

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Философия»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ формирование целостного философского мировоззрения и культуры мышления;
- ✓ воспитание интеллектуально и морально развитой толерантной личности, осознающей цель и смысл своей жизни, социальной и профессиональной активности;
- ✓ подготовка самостоятельно и творчески мыслящих специалистов, ответственных за свои поступки, способных к принятию рациональных и конструктивных решений в социальной и профессиональной деятельности на основе гуманистических ценностей и в соответствии с высокими моральными принципами и нормами

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ раскрыть сущность и специфику философского знания;
- ✓ сформировать адекватную современным требованиям мировоззренческую, научную и нравственную культуру;
- ✓ научить творчески применять теоретические знания в социальной практике и при выполнении научно-технических и профессиональных задач;
- ✓ развивать коллективизм и толерантность, способность к диалогу в межличностных отношениях с представителями различных культур, верований, мировоззренческих ориентаций

Основные разделы дисциплины:

Сущность и специфика философского знания. Основные этапы в развитии философского знания. Восточная философия. Античная философия. Философия средневековья. Философия эпохи Возрождения. Философия Нового времени. Проблемы познания и бытия в немецкой классической философии. Неклассическая и постнеклассическая западноевропейская философия XIX-XXI вв. Русская философия: основные идеи и принципы. Онтология. Гносеология. Аксиология. Философская антропология. Социальная философия. Информационное общество: сущность и особенности

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-1 – способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «Философия и право»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «История»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ формирование научного мировоззрения и гражданских качеств обучающихся через знание фактологической стороны истории и закономерностей исторического процесса;
- ✓ формирование исторического мышления обучающихся через изучение исторического пути России, объективно-истинное, с позиций историзма, отражение процесса социально-экономического, политического и культурного развития России

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ обобщить и систематизировать знания по истории;
- ✓ научить ориентироваться в понятийном аппарате основных исторических концепций;
- ✓ на материале изучения отечественной истории сформировать в мышлении учащихся умение пользоваться общеметодологическим принципом историзма – всякое явление следует изучать в развитии, во временном контексте, в цепи предшествующего-последующего, как этап в генезе;
- ✓ освоение слушателями методологии анализа истории как процесса;
- ✓ научить элементам самостоятельного проблемно-историографического мышления

Основные разделы дисциплины:

История. Человек во времени и пространстве. Человек и общество. Законы истории и разумная деятельность человека. Историческое время. Цели, ценности и идеалы в развитии общества. Историческое знание и исторический опыт. Методы и источники изучения истории. Исторические школы и историки. Феномен Руси. Русские: происхождение, миграция, особенности национального самосознания. Русские и другие народы Евразии. Киевская Русь. Восточные славяне в древности. Предпосылки образования государства. От общества военной демократии к раннефеодальной монархии. Социально-экономический строй Киевской Руси. Принятие христианства. Русь и Европа. Раздробленность Руси: причины, сущность, последствия монголо-татарское иго. Усиление княжеской власти. Освобождение от вассальской зависимости Золотой Орды и завершение образования Московского государства. Борьба Москвы за лидерство в восточно-европейской политике. Формирование самодержавия. Реформы 50-х гг. XVI в. Смутное время: причины, сущность. Начало династии Романовых. Усиление централизованного государства и возрастание его роли. XVIII век – век модернизации и просвещения. Начало новой эры в развитии России. Российская империя: государственное устройство, характер и специфика политического, экономического и социокультурного развития. Наследие Петра I и «эпоха дворцовых переворотов». Просвещенный абсолютизм в России: особенности, содержание, противоречия. XIX век: особенности и основные этапы экономического развития России. Эволюция форм собственности на землю. Крепостное право в России. Становление индустриального общества в России: общее и особенное. Реформы и реформаторы в России. Политические партии России: генезис, классификация, программы, тактика. Первая мировая война: причины и последствия. Россия между двумя революциями: февраль 1917 г. – октябрь 1917 г. Причины победы большевиков в октябре 1917 г. Декреты Советской власти. Формирование большевистского режима и Гражданская война в России 1918-1920 гг. Российская эмиграция. Республика Советов в 1918-1929 гг. Политика «военного коммунизма» и НЭПа. Реализация ленинского плана строительства социализма в СССР. Административно-командная система: генезис и эволюция конца 20-х – середины 50-х гг., курс на строительство социализма в одной стране и его последствия. Социально-экономические преобразования в 30-е годы. Усиление режима личной власти Сталина. СССР накануне и в начальный период второй мировой войны. Великая Отечественная война 1941-1945 гг. Развитие СССР в послевоенные годы. «Холодная» война. Реформы Н. Хрущева и период «развитого социализма». Причины застойных явлений в обществе. Перестройка общественной системы в России в 1985-1991 гг. Распад СССР. Октябрьские события в 1993 г. Становление новой российской государственности 1994-2010 гг. Россия на пути радикальной социально-экономической модернизации. Место и роль России в мировом сообществе цивилизаций

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-2 – способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «История, культура и социология»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Иностранный язык (английский)»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования;
- ✓ обретение возможности реализации таких аспектов профессиональной деятельности, как ознакомление с новыми технологиями и открытиями, содействие налаживанию международных связей, обеспечивая повышение уровня профессиональной компетенции специалиста;
- ✓ изучение научного и культурного наследия других стран, формирование культуры мышления и способности к обобщению, анализу, восприятию информации

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ формирование речевой компетенции – развитие коммуникативных умений в четырех видах речевой деятельности – говорение, аудирование, чтение, письмо, – в ситуациях неофициального и официального общения и при чтении и переводе несложных прагматических и общетехнических текстов по широкому профилю специальности;
- ✓ формирование языковой компетенции – овладение фонетическими и лексическими – 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера, – языковыми средствами;
- ✓ формирование грамматических умений и навыков, обеспечивающих коммуникацию без искажения смысла при письменном и устном общении общего и профессионального характера в соответствии с изучаемыми темами и ситуациями общения;
- ✓ формирование социокультурной компетенции – приобщение к культуре, традициям, реалиям и правилам речевого этикета стран изучаемого языка в рамках тем, сфер и ситуаций общения, отвечающим опыту и интересам обучающихся;
- ✓ формирование компенсаторной компетенции – развитие умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств, при получении и передаче информации;
- ✓ формирование учебно-познавательной компетенции – дальнейшее развитие общих и специальных учебных умений, универсальных способов деятельности, включая использование новых информационных технологий;
- ✓ овладение иностранным языком на уровне не ниже разговорного;
- ✓ формирование общекультурных и профессиональных компетенций в рамках избранной профессии

Основные разделы дисциплины:

Я и мой город. Наш университет. Высшее образование в России и за рубежом. Страны изучаемого языка. Работа и путешествие. Места для жизни и отдыха. Пища и здоровый образ жизни. Достижения науки. Генная инженерия. Моя будущая профессия. Варианты трудоустройства. Питательные вещества и их влияние на здоровье человека. Технология приготовления мясных продуктов. Технологии мясного производства

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию

Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 288 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Иностранные языки»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Иностранный язык (немецкий)»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования;
- ✓ обретение возможности реализации таких аспектов профессиональной деятельности, как ознакомление с новыми технологиями и открытиями, содействие налаживанию международных связей, обеспечивая повышение уровня профессиональной компетенции специалиста;
- ✓ изучение научного и культурного наследия других стран, формирование культуры мышления и способности к обобщению, анализу, восприятию информации

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ формирование речевой компетенции – развитие коммуникативных умений в четырех видах речевой деятельности – говорение, аудирование, чтение, письмо, – в ситуациях неофициального и официального общения и при чтении и переводе несложных прагматических и общетехнических текстов по широкому профилю специальности;
- ✓ формирование языковой компетенции – овладение фонетическими и лексическими – 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера, – языковыми средствами;
- ✓ формирование грамматических умений и навыков, обеспечивающих коммуникацию без искажения смысла при письменном и устном общении общего и профессионального характера в соответствии с изучаемыми темами и ситуациями общения;
- ✓ формирование социокультурной компетенции – приобщение к культуре, традициям, реалиям и правилам речевого этикета стран изучаемого языка в рамках тем, сфер и ситуаций общения, отвечающим опыту и интересам обучающихся;
- ✓ формирование компенсаторной компетенции – развитие умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств, при получении и передаче информации;
- ✓ формирование учебно-познавательной компетенции – дальнейшее развитие общих и специальных учебных умений, универсальных способов деятельности, включая использование новых информационных технологий;
- ✓ овладение иностранным языком на уровне не ниже разговорного;
- ✓ формирование общекультурных и профессиональных компетенций в рамках избранной профессии

Основные разделы дисциплины:

Я и мой город. Наш университет. Высшее образование в России и за рубежом. Страны изучаемого языка. Работа и путешествие. Места для жизни и отдыха. Пища и здоровый образ жизни. Достижения науки. Генная инженерия. Моя будущая профессия. Варианты трудоустройства. Питательные вещества и их влияние на здоровье человека. Технологические процессы мясного производства. Технологии приготовления мясных продуктов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию

Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 288 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Иностранные языки»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Иностранный язык (французский)»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования;
- ✓ обретение возможности реализации таких аспектов профессиональной деятельности, как ознакомление с новыми технологиями и открытиями, содействие налаживанию международных связей, обеспечивая повышение уровня профессиональной компетенции специалиста;
- ✓ изучение научного и культурного наследия других стран, формирование культуры мышления и способности к обобщению, анализу, восприятию информации

