Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.11.2023 08:59:29
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.01 «Иностранный язык»
Направление подготовки
27.03.01 - Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Иностранных языков»**.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование и развитие универсальных компетенций обучающихся для решения ими коммуникативных задач в области делового общения на иностранном языке.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Межличностная коммуникация;
2. Академическая коммуникация;
3. Межкультурные различия;
4. Основы профессионального общения.

Используемые интерактивные формы: ролевая игра, дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: контрольная работа, устный опрос, выполнение индивидуального задания, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта, дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.02 «Философия»
направление подготовки
27.03.01 - Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Философии, истории, экономической теории и права».

Изучение дисциплины ставит **целью**: формирование у обучающихся мировоззренческой позиции, представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, теоретических основаниях и основных разделах философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания, введение в круг философских проблем, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. История философии;
2. Теоретические основания философии.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, семинар-дискуссия, работа в малых группах, ситуационный анализ.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий: опрос, защита электронных презентаций, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.03 «История России»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит **целью:** Формирование у обучающихся комплексного представления о культурно-историческом своеобразии мировых и российской цивилизаций, систематизированных знаний об основных этапах, особенностях и закономерностях истории России в контексте всемирно-исторического процесса.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-5 – Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. История как наука.
2. История России в древности и эпоху Средневековья..
3. История России в Новое время.
4. История России в Новейшее время.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, проблемная лекция; семинар - дискуссия, семинар - беседа.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.04 «Правоведение»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Философии, истории, экономической теории и права».

Изучение дисциплины ставит **целью**: овладение студентами знаниями в области права, выработке позитивного отношения к нему, в рассмотрении права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, добра и справедливости.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Теория государства и права
2. Основы конституционного права
3. Основы отраслей российского законодательства

Используемые интерактивные формы: лекция - беседа, семинар – дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.05 «Экономическая теория»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре «Философии, истории, экономической теории и права».

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование знаний в области современной экономической теории и навыков применения методов и инструментов экономического анализа для решения практических задач в профессиональной деятельности

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Введение в экономическую теорию
2. Микроэкономика
3. Макроэкономика

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, ситуационный анализ, проблемный семинар.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке качества выполнения заданий в рамках тем семинарских занятий: опрос, контрольная работа, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме – экзамена

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06 «Психология»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Философии, истории, экономической теории и права».

Изучение дисциплины ставит **целью:** содействие развитию социально-психологической компетенции, способности к саморазвитию, эффективному общению и взаимодействию.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

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

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

Содержательная структура учебной дисциплины: включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Введение в психологию.
2. Психика человека.
3. Психические познавательные процессы.
4. Психология личности.
5. Психологические регуляторы деятельности и поведения.
6. Психология общения.
7. Психология малых групп.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, семинар-дискуссия, семинар-беседа с элементами психодиагностики, защита презентации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в решении проблем, изучаемых в рамках данного курса.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.07 «Высшая математика»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Математических и естественнонаучных дисциплин».

Изучение дисциплины ставит **целью:** сформировать базовые знания в области математических наук и научить применять полученные знания в профессиональной деятельности; знакомство обучающихся с конкретными математическими методами, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики.

Содержательная структура учебной дисциплины: элементы линейной и векторной алгебры, аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве, математический анализ: теория пределов, дифференциальное и интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, числовые ряды, основы теории вероятностей, элементы математической статистики.

Используемые интерактивные формы: лекция визуализация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине – тестирование, проверочные самостоятельные работы, контрольные работы, математический диктант.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.08 «Информационные технологии»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Математических и естественнонаучных дисциплин».

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование и развитие информационной культуры, ознакомление с современными информационно-коммуникационными технологиями, тенденциями их развития и роли в развитии информационного общества, подготовка к практическому использованию средств информационно-коммуникационных технологий при решении типовых задач в профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие самостоятельное выполнение студентами лабораторных работ согласно тематическому плану по разделам учебной дисциплины и внеаудиторную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, слайд-лекция-конференция, различные приёмы технологии развития критического мышления.

Текущая аттестация по дисциплине проводится в форме кратких устных опросов, проведением тестирования, контроля выполнения всех видов самостоятельной работы обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.09 «Физика»
Направление подготовки
27.03.01 - Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Математических и естественнонаучных дисциплин».

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование теоретических знаний, практических умений и навыков в области физики, необходимых для профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные работы, практические занятия и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических и лабораторных занятиях и заключается в защите лабораторных работ и решении задач.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета, экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.10 «Химия»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре «Математических и естественнонаучных дисциплин».

