Аннотации рабочих программ дисциплин
для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
профиль «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

ИСТОРИЯ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «История»
для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «История» являются изучение студентами основных понятий, категорий, фактов, событий, процессов и закономерностей развития истории России во всех его сложностях и противоречиях.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «История» изучается в 1 семестре очной формы обучения и на 1 курсе заочной формы обучения.

Для освоения дисциплины «История» необходимы знания, приобретенные при изучении дисциплин гуманитарного профиля в средней школе. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «История» будут использованы при изучении дисциплин, имеющих профессиональную направленность.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК -2 - способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные этапы истории России, основные исторические и памятные даты; имена ярких представителей государственной и духовной элиты России, особенности образования и функционирования государственных и общественных структур в стране; взаимовлияние европейской, восточной и российской цивилизаций на развитие общества и культуры народов

Уметь: анализировать исторические факты применительно к определенным этапам развития России, участвовать в коллективном обсуждении исторических проблем для формирования гражданской позиции; толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия народов России; отстаивать свою позицию по вопросам взаимовлияния друг на друга исторических, культурных и конфессиональных процессов, протекающих в различных странах; анализировать и обобщать исторические факты развития России, самостоятельно полученные из современных информационных источников

Владеть: навыками работы с исторической литературой и анализа исторических документов; навыками работы в коллективе; культурой мышления; способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; способностью толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия народов России; применять полученные знания на практике; навыками самостоятельного сбора, обработки и интерпретации информации из современных образовательных информационных источников; навыками анализа и обобщения исторических фактов развития общества, самостоятельно полученных из современных образовательных и информационных источников для формирования своей гражданской позиции.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

Форма аттестации: экзамен.

ФИЛОСОФИЯ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Философия»
для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Философия» является формирование философского мировоззрения на основе рассмотрения религиозных, научных и философских картин мира концепции человека и общества, изучение основных направлений философских систем и категорий в истории философии, помощь в самостоятельной работе по формированию гуманистического мировоззрения, по определению собственной мировоззренческой позиции в условиях плюрализма и диалога мировоззрений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Философия» изучается в 1 семестре очной формы обучения и на 1 курсе заочной формы обучения. Для освоения дисциплины «Философия» необходимы знания, приобретенные в результате освоения ООП СОО по дисциплинам историко-философской направленности. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Философия» будут использованы при изучении дисциплины «Культурология» и других.

Достижение запланированных результатов обучения по дисциплине «Философия» направлено на освоение обучающимися категории общекультурных компетенций и дальнейшее их применение в процессе изучения профильных профессиональных дисциплин, в процессе прохождения всех типов практик.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-1 - способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные этапы развития философского знания, их проникновения в общественные процессы. Особенности образования и функционирования государственных и общественных структур при изучении социальных процессов и явлений для формирования мировоззрения; основные этапы развития истории философии, закономерности общественного развития. Особенности образования и функционирования общественных институтов и структур для анализа современной социально-экономической и политической ситуации в стране и за рубежом.

Уметь: использовать знания философии при анализе социальных фактов и процессов. Анализировать и обобщать философские знания в историческом контексте и на современном этапе для формирования личного мировоззрения. Видеть различия и сходство отечественных и зарубежных подходов в решении социальных проблем при формировании гражданской позиции. Аргументировано излагать собственную гражданскую позицию.

Владеть: навыками работы, анализа и обобщения научной и учебной литературы, культурой мышления, способностью выделять философские критерии для формирования личного мировоззрения; восприятием современной информации при постановке цели и выборе путей ее достижения, применять полученные знания в повседневной жизни; навыками работы с философской и исторической литературой; способностью выделять основу философских суждений; способами анализа и интерпретации социальных фактов развития общества для формирования гражданской позиции; способностью грамотно и последовательно излагать собственную позицию по различным вопросам общественной жизни.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

Форма аттестации: зачет.

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Иностранный язык»
для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Иностранный язык» являются: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования; формирование и конкретизация знаний по практическому овладению необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности, как в повседневном, так и в профессиональном общении, а также для дальнейшего самообразования; формирование навыков и умений по:

- овладению студентами наиболее употребительных и относительно простых языковых средств в основных видах речевой деятельности: говорении, аудировании, чтении и письме;
- работе со специальной литературой на иностранном языке с целью получения профессиональной информации.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Иностранный язык» относится к дисциплинам учебного плана подготовки бакалавра по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология»; изучается в 1-2-3 семестрах очной формы обучения и на 1-2 курсах заочной формы обучения. Имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы. Для изучения данной дисциплины студент должен обладать базовыми знаниями, умениями и компетенциями по английскому языку, полученными на этапе среднего общего образования на уровне среднего и ниже среднего, что соответствует уровню «pre-intermediate level» в международной системе оценивания уровней владения английским языком.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера своей широкой специальности, необходимого для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников; наиболее употребительную (базовую) грамматику и основные грамматические явления, характерные для общей и профессиональной устной и письменной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода литературы по профилю вуза (специальности).