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ формирование речевой компетенции – развитие коммуникативных умений в четырех видах речевой деятельности – говорение, аудирование, чтение, письмо, – в ситуациях неофициального и официального общения и при чтении и переводе несложных прагматических и общетехнических текстов по широкому профилю специальности;
- ✓ формирование языковой компетенции – овладение фонетическими и лексическими – 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера, – языковыми средствами;
- ✓ формирование грамматических умений и навыков, обеспечивающих коммуникацию без искажения смысла при письменном и устном общении общего и профессионального характера в соответствии с изучаемыми темами и ситуациями общения;
- ✓ формирование социокультурной компетенции – приобщение к культуре, традициям, реалиям и правилам речевого этикета стран изучаемого языка в рамках тем, сфер и ситуаций общения, отвечающим опыту и интересам обучающихся;
- ✓ формирование компенсаторной компетенции – развитие умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств, при получении и передаче информации;
- ✓ формирование учебно-познавательной компетенции – дальнейшее развитие общих и специальных учебных умений, универсальных способов деятельности, включая использование новых информационных технологий;
- ✓ овладение иностранным языком на уровне не ниже разговорного;
- ✓ формирование общекультурных и профессиональных компетенций в рамках избранной профессии

Основные разделы дисциплины:

Я и мой город. Наш университет. Высшее образование в России и за рубежом. Страны изучаемого языка. Работа и путешествие. Места для жизни и отдыха. Пища и здоровый образ жизни. Достижения науки. Генная инженерия. Моя будущая профессия. Варианты трудоустройства. Питательные вещества и их влияние на здоровье человека. Технологические процессы мясного производства. Технологии приготовления мясных продуктов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию

Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 288 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Иностранные языки»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимают готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности как в условиях производства, так и быта, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности и экологичности являются приоритетными

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ понимание проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения рисков, связанных с промышленной деятельностью человека;
- ✓ овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- ✓ формирование культуры безопасности, экологического сознания и ноксологического мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
- ✓ формирование культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- ✓ формирование готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- ✓ формирование мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры промышленной безопасности;
- ✓ формирование способностей к оценке вклада своей предметной области в решение экологических проблем и проблем безопасности;
- ✓ формирование способностей для аргументированного обоснования собственных решений с точки зрения безопасности и экологичности, а также энерго- и ресурсосбережения

Основные разделы дисциплины:

Безопасность жизнедеятельности и техносфера. Основы производственной санитарии и гигиена труда. Основные производственные опасности. Электробезопасность. Пожаро и взрывобезопасность. Безопасность в условиях ЧС. Основы охраны труда. Обеспечение безопасности деятельности оператора в СЧМ. Основы обеспечения биологической безопасности сырья и готовой продукции

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-9 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ПК-2 – способность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия;
- ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения биологической безопасности сырья и готовой продукции

Общая трудоемкость дисциплины 2 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 72 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование общих понятий о государственной и международной системах стандартизации, правовых, экономических и организационных аспектах контроля качества и безопасности продуктов питания для успешного освоения комплекса последующих дисциплин профессиональной подготовки и деятельности

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ изучить государственную и международную систему стандартизации;
- ✓ сформировать понятия о методах стандартизации;
- ✓ изучить нормативные и технические документы, регламентирующие производство пищевых продуктов;
- ✓ изучить правовые, экономические и организационные аспекты контроля качества и безопасности продуктов питания;
- ✓ сформировать представления о системе государственного контроля и надзора за соблюдением требований государственных стандартов и технических регламентов;
- ✓ изучить законы о техническом регулировании, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, о защите прав потребителей, о качестве и безопасности пищевых продуктов

Основные разделы дисциплины:

Основы пищевого законодательства. Сертификация пищевых продуктов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
ОПК-1 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;
ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 7 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 252 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой, экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – реферат, контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Математика»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование навыков использования математических методов и основ математического моделирования в профессиональной деятельности

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ обеспечить полноценную математическую подготовку;
- ✓ сформировать навыки и умения использовать математические методы и модели при решении профессиональных задач;
- ✓ научить самостоятельно разбираться в математическом аппарате, содержащемся в литературе, связанной с профессиональной деятельностью обучающегося;
- ✓ знать основные математические положения, сведения, необходимые для применения в конкретной предметной области;
- ✓ уметь применять математические методы для моделирования технологических процессов с применением стандартных программных средств;
- ✓ владеть навыками применения стандартных программных средств на базе математических моделей в конкретной предметной области

Основные разделы дисциплины:

Элементы линейной алгебры. Векторная алгебра. Элементы аналитической геометрии. Комплексные числа. Предел числовой последовательности и предел функции одной переменной. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций многих переменных. Неопределенные интегралы. Определенный интеграл и его приложения. Кратные интегралы. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Числовые ряды. Криволинейные и поверхностные интегралы

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 288 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Прикладная математика»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Информатика»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ ознакомление с основами современных информационных технологий и тенденциями их развития;
- ✓ обучение принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности;
- ✓ обучение использованию автоматизированных методов анализа и расчетов с применением компьютерной техники

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ обеспечить полноценную подготовку к работе в качестве пользователя персонального компьютера;
- ✓ использовать современные средства программирования для реализации типовых численных методов решения математических задач;
- ✓ получить навыки работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией, а также электронные ресурсы библиотек;
- ✓ знать основные положения, связанные с понятием информации, общей характеристикой процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации;
- ✓ уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, а также проводить обработку информации с использованием прикладных программ;
- ✓ овладеть навыками математического моделирования технологических процессов с использованием стандартных пакетов

Основные разделы дисциплины:

Общее представление о моделировании физических явлений и технологических процессов в современных компьютерных пакетах. Компьютерная обработка документов. Электронные таблицы. Обработка экспериментальных данных. Построение технологических схем. СУБД *Access*. Математические пакеты. *Mathcad*

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
- ПК-13 – владение современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов

Общая трудоемкость дисциплины 6 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 216 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Прикладная математика»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Физика»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ первичное систематическое ознакомление с основными явлениями, понятиями и законами физики, со свойствами вещества и поля;
- ✓ обучение методам решения соответствующих классов задач;
- ✓ привитие навыков экспериментальных исследований, практической работы с физическими приборами

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ знакомство с основными физическими понятиями и законами;
- ✓ приобретение навыков решения типовых задач физики;
- ✓ получение навыков практической работы с физическими приборами

Основные разделы дисциплины:

Элементы кинематики и динамика; законы сохранения; кинематика и динамика жидкостей и газов; основы релятивистской механики; механические колебания и волны. Основы молекулярной физики; основы термодинамики. Электростатика; постоянный электрический ток. Магнитное поле; электромагнитная индукция; уравнения Максвелла; электромагнитные колебания и волны

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-4 – готовность эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях;

ПК-2 – способность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 5 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 180 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет, экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Физика ИАиС»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Неорганическая химия»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ изучение основных понятий и законов химии, закономерностей протекания химических реакций и методов химических исследований;
- ✓ понимание ключевой роли изучаемой области знаний в жизни современного общества;
- ✓ формирование творческого мышления и умения многосторонне изучать объекты и процессы с использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ современное, всеобъемлющее и систематическое изложение основ химии;
- ✓ изучение основных концепций и законов, определяющих химическую форму движения материи;
- ✓ ознакомление с вопросами химической экологии, методами физико-химического анализа и химического эксперимента;
- ✓ изучение химических и электрохимических процессов, применяемых в технологии пищевых производств;
- ✓ развитие способностей оценивать последствия профессиональной деятельности с точки зрения их значения для здоровья человека, окружающей среды и общества

Основные разделы дисциплины:

Основные понятия и законы химии. Определение эквивалентной и мольной массы металла. Приготовление растворов. Кинетика химических реакций и химическое равновесие. Энергетика химических и фазовых превращений. Водородный показатель среды. Гидролиз солей. Строение атома. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимия: химические источники электрической энергии, электролиз, электрохимическая коррозия. Окислительно-восстановительные реакции с участием металлов. Комплексные соединения. Свойства элементов и их соединений

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;
ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 6 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 216 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Общая и неорганическая химия»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Органическая химия»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

сформировать знания и экспериментальные навыки по наиболее крупному, постоянно развивающемуся разделу химии – органической химии, играющему ведущую роль в создании и развитии новых отраслей науки и техники, рациональном использовании природных богатств, охране окружающей среды, обеспечении человечества продуктами питания

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ изучение основных закономерностей в строении основных классов органических соединений, их свойств и путей использования;
- ✓ получение навыков экспериментальной работы с органическими соединениями, их синтезом, очисткой и идентификацией

Основные разделы дисциплины:

Введение в органическую химию. Развитие теоретических представлений в органической химии. Стереохимическое строение органических соединений. Методы идентификации органических соединений. Номенклатура, способы получения и химические свойства углеводородов – алканов, алкенов, алкинов, алкадиенов, циклоалканов, одноядерных ароматических соединений, – и их производных – галогенпроизводных, кислородсодержащих функциональных производных, нитросоединений и аминов. Представление об основных механизмах органических реакций: радикальное замещение, электрофильное присоединение, электрофильное замещение, нуклеофильное замещение и нуклеофильное присоединение

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
- ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 288 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой, экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Органическая химия»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Биохимия»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

изучение структуры, свойств основных биоорганических соединений и ферментов, входящих в состав живых организмов, а также изучение совокупности биохимических процессов, лежащих в основе жизнедеятельности

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ изучение состава, строения, физико-химических свойств, превращений основных биоорганических соединений, их биологической значимости;
- ✓ изучение структуры, свойств, классификации ферментов, механизма их действия;
- ✓ изучение метаболизма живой клетки;
- ✓ изучение взаимозависимости и взаимообусловленности биохимических процессов во времени и пространстве;
- ✓ получение навыков экспериментальной работы с биоорганическими соединениями, их выделением, очисткой и идентификацией

Основные разделы дисциплины:

