деятельности на объекты живой природы
3. Особо охраняемые природные территории СК
4. Красная книга Ставропольского края
5. Влияние животноводства СК на окружающую среду

Форма контроля

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет;
Заочная форма обучения: 2 курс – зачет.

Автор:

доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, к.с.-х.н. А.А. Покотило.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Современные технологии обработки пищевого сырья»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.07

код

Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
направление подготовки
«Технология производства и переработки продукции
животноводства»
профиль(и) подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения:	лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.
Заочная форма обучения:	лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины ФТД.В.03 «Современные технологии обработки пищевого сырья» является получение студентами знаний по современным тенденциям в сфере переработки сельскохозяйственного сырья животного происхождения, организации эффективного функционирования предприятий пищевой промышленности, применения научных разработок для глубокой переработки вторичного сырья и обеспечения стабильности качества готовой продукции.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина ФТД.В.04 «Современные технологии обработки пищевого сырья» является факультативной дисциплиной.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

вузовские (ВК):

- умением использовать знания микробиологии для производства пищевых продуктов и контроля их качества (ВК-2).
- способностью применять специализированные знания в области технологии производства сельскохозяйственной продукции (ВК-7).

профессиональные (ПК):

- способностью применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основных видов процессов, протекающих в ходе производства пищевой продукции (ВК-2);
- потенциала использования вторичного сырья животного происхождения для производства новых видов продуктов

питания (ВК-7);

- современных методов контроля качества и исследования свойств пищевых продуктов (ПК-20).

Умения:

- анализировать возможность возникновения микробиологических рисков из-за нарушений технологических операций или особенностей используемого сырья (ВК-2);

- использовать механизмы регулирования химическими, биохимическими и микробиологическими процессами, протекающими в сельскохозяйственном сырье, для максимального сохранения его качества (ВК-7);

- применять современные ферментные препараты для получения биоактивных продуктов глубокого гидролиза вторичного сырья животного происхождения (ПК-20).

Навыки:

- эффективной организации технологического процесса для обеспечения гарантированного качества и безопасности готовой продукции (ВК-2);

- технологическим приемам обработки вторичного сырья животного происхождения для организации его максимально эффективной переработки (ВК-7);

- принципам составления поликомпонентных пищевых систем на основе вторичного сырья животного происхождения (ПК-20).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

1. Современные принципы организации технологического потока на перерабатывающих предприятиях.

2. Основные процессы пищевой технологии, их роль и влияние на качество пищевых продуктов.

3. Современные технологии глубокой переработки вторичного сырья животного происхождения.

4. Контроль качества пищевой продукции. Средства и методы управления качеством продукции.

Форма контроля

Очная форма обучения: 8 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 4 курс – зачет.

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, к.т.н. Омаров Р.С.

растительного происхождения (ПК-22).

Навыки:

- идентификации и фальсификации сырья и продукции (ВК-3);

- владения методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки (ПК-22).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Контроль качества продукции животного и растительного происхождения.

Требования к контролю качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. Правовая и нормативная база.

Методы контроля качества. Порядок контроля. Испытательные лаборатории.

Идентификация услуг и фальсификации сырья и продукции.

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр - зачет;

Заочная форма обучения: 4 курс- зачет.

Автор:

доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, к.б.н.
Е.А. Скорбина