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование у студентов естественнонаучного мировоззрения и системы теоретических, методологических знаний и практических навыков, представляющих современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и для выполнения в будущем основных профессиональных задач в соответствии с квалификацией.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Строение вещества;
2. Закономерности протекания химических процессов;
3. Растворы;
4. Электрохимические процессы;
5. Химическая идентификация и анализ веществ;
6. Общетеоретические основы строения органических веществ и основные механизмы реакций.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке качества выполнения заданий в рамках тем занятий: опрос, контрольная работа, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.11 «Физические основы измерений»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре «Математических и естественнонаучных дисциплин».

Изучение дисциплины ставит **целью:** сформировать знание основных физических явлений и идей, фундаментальных понятий и законов физики, лежащих в основе науки об измерениях и эталонах; сформировать умение организовать, провести, обработать и интерпретировать измерения.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Элементы методов теории подобия и размерностей
2. Измерительные системы
3. Физические принципы создания эталонной базы в проведении измерений на основе физических явлений и эффектов

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лабораторная работа.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов рубежных контролей.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.12 «Русский язык и деловое общение»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре «Иностранных языков».

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование и развитие у будущего специалиста комплексной коммуникативной компетенции на русском языке, представляющей собой совокупность знаний, умений, способностей, инициатив личности, необходимых для установления межличностного контакта в социально-культурной, профессиональной (учебной, научной, производственной и др.) сферах человеческой деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Русский язык как система.
2. Нормативный раздел культуры речи.
3. Коммуникативный и этический аспекты культуры речи.
4. Функциональные разновидности языка.
5. Основы ораторского искусства.
6. Основы теории коммуникации.

Используемые интерактивные формы: презентация, ролевая игра, дискуссия на заданную тему, моделирование речевых ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине: презентация докладов, реферативное сообщение, итоговый электронный тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.13 «Физическая культура и спорт»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре «Физической культуры и спорта».

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование личной физической культуры обучающегося, как системного качества личности, неотъемлемого компонента общей культуры будущего выпускника, способного реализовать ее в социально-профессиональной деятельности, а также способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Теоретические основы физической культуры и спорта
2. Исследование и оценка организма занимающихся физической культурой и спортом

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция–презентация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на практических занятиях, проверка расчетно-аналитических работ, итоговый тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 и 2 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.14 «Элективные курсы по физической культуре и спорту»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре «Физической культуры и спорта».

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия, предусматривающие общую и специальную физическую подготовку, технико-тактическую подготовку, соревновательную и психологическую подготовку в избранном виде спорта, а также имеет раздел - самостоятельная работа.

Разделы дисциплины:

1. Легкая атлетика
2. Лыжная подготовка
3. Учебно-тренировочные занятия в избранном виде спорта

Используемые интерактивные формы: Круговая тренировка, психологический тренинг, работа в малых группах, учебная игра.

Текущая аттестация по дисциплине: сдача нормативов по видам подготовки.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 и 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.15 «Безопасность жизнедеятельности»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре «Экологии, природопользования и биологии».

Изучение дисциплины ставит **целью:** сформировать готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Содержательная структура учебной дисциплины: изучаемая дисциплина включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоритические аспекты дисциплины и практические занятия, предусматривающие практическое изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, занятие в специализированной аудитории.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполненных работ, проведении и оценки тестирований по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.16 «Основы проектного управления»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре «Экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля».

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование у студентов теоретических знаний и приобретение ими практических навыков по процедурным и организационным аспектам выполнения проектов в различных сферах деятельности, усвоения ими инструментально-аналитического обеспечения проектирования, а также изучения формальных требований к подготовке и защите проектов студентов, выполненных в рамках компетентностного подхода.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Методология проектной деятельности
2. Методы и инструменты проектной деятельности

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, семинар-беседа.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов рубежных контролей.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.17 «Проектная деятельность»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** сформировать знание и практических навыков проектной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проект.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов рубежных контролей.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2, 3, 4 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.18 «Цифровые технологии»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре «Математических и естественнонаучных дисциплин».