Определение современной биохимии, ее взаимосвязь с другими науками. Методы исследований в биологической химии. Биохимические методы анализа. Химический состав живых организмов. Белки как основной структурный элемент биологических объектов и их биологические функции. Биологические функции углеводов – моно-, олиго- и полисахаридов. Нуклеиновые кислоты. Биологическая роль ДНК и РНК. Структурные компоненты нуклеиновых кислот. Понятие о структурной организации нуклеиновых кислот. Липиды. Химическая природа. Классификация. Высшие жирные кислоты как структурные компоненты липидов. Строение и биологические функции отдельных классов липидов. Ферменты. Общее представление о ферментах. Химическая природа ферментов. Механизм действия ферментов: современные представления о катализе, условия и специфичность действия. Общие представления об обмене веществ и энергии как главного признака живой материи. Метаболизм живой клетки. Обмен белков, углеводов и липидов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
- ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 10 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 360 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой, экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Органическая химия»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Биология»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний основных понятий и законов биологии, соответствующих характеристике профессиональной деятельности и требованиям к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ усвоение основ биологии;
- ✓ формирование представлений об основных молекулярных, клеточных, и иных биологических процессах, обеспечивающих нормальное существование и развитие организмов;
- ✓ формирование навыков оценки последствий профессиональной деятельности с точки зрения их значения для окружающей среды и общества

Основные разделы дисциплины:

Введение. Основные задачи курса. Предмет биологии как учебной дисциплины. Комплекс биологических наук. Фундаментальные свойства живого. Уровни организации жизни. Этапы развития биологии. Клеточная теория, основные этапы развития. Прокариоты и эукариоты. Животные и растительные клетки. Организация потоков вещества, энергии и информации. Основы общей генетики. Основные закономерности наследования. Биологические основы паразитизма. Принципы взаимодействия паразита и хозяина. Нормальная физиология человека. Физиологический гомеостаз: значение и механизмы. Физиология пищеварения

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;
- ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции

Общая трудоемкость дисциплины 6 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 216 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

заложить фундамент научного подхода к познанию живого организма, его функциональных возможностей, становления формы под воздействием функции, наследственных факторов и факторов внешней среды

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ изучить строение организма сельскохозяйственных животных и птиц, являющихся сырьем для перерабатывающей промышленности;
- ✓ осветить вопросы, касающиеся функциональной и эволюционной анатомии и создать концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей;
- ✓ ознакомиться с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в макроскопической и микроскопической (гистологии) анатомии для решения проблем животноводства и переработки продуктов животного происхождения, а также имеющимися достижениями в этой области

Основные разделы дисциплины:

Методы морфологических и гистологических исследований. Основные законы биологического развития. Общие понятия о строении тела: остеология, миология, синдесмология. Общий кожный покров. Учение о внутренностях. Центральная и периферическая нервная система. Органы чувств. Железы внутренней секреции. Анатомия домашней птицы. Основы животноводства. Вопросы, касающиеся функциональной и видовой анатомии сельскохозяйственных животных. Знания о нормальной микроскопической и субмикроскопической структуре клеток, тканей и органов. Основные методы гистологических исследований. Значение кормовой базы в повышении продуктивности животных

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;
- ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;
- ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции

Общая трудоемкость дисциплины 6 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 216 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Теоретические основы пищевых технологий»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование основных научно-практических знаний в области технологии мяса и мясных продуктов

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ получение знаний о видах и способах подготовки сырья для предприятий переработки мяса;
- ✓ овладение навыками организации производственного контроля качества сырья;
- ✓ овладение навыками построения и анализа технологических диаграмм;
- ✓ усвоение начал физико-химических и биохимических процессов переработки мясного сырья;
- ✓ усвоение навыков эксплуатации технологического оборудования в процессе производства продуктов питания животного происхождения

Основные разделы дисциплины:

Основное мясное сырье для промышленной переработки. Пищевая ценность мяса и основы рационального питания. Функционально-технологические свойства мяса и их количественно определяемые показатели. Послеубойные изменения в животных тканях. Разделка, обвалка и жиловка мясных туш и полутуш. Пути эффективного использования мясного сырья

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;

ПК-25 – готовность использовать математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

Общая трудоемкость дисциплины 6 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 216 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Технологическое оборудование»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний техники пищевых производств, соответствующих характеристике профессиональной деятельности и требованиям к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ усвоение основ классификации оборудования пищевых производств;
- ✓ получение знаний о принципах работы отдельных классов оборудования;
- ✓ изучение конструкций современного технологического оборудования;
- ✓ изучение вопросов безопасной эксплуатации оборудования;
- ✓ изучение путей интенсификации, механизации и автоматизации производственных процессов;
- ✓ формирование навыков определения рациональных режимов работы технологического оборудования

Основные разделы дисциплины:

Классификация производственного оборудования. Оборудование межоперационного транспортирования. Оборудование хранения. Технологическое оборудование подготовки сырья. Технологическое оборудование выработки продуктов. Технологическое оборудование для реализации механических и гидромеханических процессов. Технологическое оборудование для реализации тепло-, массообменных процессов. Технологическое оборудование для реализации биотехнологических процессов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- ОПК-4 – готовность эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях;
- ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
- ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;
- ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;
- ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;
- ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования;
- ПК-13 – владение современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов

Общая трудоемкость дисциплины 7 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 252 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет, зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа, курсовая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Физическая культура и спорт»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
- ✓ знание научно-биологических, педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- ✓ формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- ✓ овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
- ✓ приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;
- ✓ создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений

Основные разделы дисциплины:

Основы знаний развития двигательных способностей. Средства и методы восстановления организма после физических нагрузок. Составление индивидуальных программ для самостоятельных занятий физическими упражнениями. Приемы и способы самоконтроля во время самостоятельных занятий физическими упражнениями. Рациональное питание и его влияние на организм человека. Оптимизация массы тела средствами физической культуры. Профессионально-прикладная подготовка

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-8 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины 2 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 72 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «Физическое воспитание»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Экономика и организация производства»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

изучение проблем эффективного функционирования предприятия, то есть обеспечение постоянного и достаточного размера чистого дохода при рациональном использовании производственных ресурсов, минимизации текущих издержек, конкурентоспособном объеме и качестве производимой продукции

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ исследование комплекса взаимосвязей хозяйствующих субъектов и производств;
- ✓ изучение формы проявления объективных экономических законов путем разработки системы и методов хозяйственного руководства с целью повышения эффективности и улучшения качественных показателей работы

Основные разделы дисциплины:

Предприятие в системе рыночной экономики. Основные средства предприятия.оборотные средства предприятия. Трудовые ресурсы предприятия. Продукция предприятия. Доходы и расходы предприятия. Организация производства продуктов питания животного происхождения

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-3 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;
- ПК-12 – готовность выполнять работы по рабочим профессиям

Общая трудоемкость дисциплины 3 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 108 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Менеджмент и финансы производственных систем и технологического предпринимательства»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Основы правовых знаний»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование целостного и всестороннего представления об общих принципах регулирования и структурном единстве российской правовой системы, содействие пониманию и характеристике места и роли правового обеспечения политических, экономических, социальных и духовно-нравственных процессов современного российского общества, развитие способности использовать основы правовых знаний в будущей профессиональной деятельности

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ проанализировать необходимость и закономерность возникновения государства и права;
- ✓ раскрыть основные этапы развития правовой мысли, рассмотреть правовые семьи как культурно обусловленные механизмы правового регулирования;
- ✓ организовать усвоение основных правовых категорий и понятий и закрепление умения оперировать ими;
- ✓ рассмотреть основные понятия и категории правовых знаний – норма права, предмет и метод правового обеспечения;
- ✓ вскрыть и рассмотреть содержание правоотношения – субъект, объект, стороны, содержание, юридический факт, событие, действие, сделка, договор;
- ✓ разъяснить понятия правонарушения, преступления, виды юридической ответственности;
- ✓ раскрыть деление российской правовой системы на отрасли права, ознакомить с принципами, предметами правового регулирования основных отраслей права – конституционного, гражданского, семейного, трудового, административного, уголовного, экологического, уделить внимание правовому обеспечению информационной безопасности;
- ✓ ознакомить с основными законами Российской Федерации;
- ✓ укрепить убеждение в недопустимости и необходимости противодействия коррупционному поведению;
- ✓ содействовать развитию навыков и умений самостоятельно расширять и углублять правовые знания;
- ✓ повысить правовую культуру

Основные разделы дисциплины:

Право как форма социального регулирования. Правоотношение. Правонарушение и юридическая ответственность. Структура правовой нормы. Основы конституционного права. Особенности федеративного устройства России. Правовой статус личности. Основы гражданского права. Лица. Вещи. Право собственности, правомочия, сделки, обязательства. Основы семейного права. Брак. Условия и порядок заключения и расторжения брака. Права и обязанности родителей и детей. Основы трудового права. Виды трудовых договоров. Рабочее время и время отдыха. Трудовая дисциплина. Основы административного и уголовного права. Административное правонарушение и уголовное преступление. Состав преступления. Понятие и цели наказания. Система и виды наказаний. Противодействие коррупции. Основы экологического права. Принципы и объекты охраны окружающей среды и природопользования. Основы права информационной безопасности. Правовые основы защиты государственной тайны

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-28 – способность организовывать защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия

Общая трудоемкость дисциплины 2 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 72 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «Философия и право»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Социология»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ знание теоретических основ и закономерностей функционирования социологической науки, ее специфики, принципов соотношения методологии и методов социологического познания;
- ✓ формирование представления о многообразии научных социологических направлений, школ и концепций, в том числе и русской социологической школе

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ изучить основные этапы развития социологической мысли и современных направлений социологической мысли;
- ✓ уяснить понятие общества как социальной реальности и целостной саморегулирующей системы;
- ✓ получить представление о социальных институтах, обеспечивающих воспроизводство общественных отношений;
- ✓ получить знание основных этапов культурно-исторического развития обществ, механизмов и форм социальных изменений;
- ✓ сформировать социологическое понимание личности, ознакомиться с понятиями социализации и социального контроля, личности как субъекта социального действия и социальных взаимодействий;
- ✓ изучить развитие межличностных отношений в группах, особенности формальных и неформальных отношений, выявить природу лидерства и функциональной ответственности;
- ✓ понять механизм возникновения и разрешения социальных конфликтов;
- ✓ ознакомиться с культурно-историческими типами социального неравенства и стратификации, получить представление о горизонтальной и вертикальной социальной мобильности;
- ✓ выявить основные проблемы стратификации российского общества, возникновения классов, причины бедности и неравенства, взаимоотношений социальных групп, общностей, этносов;
- ✓ получить представление о процессе и методах социологического исследования

Основные разделы дисциплины:

Социология как наука об обществе. Методология и методы конкретного социологического исследования. Общесоциологические теории. Мировая система и процессы глобализации. Общество как социальная система. Общество и социальные институты. Личность и общество

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
 - ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
 - ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
 - ПК-12 – готовность выполнять работы по рабочим профессиям;
- Общая трудоемкость дисциплины** 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «История, культура и социология»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

изучение основ аналитической химии

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ приобретение теоретических основ химических и физико-химических методов анализа, условий их выполнения;
- ✓ умение обоснованно выбрать соответствующий метод анализа для решения конкретной практической задачи, грамотно использовать оборудование, приборы;
- ✓ умение грамотно и точно провести эксперимент в соответствии с выбранной методикой и представить его результаты с учетом требований математической статистики

Основные разделы дисциплины:

Предмет и задачи аналитической химии. Объекты химического анализа. Виды и методы анализа, их классификация. Химические методы анализа. Классификация химических методов анализа.