Уметь: понимать устную речь на бытовые и специальные темы; читать и понимать со словарем специальную литературу по широкому и узкому профилю специальности; обсуждать темы, связанные со специальностью (задавать вопросы и отвечать на вопросы).

Владеть: иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации из зарубежных источников, в том числе, с использованием современных

образовательных и информационных технологий; навыками профессиональной речи, в том числе, понимать устную (монологическую и диалогическую) речь на общенаучные, общетехнические и профессиональные темы, навыками практического восприятия информации; основами публичной речи – делать сообщения, доклады (с предварительной подготовкой); основными навыками письма для ведения профессиональной переписки; навыками письменного и устного аргументированного изложения собственной точки зрения.

4. Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетные единицы, 288 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ИНФОРМАТИКА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Информатика»
для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются формирование и конкретизация у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков по применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности, обучение методике постановки и выполнения конкретных заданий.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» изучается в 1,2 семестре очной формы обучения и на 1,2 курсе заочной формы обучения. Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения дисциплин школьного курса: «Информатика», «Математика», «Английский язык». Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Информатика», будут использованы при изучении специальных дисциплин, при выполнении курсовых работ и при подготовке выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общепрофессиональных (ОПК): 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: правила работы за компьютером, правила техники безопасности при работе с компьютерной и офисной техникой; технические и программные средства реализации компьютерных технологий;

Уметь*:* оперировать объектами файловой системы; использовать стандартные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач, подготовить данные для составления отчетов, обзоров, научных публикаций; пользоваться средствами защиты информации;

Владеть*:* основными методами работы с прикладными программными средствами, *навыками* по компьютерной обработке экспериментальных данных.

4. Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетные единицы, 288 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы системного анализа» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Основы системного анализа» являются формирование и конкретизация знаний по теории и методологии проектирования пищевой продукции, а также использованию полученной информации для принятия управленческих решений.

2Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы системного анализа» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается в 5 семестре очной формы обучения и на 2 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Основы системного анализа», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Математика», «Основы научно-исследовательской работы», «Математическое моделирование», «Физические основы измерения и эталоны», «Метрология», «Общая теория измерений» и др., а также знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Основы системного анализа», является базой, для изучения дисциплин: «Безопасность продуктов питания», «Технология разработки стандартов, нормативной и технической документации», «Статистические методы контроля и управления качеством», «Системы качества», «Управление качеством», «Организация и технология испытаний», «Основы проектирования продукции» и др., а также для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общепрофессиональных (ОПК): ОПК-2 - способность и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализации и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия;

б) профессиональных (ПК): ПК-17 - способность проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные свойства систем, основные методы формализованного представления систем, методики системного анализа и модели сложных систем.

Уметь: проводить анализ по методам формализованного представления систем, применять основные приемы системного анализа при решении задач различной природы.

Владеть: навыками применения основных методов и приемов системного анализа для исследования явлений различной природы.

4. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетные единицы, 216 часов.

Форма аттестации: экзамен.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНИДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование культуры безопасности и использование знаний по теории, методологии и организации безопасности в сфере профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина изучается во 2 семестре очной формы обучения и на 1 курсе заочной формы обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения школьного курса «Основы безопасности жизнедеятельности». Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» будут использованы при изучении дисциплин «Основы технического регулирования», «Планирование и организация эксперимента» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-9 – способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные природные и техносферные опасности; методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; характер воздействия опасных и вредных производственных факторов на персонал; приемы оказания первой помощи.

Уметь: идентифицировать опасность среды обитания человека, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности; проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний; выбирать приемы первой помощи.

Владеть: навыками выбора методов защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; навыками выбора мероприятий для обеспечения безопасных условий труда; навыками оказания первой помощи.

4. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетные единицы, 180 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ЭТАЛОНЫ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Физические основы измерений и эталоны» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Физические основы измерений и эталоны» являются подготовка студентов в области физических процессов и явлений, происходящих в природе, а также овладение научными методами познания природы, необходимыми для решения задач, возникающих в процессе профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физические основы измерений и эталоны» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается во 2, 3 семестре очной формы обучения и на 2 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Физические основы измерений и эталоны», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность», «Математика», «Физика», «Материаловедение» и др., а также знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Физические основы измерений и эталоны», является базой, для изучения дисциплин: «Основы проектирования продукции», «Основы технологии производства», «Основы технического регулирования», «Планирование и организация эксперимента» и др., а также для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общепрофессиональных (ОПК): ОПК-2 - способность и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализации и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия.