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование системы знаний о современных цифровых технологиях и практических умений по использованию цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности в области стандартизация в пищевой промышленности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы дисциплины, практические занятия, на которых приобретаются навыки работы с цифровыми технологиями, консультации и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, информационные технологии, расчетно-графическая работа (РГР), работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и соответственно заключается в оценке качества результатов выполняемых работ и в оценке активности участия в обсуждении вопросов, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.19 «Экология»
направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) **– Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре «Экологии, природопользования и биологии».

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование теоретических знаний в области экологии, повышение экологической грамотности, воспитания, формирование экологического мышления, а также приобретение умений и навыков в профессиональной деятельности, прогнозирование и оценка экологической безопасности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Общая экология
2. Частная экология

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, семинар беседа, групповые дискуссии.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практические занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов рубежных контролей.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.20 «Инженерная и компьютерная графика»
Направление подготовки
27.03.01 – Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Технического сервиса, механики и электротехники».

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование абстрактного и пространственного мышления, умений выполнения и чтения чертежей различного назначения с учетом требований стандартов ЕСКД, приобретения навыков ведения технической документации. Применение полученных навыков в процессе дальнейшего профессионального обучения для решения научных и производственных задач в будущей профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение вопросов, обозначенных в темах дисциплины; выполнение расчетно-графической работы и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Начертательная геометрия;
2. Инженерная графика;
3. Компьютерная графика.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий: опрос, тестирование, создание рабочего чертежа.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.21 «Основы проектирования продукции»
Направление подготовки
27.03.01 – Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Технического сервиса, механики и электротехники».

Изучение дисциплины ставит **целью:** изучение теоретических основ и инженерных методов расчёта и проектирования типовых деталей и узлов машин и приборов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение вопросов, обозначенных в темах дисциплины; выполнение расчетно-графической работы и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Теоретическая механика. Статика;
2. Сопротивление материалов;
3. Классификация механизмов, узлов и деталей;
4. Соединения;
5. Передачи;
6. Валы и муфты;
7. Подшипники.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине: тестирование по результатам самостоятельного изучения тем, защита расчетно-графической работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.22 «Взаимозаменяемость и нормирование точности»
Направление подготовки
27.03.01 – Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области взаимозаменяемости и нормирования точности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин;

ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение вопросов, обозначенных в темах дисциплины; выполнение расчетно-графической работы и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Понятие о взаимозаменяемости деталей, узлов и механизмов;
2. Единая система допусков и посадок;
3. Нормирование точности;
4. Контроль геометрической точности изделий.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на практических занятиях и соответственно заключается в оценке качества результатов выполняемых работ и в оценке активности участия в обсуждении вопросов, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.23 «Основы технического регулирования»
Направление подготовки
27.03.01 - Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит целью – сформировать у обучающихся комплекс знаний, умений и навыков, необходимых для ведения работы в условиях меняющейся технико-правовой среды с учетом разработки и принятия технических регламентов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин;

ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности;

ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа;

ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения;

ПК-1. Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов;

ПК-2. Способен участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества;

ПК-8. Способен проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств;

ПК-9. Способен составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные работы и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Техническое регулирование;
2. Стандартизация;
3. Подтверждение соответствия.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, ситуационные задания.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в защите лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме – экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.24 «Метрология»
Направление подготовки
27.03.01 - Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области обеспечения единства измерений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности;

ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа;

ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения;

ПК-3. Способен определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля;

ПК-7. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования;

ПК-8. Способен проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные работы и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Предмет и задачи метрологии;
2. Основные представления теоретической метрологии;
3. Государственная система обеспечения единства измерений;
4. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, ситуационные задания, деловая игра.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в защите лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме – экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.25 «Методы и средства измерений, испытаний и контроля»
Направление подготовки
27.03.01 - Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование знаний о современных методах и средствах измерений физических величин, развитие у обучающихся навыков работы со средствами измерений и освоение подходов к решению задачи выбора методов и средств измерений для контроля качества сырья и пищевых продуктов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные работы и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Общие вопросы в области измерений, испытаний, контроля и анализа;
2. Современные методы измерений, испытаний, контроля сырья и пищевых продуктов.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, прием «Толстые и тонкие вопросы».

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения учебных аудиторных и внеаудиторных заданий, результатов контрольных тестирований.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.26 «Основы технологии производства»
Направление подготовки
27.03.01 - Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование знаний об основах производства пищевых продуктов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин;

ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа.