Гравиметрия. Сущность и разновидности гравиметрического метода анализа – методы отгонки и осаждения. Равновесия в гетерогенных системах. Основные единицы измерения в аналитической химии. Титриметрия. Сущность. Основные понятия. Основной закон титриметрии – закон эквивалентов. Методы и способы титрования и расчет результатов титрования. Классификация титриметрических методов анализа. Кислотно-основное титрование. Характеристика метода.

Равновесия в водных растворах кислот и оснований. Понятие буферных растворов. Кривые кислотно-основного титрования. Кислотно-основные индикаторы. Теории кислотно-основных индикаторов. Правило выбора индикаторов. Комплексонометрия. Механизм образования внутрикомплексных соединений. Индикаторы в комплексонометрии. Осадительное титрование. Аргенто-, родано- и меркурометрия. Редоксиметрия. Сущность редоксиметрического титрования. Статистическая обработка результатов химического анализа. Физико-химические методы анализа. Электрохимические методы анализа: потенциометрия, полярография, кулонометрия и электрогравиметрия. Спектральные методы анализа: анализ по спектрам поглощения – фотоколориметрия, спектрофотометрия в УФ-, видимой и ИК-областях спектра; анализ по спектрам рассеяния – нефелометрия и турбидиметрия; анализ по спектрам испускания – атомно-эмиссионный, рентгенофлуоресцентный и атомно-абсорбционный спектральный анализ, люминесцентный анализ; рефракто-и интерферометрия; термические методы анализа; методы разделения и концентрирования – экстракция и хроматография

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;
- ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;
- ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
- ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования;
- ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Аналитическая, физическая химия и физико-химия полимеров»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Физическая и коллоидная химия»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ ознакомление с закономерностями физических и химических явлений, а также особенностями, присущими всем реальным телам и системам в природе и технике;
- ✓ изучение теоретических основ получения материалов с заданными свойствами;
- ✓ ознакомление с проблемами создания безотходных технологий и рационального использования пищевого сырья

Задачи изучения дисциплины:

подготовка высококвалифицированных специалистов пищевой промышленности, способных проводить термодинамический и кинетический анализ химических процессов, численно оценивать величины, характеризующие определенные поверхностные явления, а также определять дисперсные свойства пищевых масс с целью создания оптимальной технологии их получения и переработки

Основные разделы дисциплины:

Роль физической химии в развитии технологических процессов пищевых производств. Химическая термодинамика. Фазовые равновесия. Одно-, двух-, трехкомпонентные системы. Характеристика и свойства растворов. Разделение жидких растворов. Перегонка, ректификация, экстракция. Теория химической кинетики. Кинетика ферментативных реакций и особенности ферментативного катализа. Биокатализаторы. Понятие и классификация дисперсных систем и поверхностных явлений. Роль поверхностных явлений и дисперсных систем в природе и технике. Термодинамические основы поверхностных явлений. Зависимость энергетических параметров поверхностного слоя от температуры. Адсорбция на границе жидкость-газ. Поверхностно-активные вещества. Адсорбция на пористых адсорбентах. Определение удельной поверхности адсорбента. Процессы смачивания. Значение адгезии жидкости и смачивания в пищевой промышленности. Получение дисперсных систем. Управление дисперсностью при образовании новой фазы. Мембранная технология и ее применение в пищевой промышленности. Устойчивость и коагуляция пищевых дисперсных систем. Электрические свойства дисперсий. Механизм возникновения двойного электрического слоя. Значения электрокинетических явлений. Молекулярно-кинетические свойства дисперсных систем. Седиментационный метод анализа в определении гранулометрического состава дисперсных систем. Оптические свойства дисперсных систем. Оптические характеристики пищевых масс. Оптические методы анализа дисперсных систем. Лиофильные дисперсные системы. Мицеллообразование. Структурно-механические свойства дисперсных систем. Особенности реологических свойств дисперсных систем. Влияние различных факторов на структуру. Тиксотропия. Синерезис. Характеристика основных дисперсных систем. Золи, суспензии, эмульсии, пены, аэрозоли

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования

Общая трудоемкость дисциплины 5 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 180 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Аналитическая, физическая химия и физико-химия полимеров»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Химия пищи»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

приобретение знаний о химическом составе пищевого сырья и продуктов, функционально-технологических свойствах компонентов пищевых систем, механизмах их превращений под воздействием физико-химических, химических, биохимических факторов и методах направленного регулирования качественных характеристик готовой продукции, что соответствует характеристике профессиональной деятельности и требованиям к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ получение представления о химическом составе пищевых систем, используемых или образуемых в производстве мясных и молочных продуктов;
- ✓ приобретение знаний о строении, свойствах, технологических и физиологических функциях пищевых веществ;
- ✓ выявление изменений компонентов пищевых систем, вызываемых технологическими воздействиями;
- ✓ изучение механизмов основных химических, физико-химических и биохимических процессов, формирующих качество пищевых продуктов;
- ✓ усвоение принципов рационального сочетания пищевых компонентов при создании композиций для новых пищевых систем

Основные разделы дисциплины:

Факторы совершенствования технологии продуктов питания. Пищевые нутриенты: белковые вещества и аминокислоты, углеводы, липиды, витамины, минеральные вещества. Вода в пищевых системах. Пищевые добавки. Биологически активные добавки. Безопасность пищевых продуктов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 6 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 216 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой, экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – реферат, контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, которые практически реализуются в виде чертежей технических, архитектурных и других объектов;
- ✓ выработка знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, составления конструкторской и технической документации производства;
- ✓ изучение основ компьютерной графики и подготовка к работе с современными графическими системами

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ приобретение знаний о конструировании различных геометрических пространственных объектов, умений и навыков в выполнении и чтении чертежей, конструкторской и технической документации;
- ✓ изучение основных понятий компьютерной графики, принципов построения современных графических систем, основных этапов обработки графической информации, способов её создания и форматов хранения

Основные разделы дисциплины:

Инженерная графика: основы начертательной геометрии; проекционное черчение – виды, разрезы; аксонометрические проекции; виды соединений деталей; сборочный чертеж, спецификация; чертеж общего вида, детализирование чертежа общего вида. Компьютерная графика: *2d*-чертежи, составление конструкторской документации; *3d*- моделирование

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-4 – готовность эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях;
- ПК-10 – – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования

Общая трудоемкость дисциплины 3 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 108 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Начертательная геометрия и компьютерная графика»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Метрология и стандартизация»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний об обеспечении единства измерений в стране и о роли стандартизации в нормативном обеспечении производства по выпуску конкурентоспособной продукции

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ изучение законодательной и нормативной базы по метрологии и стандартизации;
- ✓ способность применять полученные знания для конкретной предметной области

Основные разделы дисциплины:

Основы метрологии: объекты изучения, измерения физических величин, виды и методы измерений, погрешности, обработка результатов измерений, обеспечение единства измерений. Техническое регулирование и научно-методические основы стандартизации. Применение метрологических принципов для оценки показателей качества продукции

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;
- ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерные для конкретной предметной области;
- ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
- ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты

Общая трудоемкость дисциплины 2 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 72 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «Технология машиностроения»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Теплотехника»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

получение знаний о тепловых процессах и тепловом оборудовании, используемых в технологических процессах обработки продуктов питания

Задачи изучения дисциплины:

формирование творческого подхода к решению практических задач, касающихся тепловых процессов

Основные разделы дисциплины:

Основные понятия и определения. Термодинамические процессы. Изменения состояния реальных и идеальных газов. Термодинамические циклы. Влажный воздух. Компрессорное и холодильное оборудование. Теплопроводность. Теория теплообмена. Теплообменные аппараты. Печи, тепло- и парогенераторы

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОК-9 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-4 – готовность эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях;

ПК-2 – способность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия;

ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования

Общая трудоемкость дисциплины 3 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 108 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Теплотехника и гидравлика»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Холодильная техника»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ сформировать необходимые знания о сущности процессов производства и использования холода;
- ✓ дать представления об устройстве и конструкциях холодильных машин и их основных элементов;
- ✓ привить практические навыки расчетов основных параметров холодильных машин

Задачи изучения дисциплины:

овладение сущностью процессов получения и применения холода в производстве, переработке, хранении и реализации продуктов питания, освоение методов и приемов управления этими процессами

Основные разделы дисциплины:

Классификация техники низких температур. Теоретические основы получения искусственного холода. Циклы холодильных машин Рабочие вещества пароконденсационных холодильных машин. Компрессоры холодильных машин. Теплообменные аппараты холодильных установок. Дополнительное оборудование холодильных машин. Ресиверы. Отделители жидкости. Фильтры-осушители. Вентили. Средства автоматизации холодильных машин. Технологическое и торговое холодильное оборудование. Стационарные холодильные камеры