б) профессиональных (ПК): ПК-26 - уметь оценивать значение физических и нефизических величин на основе разработанных шкал измерений, использовать системы единиц физических величин, использовать эталоны физических величин при решении различных измерительных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные физические явления и законы, основные физические величины и константы, их определение и единицы измерения.

Уметь: использовать приёмы выбора методик для измерения конкретных физических величин с минимально возможными погрешностями.

Владеть: навыками по анализу физического содержания процесса измерений с целью выбора наиболее рациональной схемы его проведения.

4. Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетные единицы, 288 часов.

Форма аттестации: экзамен.

МЕТРОЛОГИЯ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Метрология» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Метрология» являются формирование и конкретизация знаний в области метрологии, для решения задач в области повышения качества продукции и услуг. Формирование навыков и умения по обеспечению единства измерений и контроля качества продукции (услуг), а также метрологическое и нормативное обеспечение разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции.

2Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Метрология» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается в 3, 4 семестре очной формы обучения и на 3 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Введение в профессиональную деятельность», «Математика», «Физика», «Физические основы измерений и эталоны», «Материаловедение» и др., а также знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Метрология», является базой, для изучения дисциплин: «Основы проектирования продукции», «Основы технологии производства», «Основы технического регулирования», «Планирование и организация эксперимента» и др., а также для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-4 - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.

б) профессиональных (ПК): ПК-27 - выполнять обязанности инженера метролога, инженера по качеству и инженера по стандартизации на предприятиях пищевой промышленности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: законодательные и нормативные правовые акты по метрологии, виды и методы измерений, систему воспроизведения единиц физических величин, формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений.

Уметь: решать конкретные измерительные задачи, осуществлять выбор средств измерений и контроля для решений конкретных измерительных задач, оценивать погрешность результатов измерений, проводить обработку результатов многократных измерений.

Владеть: навыками работы с различными измерительными приборами и анализа результатов измерений различными методами при решении различных измерительных задач в соответствии с принципом обеспечения единства измерений.

4. Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетные единицы, 288 часов.

Форма аттестации: экзамен.

АККРЕДИТАЦИЯ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Аккредитация в области технического регулирования и метрологии» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Аккредитация в области технического регулирования и метрологии» являются формирование необходимого объема знаний, умений и навыков, позволяющих развить компетенции бакалавра в области проведения аккредитации при реализации государственной политики в сфере обеспечения безопасности продукции, процессов ее жизненного цикла.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Аккредитация в области технического регулирования и метрологии» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 3 и 4 семестрах очной формы обучения и на 3 курсе заочной формы обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность», «Основы технического регулирования», «Общая теория измерений» и др. На знаниях, полученных при освоении дисциплины «Аккредитация в области технического регулирования» базируется изучение следующих дисциплин: «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов», «Государственный метрологичский надзор», «Стандартизация и сертификация пищевых продуктов».

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению на формирование элементов общекультурной и профессиональной компетенций (ОК, ПК):

а) общекультурных: ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

б) профессиональных: ПК- 14 - способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации измерительных и испытательных лабораторий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: нормативно-правовые основы аккредитации в области технического регулирования; основные этапы проведения аккредитации; объекты и субъекты аккредитации.

Уметь: использовать основы правовых знаний в области аккредитации в практической деятельности; организовывать работы по проведению аккредитации органов по сертификации измерительных и испытательных лабораторий.

Владеть: способностью участвовать в работах по проведению аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий.

4. Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетные единицы, 288 часов.

Форма аттестации: экзамен.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Управление качеством» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Управление качеством» являются формирование и конкретизация знаний по теории и методологии управления качеством продукции и процессов, а также использование полученной информации для принятия управленческих решений.

2Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление качеством» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается в 6 семестре очной формы обучения и на 3 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Управление качеством», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Инновационный менеджмент», «Методы и средства измерений и контроля», «Метрология», «Квалиметрия», «Основы технологии производства» и др., а также знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Управление качеством»,является базой, для изучения дисциплин: «Управление качеством на предприятиях рыбной отрасли», Управление качеством жизни населения», «Формирование региональной концепции уровня качества продукции и услуг», «Качество инновационного продукта», «Статистические методы контроля и управления качеством», «Системы качества» и др., а также для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общепрофессиональных (ОПК):ОПК-2 - способность и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализации и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия.

б) профессиональных (ПК): ПК-12 - способность проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации, ПК-27 - выполнять обязанности инженера метролога, инженера по качеству и инженера по стандартизации на предприятиях пищевой промышленности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области управления качеством, принципы управления качеством на всех стадиях жизненного цикла продукции; алгоритм процесса управления качеством продукции.

Уметь: выполнять работы по управлению качеством; проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции; составлять научные отчеты по выполненному заданию, внедрять результаты исследований и разработок в области управления качеством.