Содержательная структура учебной дисциплины: включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, ситуационные задания.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в форме тестирования и опроса.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.27 «Организация и технология испытаний»
Направление подготовки
27.03.01 - Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых при решении организационных, научных, технических и правовых задач в процессе проведения испытаний.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин;

ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа;

ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения;

ПК-5. Способен участвовать в практическом освоении современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические работы и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Место и роль испытания в материальном производстве;
2. Внешние воздействующие факторы;
3. Технологические процессы испытаний;
4. Испытания в процедурах подтверждения соответствия;
5. Автоматизация испытаний.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, прием «толстые и тонкие вопросы».

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в форме тестирования и опроса.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.28 «Системный анализ»
Направление подготовки
27.03.01 - Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** получение знаний о принципах системного анализа, лежащих в основе комплексного исследования процессов и явлений и составляющих теоретическую базу процесса принятия решений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения;

ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические работы и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Системный анализ. Развитие системного анализа как философской доктрины в науке и технике;
2. Применение системного анализа в химической технологии. Физико-химические системы и их описание с позиции системного анализа;
3. Математическое моделирование. Этапы выполнения. Виды моделей. Состав и методы составления математического описания объектов;
4. Стратегия системного анализа. Краткая характеристика ее этапов. Система автоматизированного эксперимента;
5. Структура процесса принятия решений. Выбор и использование компьютерных программ для конкретных объектов на разных этапах исследования.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, ситуационные задания.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в форме тестирования и опроса.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

Б1.О.29 «Нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности»

Направление подготовки

27.03.01 - Стандартизация и метрология

Направленность (профиль) – Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических навыков в сфере интеллектуальной собственности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;

ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические работы и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Интеллектуальная собственность и интеллектуальные права;
2. Авторское, патентное право. Права на отдельные объекты интеллектуальной собственности;
3. Международное и региональное сотрудничество в области охраны интеллектуальной промышленной собственности.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, концептуальная таблица, толстые и тонкие вопросы.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в форме тестирования и опроса.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.30 «Управление качеством»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование у обучающихся необходимых в профессиональной деятельности системных знаний о менеджменте качества, их практическому применению в сфере управлении качеством пищевых продуктов

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа;

ПК-1. Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Основы управления качеством;
2. Управление качеством на основе стандартов ИСО 9001.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, дискуссия,

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.31 «Планирование и организация эксперимента»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** получение знаний о принципах планирования эксперимента, лежащих в основе организации фундаментальных и прикладных научных исследований.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин;

ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Эксперимент и его планирование;
2. Регрессионный и дисперсионный анализ;
3. Математическое описание процессов с помощью планов первого и второго порядков;
4. Повышение эффективности и экономичности планирования экспериментов.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, ситуационные задания.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований, курсового проекта.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.32 «Разработка и экспертиза нормативной и технической документации»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование знаний и умений по работе с документацией различных уровней.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности;

ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа;

ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения;

ОПК-8. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества;

ПК-7. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Организация работ по стандартизации;
2. Порядок и правила разработки, согласования и утверждения нормативной и технической документации;
3. Управление нормативной и технической документацией на предприятии.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, ситуационные задания.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.33 «Экономика качества, стандартизации и управления качеством»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование необходимого объема знаний, умений и навыков, позволяющих развить компетенции в области экономики качества.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение и освоение на практике методических принципов определения экономической эффективности, изучение основных положений стандартов в области экономики качества, освоение подходов к учету и анализу затрат на качество, освоение методов расчета экономической эффективности затрат на качество, работ по стандартизации, сертификации СМК, мероприятий по метрологическому обеспечению производства.

Разделы дисциплины:

1. Экономические и организационные основы управления качеством продукции;
2. Экономические аспекты стандартизации, сертификации и метрологии.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, метод «Толстые и тонкие вопросы».

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.34 Основы военной подготовки
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит целью получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 – способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, проблемная лекция; семинар - дискуссия, семинар – беседа.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценивании активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий, а также в оценивании выполнения заданий внеаудиторной работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.35 Основы российской государственности
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре философии, истории, экономической теории и права.

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретические аспекты дисциплины, практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на занятиях в виде устного опроса, индивидуального задания в виде электронной презентации в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника, тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 «Общая и специальная микробиология»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней».

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области микробиологии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4. Способен производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Общая микробиология;
2. Специальная микробиология.

Используемые интерактивные формы: информационная лекция, лекция-визуализация, лекция-визуализация с элементами собеседования, групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем аудиторных занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02 «Морфология продовольственного сырья»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Анатомия, гистология, физиология и патологическая анатомия».