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОК-9 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- ОПК-4 – готовность эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях;
- ПК-2 – способность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия;
- ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
- ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования

Общая трудоемкость дисциплины 3 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 108 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Теплотехника и гидравлика»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Промышленная санитария»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний в области промышленной санитарии на предприятиях пищевой отрасли, соответствующих характеристике профессиональной деятельности и требованиям к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ изучение требований нормативной и технической документации к проектированию, строительству и эксплуатации предприятий пищевой промышленности;
- ✓ приобретение знаний о санитарной микробиологии продуктов животного происхождения;
- ✓ формирование навыков гигиенической подготовки работников пищевых предприятий;
- ✓ усвоение основных методов профилактической дезинфекции, дезинсекции и дератизации на предприятиях перерабатывающей промышленности

Основные разделы дисциплины:

Влияние гигиенических и санитарных мероприятий на качество готовой продукции. Требования нормативной и технической документации к проектированию, строительству и эксплуатации предприятий пищевой промышленности. Гигиена и санитария на предприятиях пищевой отрасли. Средства и методы профилактической дезинфекции перерабатывающих предприятий. Средства и методы борьбы с насекомыми и грызунами на предприятиях пищевой промышленности

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;
- ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;
- ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;
- ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
- ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;
- ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ формирование основ знаний, связанных с производством доброкачественных и безопасных для человека продуктов питания;
- ✓ освоение теоретических и практических основ дисциплины, технологических и санитарных режимов обработки продуктов и требований к их качеству

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ приобрести теоретические знания по основным вопросам ветеринарно-санитарной экспертизы;
- ✓ уметь в производственных условиях применять методы контроля и оценки сырья и готовой продукции;
- ✓ приобрести навыки самостоятельно решать основные вопросы, связанные с заготовкой, хранением, переработкой и реализацией сырья и продуктов;
- ✓ проводить ветеринарно-санитарные мероприятия в случаях обнаружения болезней, опасных для человека

Основные разделы дисциплины:

Ветеринарные требования к заготовке и транспортировке убойных животных, оформлению документов; влияние стрессов на состояние здоровья животных, качество мясного сырья. Ветеринарные требования к приемке и размещению животных. Экспертиза мяса, продуктов убоя на мясоперерабатывающих предприятиях. Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях животных. Особенности ветеринарного надзора при карантинировании и изоляции животных. Порядок предубойного содержания и послеубойного исследования, оценка состояния, рекомендации по переработке. Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока и его хранение. Влияние различных факторов на молочную продуктивность, химический состав и свойства молока; пороки молока, молочных продуктов и их предупреждение, методы исследования и ветеринарно-санитарная оценка; изменение качества молока при хранении. Показатели, характеризующие санитарно-гигиеническое состояние молока; источники микробного обсеменения молока. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока при заболеваниях животных различной этиологии. Молоко коров, больных маститом. Способы и режимы обезвреживания молока, полученного от больных животных. Нормативная и техническая документация, регламенты СанПиН, ХАССП, *GMP*, ветеринарные нормы и правила

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;
- ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;
- ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
- ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;
- ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;
- ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Технико-химический контроль и управление качеством»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

приобретение знаний об организации системы контроля производства мясных продуктов, что соответствует характеристике профессиональной деятельности и требованиям к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ ознакомление с действующей отраслевой нормативно-технической документацией;
- ✓ изучение порядка проведения входного контроля сырья, производственного контроля, контроля качества готовой продукции, санитарного контроля производства;
- ✓ усвоение показателей, подлежащих обязательной проверке, и методов их анализа;
- ✓ умение выявлять критические контрольные точки производства мясных продуктов;
- ✓ приобретение навыков составления карт производственного и санитарного контроля производства;
- ✓ овладение навыками организации и проведения входного контроля мясного сырья и оценки качества готовой продукции

Основные разделы дисциплины:

Организация контроля качества на предприятиях мясной промышленности. Стандартизация, метрология и сертификация. Система управления качеством и безопасностью пищевых продуктов. Входной контроль сырья. Контроль качества продукции. Технико-химический контроль производства. Санитарный контроль производства

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;
- ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;
- ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;
- ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
- ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;
- ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;
- ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования;
- ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты;
- ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 288 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Технологическое проектирование»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний в области норм технологического проектирования, санитарных и ветеринарных требований к проектированию предприятий в соответствии с характеристикой профессиональной деятельности и требованиями к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ усвоение основ методики расчета производственных площадей;
- ✓ получение знаний о принципах формирования норм выходов и расходов;
- ✓ изучение норм запасов и складирования, норм времени и персонала;
- ✓ изучение специальных требований технологического процесса к зданиям и оборудованию;
- ✓ формирование навыков определения примерного ассортимента выпускаемой продукции, технико-экономических показателей;
- ✓ усвоение основных санитарных и ветеринарных требований к производственным зданиям и сооружениям

Основные разделы дисциплины:

Основные положения проектирования. Промышленные здания и сооружения. Санитарные и ветеринарные требования к проектированию предприятий. Нормы технологического проектирования. Охрана окружающей среды и мероприятия по ее защите. Организация труда

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;
- ПК-2 – способность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия;
- ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;
- ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;
- ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;
- ПК-12 – готовность выполнять работы по рабочим профессиям;
- ПК-13 – владение современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов

Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 288 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет, зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа, курсовой проект

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Основы патентоведения»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний в области интеллектуальной собственности, соответствующих характеристике профессиональной деятельности и требованиям к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ изучение основных понятий объектов и субъектов промышленной собственности, как частей патентной системы;
- ✓ приобретение знаний об основных законах, регулирующих взаимоотношения в сфере защиты объектов промышленной собственности и патентоведения;
- ✓ приобретение навыков оформления заявки на получение патента;
- ✓ усвоение основных этапов экспертизы для получения патента на изобретение

Основные разделы дисциплины:

Основы патентоведения. Выявление и оформление изобретений. Авторы и патентообладатели. Научно-техническая информация

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;

ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок;

ПК-28 – способность организовывать защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Общая микробиология»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

ознакомление с теоретическими положениями микробиологии, современным состоянием и путями производственного использования микроорганизмов для получения пищевых продуктов

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ изучение основных теоретических положений микробиологии: морфологии, физиологии, генетики микроорганизмов;
- ✓ получение знаний о важнейших биологических процессах, протекающих в микробной клетке;
- ✓ формирование понятия о генетическом конструировании микробных клеток;
- ✓ изучение основных направлений промышленного использования микроорганизмов;
- ✓ приобретение элементарных навыков экспериментальной работы с микроорганизмами

Основные разделы дисциплины:

Понятие о микроорганизмах, их современная систематика, классификация и номенклатура. Распространение микроорганизмов в природе. Микрофлора почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов, дыхательных путей и тела человека. Морфология микроорганизмов. Микроскопические методы исследования микроорганизмов. Строение и функции основных структур бактериальной клетки. Химический состав микроорганизмов. Питание микроорганизмов. Источники питания и факторы роста. Микробиологические питательные среды. Метаболизм и механизмы обмена веществ у микробов. Дыхание (биологическое окисление) бактерий. Аэробное и анаэробное дыхание. Рост и размножение микробов. Основные принципы выращивания микроорганизмов. Генетические основы микробиологии. Генетический аппарат прокариот. Понятие и виды наследственности и изменчивости. Генетическое конструирование микроорганизмов. Понятие о геной и клеточной инженерии. Применение микроорганизмов для получения пищевых продуктов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;
- ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;
- ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию;
- ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;
- ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 2 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 72 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Специальная микробиология»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний и умений по общей и частной микробиологии, микробиологическим процессам при производстве и переработке мясной и молочной продукции

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ изучение основ общей и промышленной микробиологии и микробиологии пищевых производств;
- ✓ формирование научного мировоззрения о роли микроорганизмов в процессах переработки и хранения пищевых продуктов;
- ✓ овладение навыками обеспечения высокого уровня санитарно-гигиенического состояния производства;
- ✓ умение предупредить потери и получить доброкачественную продукцию;
- ✓ умение учесть основные закономерности развития технически полезной и вредной микрофлоры при разработке новых видов пищевых продуктов

Основные разделы дисциплины:

Многообразие мира микроорганизмов. Классификация микроорганизмов. Источники питания. Источники микробного загрязнения молока и мяса. Основные пути загрязнения молока и мяса. Прижизненное обсеменение мяса. Послеубойное обсеменение. Влияние количественной и качественной микрофлоры сырья на потребительские свойства и безопасность мясных и молочных продуктов. Роль микроорганизмов и потенциальных возбудителей порчи молочных и мясных продуктов, вызывающей пищевые отравления и пищевые инфекции. Бактериальные токсикозы. Микотоксикозы. Зооантропонозные заболевания. Влияние параметров технологических режимов и санитарно-гигиенических условий обработки сырья на качество и бактериальную безопасность вырабатываемых продуктов. Входной микробиологический контроль сырья и вспомогательных материалов; микробиологический контроль технологического процесса с оценкой рисков по критическим точкам. Санитарно-гигиенический контроль условий производства. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Взаимосвязь между микроорганизмами. Факторы: физические, физико-химические, химические

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерные для конкретной предметной области;

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;

ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;

ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Процессы и аппараты пищевых производств»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ освоение теоретических знаний в области процессов и аппаратов пищевых производств и приобретение умений применять эти знания в профессиональной деятельности при решении как конкретных производственных задач, так и перспективных вопросов, связанных с рационализацией процессов и совершенствованием аппаратов пищевых производств;
- ✓ формирование профессиональных компетенций

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ изучить теоретические основы процессов и аппаратов пищевых производств;
- ✓ приобрести навыки расчета типовых машин и аппаратов пищевых производств

Основные разделы дисциплины:

Введение. Общие сведения о процессах пищевых производств и методах их изучения. Гидромеханические процессы. Перемешивание жидких и сыпучих смесей. Классификация процессов разделения пищевых продуктов. Осаждение в поле сил тяжести и под действием массовых сил. Фильтрация. Тепловые процессы. Аппараты для нагрева и охлаждения. Выпаривание. Пути интенсификации процесса и снижения энергозатрат. Массообменные процессы. Массообменные аппараты и процессы в них. Сушка пищевых продуктов. Сорбционные процессы. Кристаллизация и растворение. Экстрагирование и экстракция. Механические процессы. Измельчение, распыление, шлифование. Вибрационное сепарирование.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- ПК-2 – способность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия;
- ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;
- ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Процессы и аппараты химических и пищевых производств»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Технология мяса и мясных продуктов»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний технологии мясоперерабатывающих производств, соответствующих характеристике профессиональной деятельности и требованиям к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ усвоение основ классификации и ассортимента вырабатываемой продукции, принципиальных особенностей ее производства;
- ✓ изучение факторов, влияющих на качество готовой продукции;
- ✓ овладение навыками организации и проведения технологических процессов;
- ✓ овладение навыками разработки новых видов продукции и технологий в области здорового питания населения на основе научных исследований;
- ✓ приобретение навыков подготовки нормативной документации

Основные разделы дисциплины:

Классификация колбас. Рецепттура. Сырье. Колбасные оболочки. Общая технология колбасных изделий. Особенности производства отдельных видов колбасных изделий. Группа вареных колбас. Группа ливерных колбас. Функциональные мясные продукты. Полукопченые и варено-копченые колбасы. Сырокопченые и сыровяленые колбасы

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;

ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;

ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;

ПК-13 – владение современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

Общая трудоемкость дисциплины 6 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 216 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Коммуникации в профессиональной деятельности»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование теоретических знаний о сущности и структуре коммуникации в производственной деятельности, о факторах и условиях их эффективности, основных навыков ведения деловых переговоров, бесед, дискуссий и других форм делового общения

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ формирование целостного представления о деловой коммуникации как разновидности специализированной коммуникации;
- ✓ формирование представления о современных научных подходах к организации различных форм деловых коммуникаций, а также практической значимости коммуникативной компетентности в профессиональной деятельности;
- ✓ формирование коммуникативных умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности;
- ✓ формирование умения выявлять психолого-коммуникативный потенциал деловых партнеров;
- ✓ формирование осознанного отношения к выбору стратегий деловых коммуникаций

Основные разделы дисциплины:

Методология инженерной психологии. Анализ трудовой деятельности коллектива. Внутренние коммуникации на производстве. Эффективность групповой производственной деятельности. Основы межличностной коммуникации на производстве. Психология малых групп. Конфликты в профессиональной деятельности. Деловой этикет и культура поведения личности на производстве

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
- ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-12 – готовность выполнять работы по рабочим профессиям;
- ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок;
- ПК-28 – способность организовывать защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия

Общая трудоемкость дисциплины 2 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 72 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «История, культура и социология»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Деловое общение»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование теоретических знаний о сущности и структуре коммуникации в производственной деятельности, о факторах и условиях их эффективности, основных навыков ведения деловых переговоров, бесед, дискуссий и других форм делового общения

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ формирование целостного представления о деловой коммуникации как разновидности специализированной коммуникации;
- ✓ формирование представления о современных научных подходах к организации различных форм деловых коммуникаций, а также практической значимости коммуникативной компетентности в профессиональной деятельности;
- ✓ формирование коммуникативных умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности;
- ✓ формирование умения выявлять психолого-коммуникативный потенциал деловых партнеров;
- ✓ формирование осознанного отношения к выбору стратегий деловых коммуникаций

Основные разделы дисциплины:

Психологические основы делового общения в профессиональной деятельности. Профессиональная деятельность и профессиональное становление. Коммуникативная функция делового общения. Перцептивная и интерактивная функции общения. Средства делового общения. Формы делового общения. Конфликтное общение. Деловой этикет и культура поведения личности

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
- ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-12 – готовность выполнять работы по рабочим профессиям;
- ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок;
- ПК-28 – способность организовывать защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия

Общая трудоемкость дисциплины 2 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 72 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – реферат

Кафедра-разработчик программы – «История, культура и социология»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Планирование эксперимента»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

подготовка к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением экспериментальных исследований: выбор и составление плана эксперимента; организация эксперимента и проведение измерения отклика объекта исследования; анализ результатов исследования, включая построение математических моделей объекта исследования, определение оптимальных условий, поиск экстремума функции (поверхности) отклика

Задачи изучения дисциплины:

получение теоретических знаний и практических навыков выполнения научных и промышленных экспериментальных исследований

Основные разделы дисциплины:

Экспериментально-статистический подход к изучению и оптимизации сложных многофакторных процессов. Выбор математической модели, регрессионный анализ объекта исследования. Факторы и требования к ним. Отклик и требования к нему. Пассивный и активный подходы к изучению поведения объектов. Предпосылки классического регрессионного анализа. Построение математической модели многофакторного процесса с помощью метода наименьших квадратов. Регрессионный анализ в матричной форме. Система нормальных уравнений для определения коэффициентов регрессии. Статистический анализ полученной модели. Выборочные оценки коэффициентов регрессии. Проверка адекватности регрессионной модели и функции отклика. Анализ работоспособности полученной модели. Основные принципы планирования эксперимента. Планы первого порядка. Полный факторный эксперимент, геометрическая интерпретация плана, типы получаемых моделей. Дробный факторный эксперимент. Планирование эксперимента при построении регрессионных моделей второго порядка

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования;

ПК-25 – готовность использовать математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Прикладная математика»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Задачи математической физики»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ ознакомление с идеями и методами математической физики;
- ✓ приобретение навыков работы с математической и физической литературой, опыта решения физических задач с использованием математических методов;
- ✓ понимание связи свойств математических объектов со свойствами реальных физических объектов

Задачи изучения дисциплины:

умение решать и анализировать основные уравнения математической физики, работать с возникающими в инженерной практике физическими процессами, правильно ставить математические задачи при анализе физических систем

Основные разделы дисциплины:

Основные уравнения математической физики. Уравнения в частных производных, основные уравнения математической физики, задача распространения тепла, уравнение Лапласа, уравнение Пуассона, движение несжимаемой жидкости, уравнение неразрывности, уравнение Эйлера, уравнения электростатики, уравнения магнитостатики, уравнение Максвелла, уравнение колебания струны и мембраны. Классификация квазилинейных систем уравнений. Метод разделения переменных и интегральные преобразования. Современные методы и прикладные пакеты предназначенные для решения задач математической физики

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования;

ПК-25 – готовность использовать математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Прикладная математика»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Моделирование дисперсных систем»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ изучение методик моделирования поведения гетерофазных многокомпонентных технических систем;
- ✓ приобретение навыков получения математических моделей и проведения оптимизации изучаемого объекта;
- ✓ изучение стратегии активного эксперимента в приложении к объектам пищевой индустрии;
- ✓ закрепление навыков работы с автоматизированными информационными системами

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ знакомство с методами и способами оценки экспериментальных данных в условиях активного эксперимента;
- ✓ рассмотрение методов получения и способов работы с математической моделью процесса;
- ✓ изучение методик проведения полного факторного, ортогонального и центрального композиционного планирования эксперимента;
- ✓ изучение методов оптимизации эксперимента;
- ✓ получение навыков работы с автоматизированными информационными системами в области технологии продуктов питания

Основные разделы дисциплины:

Метод полного факторного эксперимента. Метод ортогонального центрального композиционного планирования эксперимента. Метод симплекс-планирования эксперимента. Методы оптимизации технических систем. Методы оптимизации, основанные на расчете обобщенного параметра. Использование метода функционально-стоимостного анализа для проведения оптимизации технических систем. Основные типы автоматизированных систем и особенности их использования в области технологии продуктов питания

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-13 – владение современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов;

ПК-25 – готовность использовать математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Химия и технология переработки эластомеров»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Программное обеспечение технологических задач»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ познакомить с существующим многообразием специализированных пакетов прикладных программ, позволяющим решать технологические задачи, в том числе и в пищевых технологиях;
- ✓ познакомить с основными тенденциями развития современных информационных технологий в этой сфере;
- ✓ обучить принципам построения математических и компьютерных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных пакетов прикладных программ в профессиональной деятельности

Задачи изучения дисциплины:

овладеть необходимыми знаниями и умениями, связанными с работой в современных пакетах прикладных программ, позволяющих решать задачи тепло-массопереноса, связанные задачи, задачи оптимизации; овладеть навыками решения задач из области пищевых технологий; сформировать навыки грамотного и рационального использования коммерческих и бесплатных пакетов прикладных программ при выполнении теоретических и экспериментальных работ во время обучения и в последующей профессиональной деятельности

Основные разделы дисциплины:

Многообразие современных компьютерных моделирующих пакетов. Математические модели процессов тепло- массопереноса, реализованные в программных средствах (ПС) и методы их решения. Моделирование течения газа и жидкости. Программные средства решения задач оптимизации в пищевых технологиях. Оптимизация рецептур.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ПК-13 – владение современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов;

ПК-25 – готовность использовать математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Прикладная математика»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Физико-химические и биохимические свойства мяса и мясных продуктов»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

приобретение знаний в области физико-химических и биохимических основ производства и переработки мяса в мясные продукты, что соответствует характеристике профессиональной деятельности и требованиям к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ получение знаний о тканевом составе мясного сырья;
- ✓ ознакомление с морфологическим строением, биохимическими, технологическими свойствами и химическим составом тканей мясного сырья;
- ✓ выявление признаков, дифференцирующих мясное сырье;
- ✓ изучение функционально-технологических свойств мясного сырья;
- ✓ получение представления об изменениях мясного сырья при его переработке и хранении;
- ✓ усвоение сущности и механизма физико-химических и биохимических процессов, лежащих в основе производства мясных продуктов;
- ✓ понимание сущности технологических воздействий, обеспечивающих превращение мясного сырья в продукт, на молекулярном уровне;
- ✓ овладение методами исследования состава и свойств мяса и мясных продуктов и приобретение навыков проведения их анализа