Владеть: навыками организационной деятельности по управлению качеством в условиях конкретного производства.

4. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетные единицы, 180 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ОСНОВЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы научно-исследовательской работы» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Основы научно-исследовательской работы» являются общенаучная подготовка студентов, изучение методологии и методов научных исследований, а также способов организации, необходимых при решении инженерных и научных задач в процессе профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы научно-исследовательской работы» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается на 3, 4 семестре очной формы обучения и 2, 3 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Основы научно-исследовательской работы», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность», «Иностранный язык», «Информатика», «Физические основы измерений и эталоны», «Правоведение» «Общая теория измерений» и др., а также знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Основы научно-исследовательской работы», является базой, для изучения дисциплин: «Основы проектирования продукции», «Основы технологии производства», «Основы технического регулирования», «Планирование и организация эксперимента» и др., а также для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общепрофессиональных (ОПК): ОПК-2 - способность и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализации и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия;

б) профессиональных (ПК): ПК-16 - способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденной форме в заданные сроки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и методику научных исследований, методы прогнозирования научно-технического прогресса и решения творческих задач, принципы организации и управления научной деятельностью.

Уметь: отбирать и анализировать необходимую информацию по теме научного исследования; формулировать цели и задачи, выдвигать и обосновывать гипотезы, применять модели в зависимости от типа решаемых задач, планировать и проводить научный эксперимент, оценивать качество эксперимента; формулировать выводы по результатам научного эксперимента; использовать полученные знания на практике.

Владеть: навыками по использованию методов научных исследований при решении конкретных задач в области метрологии, стандартизации и сертификации.

4. Общая трудоемкость дисциплины 10 зачетные единицы, 360 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ПРАВОВЕДЕНИЕ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Правоведение» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Правоведение» являются формирование комплекса знаний и умений в области правовой теории, выработка позитивного отношения к праву, рассмотрении его как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией, а также использование полученной информации для принятия управленческих решений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Правоведение» изучается в 1 семестре очной формы обучения и на 1 курсе заочной формы обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения школьной программы дисциплины «Обществознание» и предшествующих дисциплин учебного плана: «История» и др. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Правоведение» будут использованы при изучении дисциплин «Основы государственной службы», «Технология разработки технической документации», «Управление качеством жизни» и других.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основы Российской правовой системы и законодательства, организации и функционирования судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов, конституционные права и свободы человека и гражданина, правовые нормы для различных сфер деятельности.

Уметь: ориентироваться в системе правовых норм, реализовать конституционные права и свободы человека и гражданина, использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности; ориентироваться в системе права и законодательства, дать правильную юридическую оценку конкретным фактам и обстоятельствам, анализировать нормативный материал.

Владеть: навыками определения предусмотренной законом нормы права для регулирования тех или иных общественных отношений, а также необходимым объемом правовых знаний для решения вопроса о возможности защиты нарушенных прав; навыками использования и составления нормативных и правовых документов, относящихся к различным сферам деятельности; в принятии необходимых мер к восстановлению нарушенных прав.

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

Форма аттестации: экзамен.

РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Русский язык и культура речи» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Русский язык и культура речи» являются повышение уровня практического владения современным русским литературным языком в разных сферах функционирования в письменной и устной разновидностях, развитие навыков эффективной речевой коммуникации.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина изучается во 2 семестре очной формы обучения и на 1 курсе заочной формы обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения школьного курса дисциплин. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Русский язык и культура речи» будут использованы при изучении дисциплин «Философия», «История», «Метрология», «Статистика» и др., а также при выполнении выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-5 - способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать нормы литературного языка; основные качества совершенной речи; стилистические нормы; речевые ошибки разного характера; основные жанры книжных функциональных стилей.

Уметь соблюдать нормы литературного языка, культуры речи и стилистики в устной и письменной речи; в доступной форме излагать определенную позицию, точку зрения; опровергать то или иное мнение; использовать формулы речевого этикета и этические нормы в различных коммуникативных ситуациях.

Владеть навыками построения логически верной, аргументированной и ясной речи, устного и письменного характера; навыками управления вниманием собеседника и аудитории и оперативной корректировкой собственной речевой деятельности непосредственно в ходе коммуникации.

4. Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы, 72 часов.

Форма аттестации: зачет.