Изучение дисциплины ставит **целью:** получение знаний в области строения животного организма на макро и микроуровне, современного морфологического анализа и навыки его применения для решения практических задач.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4. Способность производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и внеаудиторную самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, групповая дискуссия, разбор конкретных ситуаций (case-study).

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется на занятиях контрольного типа и заключается в оценке уровня освоения материала в рамках тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме – дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 «Стандартизация и сертификация сырья и пищевой промышленности»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области обеспечения качества и безопасности продовольственного сырья и пищевой продукции на этапах производства, контроля качества и подтверждения соответствия.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1. Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов;

ПК-2. Способен участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества;

ПК-8. Способен проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств;

ПК-9. Способен составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и внеаудиторную работу.

Разделы дисциплины:

1. Особенности стандартизации продовольственного сырья и пищевой продукции;
2. Особенности подтверждения соответствия продовольственного сырья и пищевой продукции;
3. Стандартизация и сертификация продукции животного происхождения;
4. Стандартизация и сертификация продукции растительного происхождения.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, ситуационные задания.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется на занятиях контрольного типа и заключается в оценке уровня освоения материала в рамках тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 и 4 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.04 «Квалиметрия»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формировать теоретические основы и практические рекомендации по определению сущности понятия качества и количественной оценки его, обеспечивающие умение анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4. Способность производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и внеаудиторную работу.

Разделы дисциплины:

1. Общие сведения о квалиметрии;
2. Основы технологии квалиметрии;
3. Экспертные методы в квалиметрии.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, примем «толстые и тонкие вопросы».

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется на занятиях контрольного типа и заключается в оценке уровня освоения материала в рамках тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.05 «Разработка и метрологическая экспертиза документации»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области разработки и метрологической экспертизы документации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1. Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов;

ПК-5. Способен участвовать в практическом освоении современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств;

ПК-7. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования;

ПК-8. Способен проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств;

ПК-9. Способен составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и внеаудиторную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - беседа, ситуационные задания.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется на занятиях контрольного типа и заключается в оценке уровня освоения материала в рамках тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.06 «Общая технология производств»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области общей технологии производства пищевых продуктов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4. Способен производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и внеаудиторную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция–визуализация, ситуационные задания, прием «толстые и тонкие вопросы».

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется на занятиях контрольного типа и заключается в оценке уровня освоения материала в рамках тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.07 «Технологическое обеспечение производства»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области технологического обеспечения производства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3. Способен определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и внеаудиторную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция–визуализация, ситуационные задания.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется на занятиях контрольного типа и заключается в оценке уровня освоения материала в рамках тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.08 «Производственный контроль пищевых производств»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области производственного контроля пищевых производств.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3. Способен определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля;

ПК-5. Способен участвовать в практическом освоении современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и внеаудиторную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция–визуализация, ситуационные задания.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется на занятиях контрольного типа и заключается в оценке уровня освоения материала в рамках тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.09 «Статистические методы контроля и управления качеством»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области статистических методов контроля и управления качеством.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1. Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов;

ПК-4. Способен производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и внеаудиторную работу.

Разделы дисциплины:

1. Теоретические основы статистических методов;
2. Способы наглядного представления (визуализации) качества процесса. Простые инструменты качества;
3. Способы наглядного представления (визуализации) качества процесса. Новые инструменты управления качеством;
4. Статистическое управление процессами;
5. Виды и методы статистического регулирования качества технологического процесса;
6. Статистический контроль качества.

Используемые интерактивные формы: лекция–визуализация, ситуационные задания.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется на занятиях контрольного типа и заключается в оценке уровня освоения материала в рамках тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.10 «Пищевая безопасность»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области пищевой и продовольственной безопасности с учетом требований международного и российского законодательства, нормативно-правовых актов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1. Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов;

ПК-4. Способен производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение и освоение на практике методических принципов формирования качества пищевых продуктов, современных требований международного и отечественного законодательства в области пищевой безопасности; реализации требований нормативно-правовых актов и нормативной документации в области требований к безопасности пищевой продукции и продовольственного сырья.

Разделы дисциплины:

1. Общие вопросы продовольственной безопасности;
2. Международное и российское законодательство в области регулирования производства и обеспечения безопасности пищевых продуктов;
3. Основные загрязнители пищи.