Основные разделы дисциплины:

Пищевая ценность и тканевый состав мяса. Биосинтез и прижизненные функции тканей. Дифференциация мясного сырья. Морфологический, химический состав и пищевая ценность субпродуктов. Эндокринно-ферментное и специальное сырье сельскохозяйственных животных. Функционально-технологические свойства (ФТС) мясного сырья. Автолитические изменения животных тканей. Изменение мяса и мясopодуKтов под действием ферментов микроорганизмов. Физико-химическая и биохимическая сущность барьерных технологий в мясной отрасли. Физико-химические и биохимические основы производства мясных продуктов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 288 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой, экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – реферат, контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Физико-механические свойства пищевых сред»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний физико-механических свойств пищевых систем, соответствующих характеристике профессиональной деятельности и требованиям к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ усвоение основ классификации реологических тел;
- ✓ получение знаний в области прикладной инженерной реологии, как составной части науки физико-химической механики пищевых производств;
- ✓ изучение вопросов структурообразования пищевых масс, построения реологических моделей для проектирования технологических процессов;
- ✓ формирование навыков в области методологии измерения и приборной техники для определения структурно-механических свойств пищевых масс

Основные разделы дисциплины:

Научные основы инженерной реологии. Основные структурно-механические свойства пищевых продуктов. Методы и приборы для измерения структурно-механических характеристик пищевых продуктов. Реодинамические расчеты трубопроводов и транспортных средств для вязко-пластичных сред. Контроль процессов и качества продуктов по структурно-механическим характеристикам

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 288 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой, экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – реферат, контрольная семестровая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Общая технология мясной отрасли»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ формирование профессиональных знаний;
- ✓ освоение реальных технологических процессов уоя и обработки скота и птицы;
- ✓ знание рационального использования вторичных ресурсов переработки скота

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ получение знаний о технологических процессах переработки сельскохозяйственных животных;
- ✓ усвоение основ холодильной обработки мяса и мясопродуктов, переработки крови, обработки эндокринно-ферментного сырья, субпродуктов, шкур, кишок, кератинсодержащего сырья;
- ✓ изучение технологических схем производства мяса, обработки сопутствующего сырья, разделки туш скота и птицы, требований нормативных документов к качеству готовой продукции;
- ✓ овладение навыками разработки технологий мясной отрасли;
- ✓ овладение навыками проведения исследований по заданной методике

Основные разделы дисциплины:

Сырьевые зона и ресурсы мясокомбината. Сырье и ассортимент выпускаемой продукции, типы предприятий, системы приемки скота, предубойное содержание. Первичная переработка скота, птицы и кроликов. Технология уоя и переработки КРС, МРС, свиней, кроликов, птицы. Вторичные продукты уоя скота и птицы. Технология обработки мякотных, шерстных, мясокостных, слизистых субпродуктов. Технология производства топленых пищевых жиров. Обработка кишечного сырья. Кишечный комплект, технология обработки, пороки. Холодильная обработка мяса и мясопродуктов. Обработка шкур и кератинсодержащего сырья. Классификация, консервирование шкур, обработка скотоволося, щетины. Переработка крови, обработка эндокринно-ферментного и специального сырья. Производство технических жиров и кормовой продукции. Производство клея и желатина. Производство яйцепродуктов. Вспомогательные производства. Очистка сточных вод и воздушных выбросов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

Общая трудоемкость дисциплины 12 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 432 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа, курсовая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Технологии хладобоев»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ формирование профессиональных знаний;
- ✓ освоение реальных технологических процессов убоя и обработки скота и птицы;
- ✓ знание рационального использования вторичных ресурсов переработки скота

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ получение знаний о технологических процессах переработки сельскохозяйственных животных;
- ✓ усвоение основ холодильной обработки мяса и мясопродуктов, переработки крови, обработки эндокринно-ферментного сырья, субпродуктов, шкур, кишок, кератинсодержащего сырья;
- ✓ изучение технологических схем производства мяса, обработки сопутствующего сырья, разделки туш скота и птицы, требований нормативных документов к качеству готовой продукции;
- ✓ овладение навыками разработки технологий мясной отрасли;
- ✓ овладение навыками проведения исследований по заданной методике

Основные разделы дисциплины:

Общая характеристика убойных животных, требования к ним перерабатывающей промышленности. Способы убоя скота и их сравнительная оценка. Товароведение мяса. Технология обработки субпродуктов. Жировое производство. Технология обработки кишечного сырья. Консервирование мяса и мясных продуктов низкой температурой. Технология и гигиена первичной обработки кожевенно-мехового сырья. Технология обработки крови, эндокринно-ферментного сырья. Комплексная переработка кости. Обработка шкур, щетины, волоса, рогакопытного сырья. Особенности технологии убоя и первичной переработки мяса и мясопродуктов на малых предприятиях, в крестьянских хозяйствах. Вспомогательные производства. Очистка сточных вод и воздушных выбросов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

Общая трудоемкость дисциплины 12 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 432 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная семестровая работа, курсовая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Технологии специализированных предприятий»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний технологии мясоперерабатывающих производств, соответствующих характеристике профессиональной деятельности и требованиям к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ усвоение основ классификации и ассортимента вырабатываемой продукции, принципиальных особенностей ее производства;
- ✓ изучение факторов, влияющих на качество готовой продукции;
- ✓ овладение навыками организации и проведения технологических процессов;
- ✓ овладение навыками разработки новых видов продукции и технологий в области здорового питания населения на основе научных исследований;
- ✓ приобретение навыков подготовки нормативной документации

Основные разделы дисциплины:

Изделия из свинины, говядины и баранины. Виды и ассортимент продукции. Сырье. Технологический процесс. Полуфабрикаты и продукты быстрого приготовления. Производство полуфабрикатов. Продукты быстрого приготовления. Производство мясных баночных консервов. Классификация консервов. Сырье и материалы. Консервная тара. Технологический процесс.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;

ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;

ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;

ПК-13 – владение современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 288 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – курсовая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Технологии комплексной переработки продуктов убоя»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний технологии мясоперерабатывающих производств, соответствующих характеристике профессиональной деятельности и требованиям к результатам освоения основной образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ усвоение основ классификации и ассортимента вырабатываемой продукции, принципиальных особенностей ее производства;
- ✓ изучение факторов, влияющих на качество готовой продукции;
- ✓ овладение навыками организации и проведения технологических процессов;
- ✓ овладение навыками разработки новых видов продукции по ресурсосберегающим и безотходным технологиям на основе научных исследований;
- ✓ участие в подготовке нормативной документации

Основные разделы дисциплины:

Характеристика продуктов убоя. Специфика переработки и использования продуктов убоя. Способы переработки продуктов убоя. Использование продуктов убоя в технологических процессах приготовления колбасных изделий, полуфабрикатов и кулинарных изделий. Использование продуктов убоя при производстве консервов. Использование продуктов убоя при производстве продуктов из мяса убойных животных

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;

ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;

ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;

ПК-13 – владение современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 288 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – экзамен

Формы контроля СР по дисциплине – курсовая работа

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
- ✓ знание научно-биологических, педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- ✓ формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- ✓ овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
- ✓ приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;
- ✓ создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений;
- ✓ совершенствование спортивного мастерства

Основные разделы дисциплины:

Физическая культура. Развитие и совершенствование физических качеств различной направленности. Контроль и самоконтроль на занятиях физическими упражнениями. Координационные способности и их развитие. Совершенствование техники бега на различные дистанции. Инновационные технологии обучения двигательным действиям. Использование физических упражнений для профилактики профессиональных заболеваний

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОК-8 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины –

Всего часов по учебному плану – 328 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине –

Кафедра-разработчик программы – «Физическое воспитание»

АННОТАЦИЯ к программе практики

Вид практики – учебная

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения практики – стационарная

Цель практики:

получение общих представлений и приобретение практических навыков, связанных с выбранным профилем подготовки, в производственных условиях

Задачи практики:

- ✓ ознакомление с работой профильного предприятия отрасли;
- ✓ выбор направленности выпускной квалификационной работы;
- ✓ изучение технологии производства продукта согласно индивидуальному заданию;
- ✓ изучение структуры и организации работы предприятия, цеха, объема и ассортимента выпускаемой продукции;
- ✓ изучение последовательности взаимодействия отдельных служб, отделов, цехов, лабораторий в процессе производства продукта с указанием выполняемых функций;
- ✓ сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы

Содержание практики:

- ✓ подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям;
- ✓ обучающий этап: ознакомление с предприятием, история и перспективы, структура управления; ознакомление с номенклатурой выпускаемой продукции, системой снабжения и сбыта; ознакомление с технологическими потоками и процессами предприятия; представление о системе качества предприятия;
- ✓ аналитический этап: анализ и обработка данных, научный поиск;
- ✓ отчетный этап: подготовка отчета по индивидуальному заданию

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОК-8 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Место практики в структуре ОП – четвертый семестр

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 216 ч

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Форма отчетности по практике – отчет по практике

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к программе практики

Вид практики – производственная

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Тип практики – научно-исследовательская работа

Способ проведения практики – стационарная

Цель практики:

разработка новых продуктов питания животного происхождения, отвечающих требованиям современного рынка

Задачи практики:

✓ формирование навыков использования методов и инструментов, необходимых для проведения научного исследования и анализа его результатов;

✓ приобретение практического опыта ведения научно-исследовательской деятельности в рамках поставленных научно-практических задач, а именно, планирования научно-исследовательских работ; подбора материально-технического обеспечения исследований; проведения, обработки и оформления результатов эксперимента; представления результатов собственной научной деятельности на семинарах, конференциях, в форме публикаций, отчета, макета или образца изделия и т.п.;