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы технического регулирования» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Основы технического регулирования» являются формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков в области технического регулирования: реализации требований стандартизации и оценки соответствия объектов технического регулирования для решения задач в области повышения безопасности и конкурентоспособности отечественной продукции и услуг.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Основы технического регулирования» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 1-3 семестрах очной формы обучения и на 1 и 2 курсах заочной формы обучения.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных студентами в результате изучения предшествующих дисциплин: «Правоведение», «Общая теория измерений» и др.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Основы технического регулирования», является базой для изучения дисциплин «Метрология», «Экономика качества и управления предприятием», «Технические регламенты Таможенного союза», «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению на формирование элементов общекультурной и профессиональных компетенций (ПК):

а) общекультурные (ОК): ОК– 4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельноси

б) профессиональных (ПК): ПК – 15 - способность проводить анализ и оценку производственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических решений по управлению качеством;

ПК - 27- способность выполнять обязанности инженера по качеству и инженера по стандартизации на предприятиях пищевой промышленности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: требования основных законодательных актов и нормативных документов по техническому регулированию; виды и категории нормативных документов, обеспечивающих техническое регулирование; порядок разработки, утверждения и применения нормативных документов по техническому регулированию; системы, схемы и этапы подтверждения соответствия продукции; организацию и проведение государственного контроля (надзора); функции и правила аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.

Уметь: применять законодательные акты и нормативные документы по техническому регулированию для решения практических задач по стандартизации, подтверждению соответствия, государственному контролю (надзору), аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий; собирать информацию о продукции, анализировать и выдавать решения по совершенствованию и повышению безопасности и качества продукции.

Владеть навыками: по разработке и применению нормативных документов по техническому регулированию, проведению работ по оценке соответствия в форме подтверждения соответствия, государственного контроля (надзора), аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.

4. Общая трудоемкость дисциплины 9 зачетные единицы, 324 часов.

Форма аттестации: экзамен.

СТАТИСТИКА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Статистика» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Статистика» являются формирование у будущих специалистов знаний о статистических методах и навыков их практического применения, приобретение способности обобщения результатов статистических исследований, разработки и принятия на их основе обоснованных решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата:

Дисциплина «Статистика» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь дисциплинами основной профессиональной образовательной программы. Дисциплина «Статистика» изучается в 4 семестре очной формы обучения, и на 3 курсе заочной формы обучения. Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Экономика» и др. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Статистика» будут использованы при изучении дисциплин: «Статистические методы контроля и управления качеством» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных

ПК-28 - владеть методами и инструментами изучения рынков и умения проводить маркетинговые исследования в заданных сегментах

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
Знать: методы и инструменты изучения рынков;
Уметь: применять методы и инструменты изучения рынков;
Владеть:навыками применения методов и инструментов изучения рынков.

4. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетные единицы, 180 часов.

Форма аттестации: зачет.

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Культурология» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Культурология» являются расширение кругозора и эрудиции студентов и формирование в них гуманистических ориентаций и свободного самоопределения своих духовных интересов и ценностей, а также навыки их обоснования и утверждения своих позиций.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Культурология» изучается во 2 семестре очной формы обучения и на 1 курсе заочной формы обучения.

Для освоения дисциплины «Культурология» необходимы знания, приобретенные при изучении дисциплин «История», «Философия», «Правоведение». Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Культурология» будут использованы при изучении дисциплин, имеющих профессиональную направленность.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: закономерности развития культуры и её роль в освоении мира; этапы развития культурологической мысли, основные школы и направления культурологии; историю развития мировой культуры, влияние межкультурной коммуникации на прогресс; основные памятники и шедевры мировой культуры; вехи становления и развития культуры России, ее место и роль в мировом социокультурном пространстве.

Уметь: оперировать различными научными методами при анализе явлений культуры; характеризовать историко-культурные типы, определять различные стили; реконструировать картину мира и менталитет того или иного типа культуры; выражать и обосновывать свою позицию по вопросам ценностных ориентаций историко-культурного прошлого.

Владеть: представлениями о глобальных проблемах современной культуры и тенденциях ее развития; о возможности познания и преобразования действительности в перспективе на основе знаний о закономерностях устройства и функционирования культуры; о современной социокультурной ситуации в России и возможных путях преодоления проблем духовного развития.

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

Форма аттестации: экзамен.

ТЕОРИЯ МЕНЕДЖМЕНТА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Теория менеджмента» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теория менеджмента» является усвоение студентами основных понятий и ключевых вопросов современного менеджмента, овладение практическими навыками решения управленческих проблем, ориентация студентов в сущности управления, законах функционирования и развития организаций, понимание методов формирования кадрового состава, методов мотивации и поддержания работоспособности персонала, методов оптимизации деятельности организаций в современных рыночных отношениях

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теория менеджмента» изучается во 2 и 3 семестрах очной формы обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Культурология», «Информатика» и др.

Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Теория менеджмента» будут использованы при изучении дисциплин: «Экономика», «Основы системного анализа» и др., а также при подготовке дипломной работы.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-3 - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

б) профессиональных (ПК): ПК-29 - уметь применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основы экономических знаний в различных сферах деятельности; основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации

Уметь: использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации

Владеть: навыками использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; навыками подготовки, процесса принятия и реализации организационно-управленческих решений в области организации технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья и работы структурного подразделения; навыками применения основных методов финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию,

формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации.

4. Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетные единицы, 288 часов.

Форма аттестации: зачет.

КВАЛИМЕТРИЯ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Квалиметрия» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Квалиметрия» являются формирование комплекса знаний, базовых умений и навыков в области измерения и оценки качества продукции и процессов, использование полученной информации для принятия управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Квалиметрия» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы. Дисциплина «Квалиметрия» изучается в 5 семестре очной формы обучения, на 2 курсе заочной формы обучения. Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Общая теория измерений», «Метрология» и др. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Квалиметрия» будут использованы при изучении дисциплин: «Методы и средства измерений и контроля», «Управление качеством», «Организация и технология испытаний» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов, следующих общекультурной и профессиональной компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

б) профессиональных (ПК): ПК-12 – обладает способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: базовые основы современной теории и методологии квалиметрического оценивания качества продукции с использованием различных измерительных шкал; принципы принятия и реализации управленческих решений в области оценивания уровня качества продукции; самостоятельно изучать дополнительный материал по дисциплине.

Уметь: самостоятельно проводить комплексную оценку качества однородной группы пищевых продуктов с использованием различных методов и различных измерительных шкал; обрабатывать экспериментальные данные.

Владеть: важнейшими методами определения состава свойств и показателей качества однородной группы пищевых продуктов и процессов.

4. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетные единицы, 180 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Общая теория измерения» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Общая теория измерений» являются формирование у студентов знаний об измерительных шкалах и видах измерений, системах единиц физических величин и принципах их построения.

2Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Общая теория измерений» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается в 1 семестре очной формы обучения и на 1 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Общая теория измерений», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность» и др., а также знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Общая теория измерений», является базой, для изучения дисциплин: «Метрология», «Методы и средства измерений и контроля», «Основы моделирования», «Планирование и организация эксперимента» и др., а также для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-1 -способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческих позиций.

б) профессиональных (ПК): ПК-26 -уметь оценивать значение физических и нефизических величин на основе разработанных шкал измерений, использовать системы единиц физических величин, использовать эталоны физических величин при решении различных измерительных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: виды погрешностей измерения, методики обработки различных видов измерений, законы распределения вероятностей результатов измерений.

Уметь: классифицировать средства измерений по техническим характеристикам, использовать теоретические положения общей теории измерения на практике.

Владеть: навыками работы с различными измерительными приборами и анализа результатов измерений различными методами при решении различных измерительных задач.

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

Форма аттестации: экзамен.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Физическая культура и спорт» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» являются формирование у обучающихся знаний и практических навыков физической культуры личности и способности направленного использования средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Физическая культура и спорт» изучается в 1 семестре очной формы обучения и на 1 курсе заочной формы обучения.

Для достижения планируемых результатов обучения по данной дисциплине обязательным является общий уровень физической подготовки обучающихся, подтвержденный соответствующей медицинской справкой с указанием группы физического здоровья. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины.

Результаты обучения по дисциплине «Физическая культура и спорт» будут использованы обучающимися в процессе прохождения учебной, производственной практик, а также в дальнейшей профессиональной деятельности.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-8 –способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни;

Уметь: использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;

Владеть: средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья.

4. Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы, 72 часов.

Форма аттестации: зачет.

ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы моделирования» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Основы моделирования» являются изучение основных понятий, приемов и методов математического моделирования.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы моделирования» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается в 3 и 4 семестре очной формы обучения и на 2 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Основы моделирования», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Математика», «Информатика», «Основы НИР» и др., а также знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Основы моделирования», является базой, для изучения дисциплин: «Планирование и организация эксперимента», «Основы проектирования продукции», «Организация и технология испытаний», «Товароведение и экспертиза продовольственных товаров» и др., а также для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-13 - способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовки планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составления заявок на проведение сертификаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные принципы построения математических моделей, основные методы исследования математических моделей, математические модели физических, биологических, химических, экономических и социальных явлений.

Уметь: строить математические модели физических явлений на основе фундаментальных законов природы, вариационных принципов, анализировать полученные результаты, строить иерархическую цепочку моделей, применять основные приемы математического моделирования при решении задач различной природы.

Владеть: навыками применения основных методов и приемов математического моделирования для исследования явлений различной природы.

4. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетные единицы, 216 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Введение в профессиональную деятельность» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Введение в профессиональную деятельность» являются формирование целостного представления о роли метрологии, стандартизации и сертификации в современном мире; раскрытие специфики производственной деятельности бакалавра, подготовленного по направлению подготовки «Стандартизация и метрология» и профилю подготовки «Стандартизация и сертификация в пищевой промышленности»; формирование у студентов начальных знаний и представлений о метрологии, стандартизации и сертификации, объектах и предметах их изучения.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 1 семестре очной формы обучения и на 1 курсе заочной формы обучения.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Введение в профессиональную деятельность», является базой для изучения дисциплин: «Системы менеджмента качества», «Основы технического регулирования», «Управление качеством на предприятиях», «Метрология», «Система экологического менеджмента», «Стандартизация и сертификация пищевых продуктов».

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-11 - способность участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: область профессиональной деятельности; объекты профессиональной деятельности; виды профессиональной деятельности.

Уметь: четко представлять и формулировать действия по выполнению обязанностей инженера по качеству, инженера по метрологии и инженера по стандартизации в следующих видах профессиональной деятельности: организационно-управленческая; производственно-технологическая; научно-исследовательская; проектная.

Владеть: навыками в выборе правильных решений типовых задач по виду профессиональной деятельности.

4. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетные единицы, 180 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ЭКОНОМИКА КАЧЕСТВА В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Экономика качества в управлении предприятием» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) Экономика качества в управлении предприятием, является формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков по теории, методологии и организации учета затрат на качество, а также использованию полученной информации для принятия управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Экономика качества в управлении предприятием» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 8 семестре очной формы обучения и на 5 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Экономика качества в управлении предприятием», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Основы технического регулирования», «Статистические методы контроля и управления качеством», «Управление качеством», а так же знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Экономика качества в управлении предприятием», является базой для прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональная (ПК) ПК – 15 - способность проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию сбора информации о затратах, непосредственно влияющих на качество продукции, технологических процессов; классификацию затрат, обеспечивающих качество продукции, технологических процессов; взаимосвязь категорий затрат, обеспечивающих качество продукции, технологических процессов; методологию оценки эффективности и результативности процессов организации.

Уметь: выбирать (формировать) критерии и факторы, влияющие на экономическую эффективность; измерять и анализировать величины затрат на качество, стандартизацию и сертификацию; выбирать пути минимизации затрат на качество; обрабатывать экспериментальные данные.

Владеть навыками выполнения математических действий с критериями и факторами, влияющими на экономическую эффективность.

4. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетные единицы, 180 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР) ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов» являются формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков в области государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов, ознакомления с порядком взаимодействия федеральных органов исполнительной связи.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата:

Дисциплина «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 8 семестре очной формы обучения и на 5 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, приобретенных в результате изучения предшествующих дисциплин: «Основы технического регулирования», «Метрология», «Аккредитация в области технического регулирования», «Технические регламенты таможенного союза» и др. Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины, является базой для изучения дисциплин «Основы государственной службы», «Управление качеством на основе ХАССП».

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов профессиональной компетенции

а) профессиональных (ПК) ПК-33 – осуществление мероприятий по государственному контролю (надзору) за соблюдением требований технических регламентов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: законодательные и нормативные документы в области осуществления государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов; процедуру организации и проведения надзорных мероприятий; порядок принятия мер правового воздействия по результатам надзора.

Уметь: осуществлять мероприятия по государственному контролю (надзору) за соблюдением требований технических регламентов; делать обоснованные выводы по результатам надзорных мероприятий.

Владеть: навыками сбора и анализа информации о состоянии объектов надзора; способностью осуществлять мероприятия по государственному контролю (надзору) за соблюдением требований технических регламентов с учетом риск-ориентированного подхода.

4. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетные единицы, 180 часов.

Форма аттестации: экзамен.

СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Системы менеджмента качества» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Система менеджмента качества» являются формирование и конкретизация знаний по технологии разработки и внедрения системы менеджмента качества на основе современных концепций менеджмента качества, а также использование полученной информации для принятия управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Система менеджмента качества» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы. Дисциплина «Система менеджмента качества» изучается в 7 семестре очной формы обучения, на 4 курсе заочной формы обучения. Изучение дисциплины «Система менеджмента качества», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Управление качеством», «Основы технического регулирования», «Теория менеджмента», «Технология разработки нормативной документации». Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины, является базой, для изучения дисциплин: «Экономика качеством в управлении предприятием», «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов», а также для прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

профессиональных (ПК): ПК-10 способность организовывать работу малых коллективов исполнителей; ПК-13 способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовки планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составления заявок на проведение сертификаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: правила работы малых коллективов исполнителей; основные положения и принципы современных концепций менеджмента качества; порядок разработки и внедрения системы менеджмента качества; порядок проведения внутренних аудитов системы менеджмента качества; порядок сертификации системы менеджмента качества; нормативные документы, содержащие требования к системе менеджмента качества.