Используемые интерактивные формы: осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения учебных аудиторных и внеаудиторных заданий, результатов контрольных тестирований.

Промежуточная аттестация проводится в форме – экзамена

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 150 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.11 «Хранение сырья и пищевой продукции»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование у обучающихся базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков хранения сырья и пищевой продукции.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4. Способен производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Хранение сырья и пищевой продукции
2. Упаковка сырья и пищевой продукции

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, доска Miro.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.12 «Аудит качества в пищевой отрасли»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование у обучающихся базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области проведения внутреннего и внешнего аудита систем менеджмента качества на основе требований международных стандартов

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов;

ПК-7. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования;

ПК-9. Способен составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Аудит качества и его основные концепции
2. Проведение аудита качества в пищевой отрасли

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, доска Miro, дискуссия

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований .

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.13 «Нормативные требования к технической и управленческой документации»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование у обучающихся базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области нормативных требований к технической и управленческой документации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2. Способен участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества;

ПК-4. Способен производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;

ПК-5. Способен участвовать в практическом освоении современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств;

ПК-7. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования;

ПК-9. Способен составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Документирование управленческой деятельности
2. Документооборот. Организация работы с документами

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, прием «толстые и тонкие вопросы».

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Прослеживаемость в пищевой цепи»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью** – получение знаний и умений в области прослеживаемости продукции и процессов в пищевой промышленности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов;

ПК-7. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Основные положения и принципы прослеживаемости в пищевой цепи;
2. Идентификация и фальсификация пищевой продукции в рамках системы прослеживаемости.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, прием «толстые и тонкие вопросы».

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 «Идентификация продукции и процессов пищевых производств»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью** – получение знаний и умений в области идентификации продукции и процессов в пищевой промышленности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов;

ПК-7. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Общие положения идентификации продукции и процессов;
2. Виды и методы идентификации.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, прием «толстые и тонкие вопросы».

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 «Защита потребителя от контрафактной продукции»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование у обучающихся базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области защиты прав потребителя от контрафактной продукции

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Правовая основа защиты потребителя
2. Контрафактная продукция

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, семинар

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Фальсификация и идентификация продуктов»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование у обучающихся базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области фальсификации и идентификации продуктов

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Фальсификация продуктов
2. Идентификация продуктов

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, семинар.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 «Измерения и испытания в органолептическом анализе»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование у обучающихся базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области измерений и испытаний при проведении органолептического анализа.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Введение в органолептический анализ;
2. Измерения и испытания в органолептическом анализе.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, ситуационное задание

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 «Основы сенсорного анализа»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование у обучающихся базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области проведения сенсорного анализа.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Введение в сенсорный анализ;
2. Сенсорная оценка качества;
3. Методология сенсорных методов анализа.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, ситуационное задание

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов контрольных тестирований

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к программе государственной итоговой аттестации
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Целью государственной итоговой аттестации является определение общекультурных и профессиональных компетенций выпускника, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных ФГОС ВО.

В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности следующих компетенций, заявленных в ОПОП:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

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

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

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

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин

ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа

ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения

ОПК-8. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ПК-1. Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов

ПК-2. Способен участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества

ПК-3. Способен определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля

ПК-4. Способен производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению

ПК-5. Способен участвовать в практическом освоении современных методов

контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств

ПК-6. Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов

ПК-7. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования

ПК-8. Способен проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

ПК-9. Способен составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки

Содержательная структура: подготовка и защита выпускной квалификационной работы

Результатом государственной итоговой аттестации является присвоение обучающемуся квалификации (степени) бакалавра по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

Государственная итоговая аттестация проводится в форме публичной защиты выпускной квалификационной работы

Трудоемкость государственной итоговой аттестации:

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ФТД.01 «Нутрициология»
Направление подготовки
27.03.01 - Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) – **Техническое регулирование и стандартизация в пищевой промышленности**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к блоку 1 Дисциплины (модули);
- является факультативной.

Дисциплина реализуется на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование у обучающихся знаний и навыков в области организации здорового питания.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4. Способен производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Рациональное питание;
2. Функциональное питание;
3. Роль пищевых ингредиентов в питании.

Используемые интерактивные формы: осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения учебных аудиторных и внеаудиторных заданий, результатов контрольных тестирований

Текущая аттестация по дисциплине: опрос, выполнение индивидуального задания, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетных единиц, 36 часов.