осуществлять профессиональные коммуникации с научным сообществом;

✓ подготовка научных статей, тезисов, пленарного, стендового докладов, отчетов отражающих основные результаты научного исследования

Содержание практики:

✓ подготовительный этап;

✓ обучающий этап: изучение научно-технической информации согласно индивидуальному заданию, постановка эксперимента;

✓ аналитический этап: проведение исследования; анализ и обработка данных в рамках выполнения индивидуального задания;

✓ отчетный этап: систематизация и публикация результатов исследований, подготовка и защита отчета

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;

ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования;

ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;

ПК-13 – владение современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов;

ПК-25 – готовность использовать математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок;

ПК-28 – способность организовывать защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия

Место практики в структуре ОП – шестой, седьмой, восьмой семестры

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 144 ч

Форма промежуточной аттестации – зачет

Форма отчетности по практике – отчет

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ **к программе практики**

Вид практики – производственная

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика

Способ проведения практики – стационарная

Цель практики:

закрепление и углубление знаний, полученных в процессе теоретического изучения дисциплин, и подготовка к изучению последующих профильных дисциплин

Задачи практики:

- ✓ формирование проблемной тематики выпускной квалификационной работы;
- ✓ анализ частной технологии в рамках индивидуального задания на практику;
- ✓ изучение сырьевой и материально-технической базы производства;
- ✓ анализ соответствующего сегмента рынка для прогноза целесообразности выпуска и конкурентоспособности собственного продукта;
- ✓ приобретение практических навыков и знаний профессиональной деятельности в цехах основного производства

Содержание практики:

- ✓ подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям;
- ✓ обучающий этап: ознакомление с работой предприятия, ознакомление с работой технологических линий; изучение нормативной документации, действующей на предприятии; получение представления о системе снабжения и сбыта, оценка перспективы инноваций на предприятии;
- ✓ аналитический этап: анализ и обработка данных в рамках выполнения индивидуального задания, составление описания необходимых исследований;
- ✓ отчетный этап: систематизация полученных данных, подготовка и защита отчета

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

- ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
- ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОК-8 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-2 – способность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия;
- ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;
- ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Место практики в структуре ОП – шестой семестр

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 216 ч

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Форма отчетности по практике – отчет по практике

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к программе практики

Вид практики – производственная

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Тип практики – преддипломная

Способ проведения практики – стационарная

Цель практики:

закрепление и обобщение знаний, умений и навыков, полученных в области производства сырья и продуктов животного происхождения в период выполнения выпускной квалификационной работы

Задачи практики:

- ✓ анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по теме исследования;
- ✓ постановка и выполнение экспериментов по заданной методике, анализ результатов;
- ✓ составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- ✓ участие в разработке и осуществлении технологических процессов;
- ✓ выполнение мероприятий по обеспечению качества продукции;
- ✓ участие в работах по внедрению новых видов сырья, современных технологий, оборудования;
- ✓ подбор и размещение технологического оборудования

Содержание практики:

- ✓ подготовительный этап: работа с технической документацией, изучение объемно-планировочных решений организации производства, системы производственного контроля;
- ✓ обучающий этап: проведение научных исследований, технологические разработки в рамках выполнения выпускной квалификационной работы;
- ✓ аналитический этап: анализ и обработка данных в рамках выполнения индивидуального задания, составление описания необходимых исследований;
- ✓ отчетный этап: систематизация полученных данных, подготовка и защита отчета

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОК-8 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;

ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;

ПК-12 – готовность выполнять работы по рабочим профессиям;

ПК-13 – владение современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Место практики в структуре ОП – восьмой семестр

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 216 ч

Форма промежуточной аттестации – зачет

Форма отчетности по практике – отчет по практике

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ

к программе государственной итоговой аттестации

Форма аттестации – подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель аттестации:

установление соответствия подготовки обучающегося требованиям ФГОС ВО

Задачи аттестации:

оценивание уровня результатов обучения в совокупности сформированных компетенций

Основные этапы аттестации

✓ подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

✓ процедура защиты выпускной квалификационной работы

Планируемые результаты аттестации

ОК-1 – способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
ОК-2 – способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-3 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОК-8 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ОК-9 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 – способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ОПК-3 – способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;

ОПК-4 – готовность эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях;

ПК-1 – способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-2 – способность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия;

ПК-3 – способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-4 – способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области;

ПК-5 – способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

ПК-7 – способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;

ПК-8 – способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты;

ПК-9 – готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;

ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования;

ПК-11 – способность организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения;

ПК-12 – готовность выполнять работы по рабочим профессиям;

ПК-13 – владение современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов;

ПК-25 – готовность использовать математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

ПК-26 – способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок;

ПК-28 – способность организовывать защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия

Общая трудоемкость аттестации 6 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 216ч

Форма итогового контроля аттестации – защита

Форма контроля СРС – пояснительная записка к выпускной квалификационной работе

Кафедра-разработчик программы – «Технология пищевых производств»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе

Дисциплина «Информационная культура студента»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

- ✓ формирование информационной грамотности студентов ВолгГТУ;
- ✓ усвоение ими знаний и умений рационального поиска, отбора, учета, анализа, обработки и использования информации разными методами и способами в самых различных источниках;
- ✓ выработка поисковых навыков (алгоритмов работы) в электронных и карточных каталогах, универсальных и отраслевых энциклопедиях, словарях, справочниках, библиографических указателях и базах данных, в реферативных журналах и сборниках, в справочно-правовых системах и электронных ресурсах локального и удаленного доступа

Задачи изучения дисциплины:

- ✓ осознать роль библиотек в процессе хранения и передачи научной информации;
- ✓ освоить алгоритмы работы в электронных и карточных каталогах, в универсальных и отраслевых энциклопедиях, словарях и справочниках;
- ✓ выработать умения делать заказ, бронирование и продление необходимых изданий;
- ✓ освоить поисковые алгоритмы в библиографических указателях и базах данных, в реферативных журналах и сборниках обзоров, в электронных ресурсах локального и удаленного доступа;
- ✓ изучить правила и приобрести навыки составления и редактирования библиографического описания научных и учебных документов;
- ✓ сформировать умение грамотно оформлять библиографические ссылки и списки использованных источников согласно федеральным государственным стандартам;
- ✓ привить культуру оформления исследовательских работ на основе стандартов университета

Основные разделы дисциплины:

Знакомство со справочно-библиографическим аппаратом ИБЦ ВолгГТУ. Методика поиска и отбора информации по конкретным темам. Система научной информации. Библиотека как центр информационного обеспечения учебной и научной деятельности. Методика поиска информации по теме выпускной работы бакалавра в локальной сети вуза и Интернет. Методика библиографического оформления научной работы

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Общая трудоемкость дисциплины – 1 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 36 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине –

Кафедра-разработчик программы – «Информационно-библиотечный центр»

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе**

Дисциплина «Основы проектной деятельности»

Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Цель изучения дисциплины:

✓ формирование у обучающихся знаний и умений в области методики и методов работы над технологическими, инновационными, предпринимательскими, социальными и иными проектами, а также развитие навыков практического использования и применения механизмов проектного управления и бизнес-планирования в своей предметной деятельности для обеспечения устойчивого развития хозяйствующих субъектов в условиях современной рыночной экономики и для принятия обоснованных и экономически-выгодных управленческих, технических, технологических и иных решений;

✓ освоение системного методического подхода к проектной деятельности;

✓ приобретение практических навыков проектной работы в техническом вузе;

✓ отработка навыков научно-исследовательской, аналитической и проектной работы;

✓ формирование высокой проектной культуры;

✓ содействие самостоятельной работе обучающихся в области управления проектами, которая позволит им отработать практические навыки планирования и управления проектами

Задачи изучения дисциплины:

✓ сформировать представление о видах проектов и методах управления ими;

✓ изучить способы анализа и обобщения информации на различных стадиях реализации проектов;

✓ получить представление о роли общелогических методов и научных подходах к работе над проектами;

✓ освоить теоретические основы и базовые концепции управления проектами;

✓ уметь идентифицировать особенности управления технологическими проектами;

✓ изучить проектный цикл и уметь определять примерное содержание фаз жизненного цикла проекта;

✓ освоить на практических примерах методику решения задач, встречающихся при управлении проектами, например, составление матрицы ответственности, плана коммуникаций, плана реализации проекта и пр.);

✓ рассмотреть функции – планирование, контроль, анализ, мониторинг, оценка и т.д., – и подсистемы – управление качеством, временем, рисками и т.д., – управления проектами по основным фазам проектного цикла от анализа инвестиционных возможностей до закрытия проекта

Основные разделы дисциплины:

Введение в управление проектами. Цели и задачи курса. Основы проектного менеджмента. Классы проектов.

Виды проектов. Современное понимание методов управления проектами. Разработка концепции проекта.

Методы управления проектами. Основные положения управления проектами. Жизненный цикл проекта.

Проектные циклы. Особенности процессов управления проектами. Этапы работы над проектом. Техно-

экономическое обоснование и оценка эффективности проекта. Проектный анализ и основные его

составляющие: технический, финансовый, коммерческий, экономический, организационный, социальный

анализы. Анализ и оценка рисков проекта. Эффективность проекта, ее виды. Планирование и реализация

проекта. Уровни планирования и виды планов, основные этапы планирования. Сетевые модели проектов.

Календарно-сетевое планирование. Организационное управление проектом. Формирование команды проекта.

Контроль и регулирование работ по проекту

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ПК-10 – готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования;

ПК-27 – способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок;

ПК-28 – способность организовывать защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия

Общая трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕТ

Всего часов по учебному плану – 72 ч

Форма итогового контроля по дисциплине – зачет

Формы контроля СР по дисциплине – контрольная работа

Кафедра-разработчик программы – «Менеджмент и финансы производственных систем и технологического предпринимательства»