Уметь: работать в составе малых коллективов исполнителей разрабатывать стратегию организации в области качества; определять и идентифицировать процессы в организации; разрабатывать документацию системы качества; применять риск-ориентированный подход; проводить внутренний аудит системы качества.

Владеть: навыками организации работы малых коллективов исполнителей; навыками по разработке и внедрению в организации системы менеджмента качества; разработки документированной информации системы менеджмента качества; навыками проведения внутреннего аудита системы менеджмента качества.

4. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетные единицы, 180 часов.

Форма аттестации: экзамен.

СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Система экологического менеджмента» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Система экологического менеджмента» являются формирование и конкретизация знаний в области экологической сертификации и разработки систем экологического менеджмента, а также использованию полученной информации для принятия управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Система экологического менеджмента» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы. Дисциплина «Система экологического менеджмента» изучается в 6 семестре очной формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения. Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Теория менеджмента», «Основы технического регулирования» и др. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Система экологического менеджмента» будут использованы при изучении дисциплин: «Управление качеством жизни населения», «Система менеджмента качества» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих профессиональных компетенций (ПК) в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-13 - способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, составления заявок на проведение сертификаций; ПК-28 - владеть методами и инструментами изучения рынков и умения проводить маркетинговые исследования в заданных сегментах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия и определения в области экологической сертификации, экологического менеджмента, экологического аудита, экологической экспертизы; основы экологического права РФ; основные требования стандарта ИСО 14001; порядок разработки и внедрения системы экологического менеджмента (СЭМ); порядок сертификации СЭМ; порядок проведения внутренних аудитов СЭМ.

Уметь: проводить исследования окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов с целью их использования в рамках профессиональной деятельности; использовать полученные знания при решении существующих и планируемых задач в области экологического менеджмента; разрабатывать стратегию организации в области охраны окружающей среды; определять и идентифицировать экологические аспекты деятельности предприятия; разрабатывать документацию СЭМ; проводить внутренний аудит СЭМ.

Владеть навыками разработки и внедрения систем экологического менеджмента; разработки экологической политики предприятия; разработки документации СЭМ.

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы проектирование продукции» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Основы проектирование продукции» являются формирование и конкретизация знаний по теории проектирования пищевой продукции, а также использованию полученной информации для принятия управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата:

Дисциплина «Основы проектирование продукции» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы.

Дисциплина «Основы проектирование продукции» изучается в 6 семестре очной формы обучения, на 2 курсе заочной формы обучения. Изучение дисциплины должно быть увязано с изучением дисциплин «Математическое моделирование процессов», «Основы технического регулирования», «Теория менеджмента», «Квалиметрия», «Основы НИР», «Основы системного анализа», «Технология разработки нормативной документации», «Статистические методы контроля и управления качеством» и др. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Основы проектирования продукции» будут использованы при изучении специальных дисциплин: «Стандартизация и сертификация пищевых продуктов», «Управление качеством на основе ХАССП», «Системы качества» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих профессиональных компетенций (ПК) в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-12 способность проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия в области проектирования продукции; основные элементы процесса проектирования; основные этапы процесса проектирования и разработки пищевого продукта; роль потребителей на этапах проектирования и разработки пищевого продукта.

Уметь: разрабатывать стратегию разработки нового продукта; определять требования потребителей.

Владеть: навыками проектирования новых видов пищевой продукции, соответствующей современным требованиям качества и безопасности.

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: зачет.

ТОВАРОВЕДЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Товароведение продовольственных товаров» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Товароведение продовольственных товаров» являются формирование и конкретизация знаний в области проведения экспертизы контрактов (договоров) в части требований к качеству и процедурам его подтверждения, качества образцов товаров перед заключением контракта, получаемой партии товара, идентификации товара и проведения экспертизы товара, а так же формирование у студентов основ научных и практических знаний в области проблем безопасности продуктов питания.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Товароведение продовольственных товаров» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 5 и 6 семестрах очной формы обучения и на 3 курсе заочной формы обучения.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Товароведение продовольственных товаров», является базой для изучения дисциплин: «Планирование и организация эксперимента», «Организация и технология испытаний» и др., а также для прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-12 - способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные мероприятия по контролю и повышению качества продукции; метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции; основные положения при проведении экспертизы товаров, основные параметры, средства контроля; разновидности нормативной документации, используемые в целях экспертизы товаров; гигиеническую характеристику составных частей пищевой продукции; классификацию вредных веществ и методы контроля безопасности продовольственных товаров.

Уметь: выбирать и измерять показатели качества; обрабатывать экспериментальные данные; проводить экспертизу продукции; проводить анализ вредных веществ по разработанной схеме.

Владеть: навыками проведения мероприятий по контролю и повышению качества продукции; практическими навыками метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции; навыками проведения товарной экспертизы потребительских товаров в обеспечении создания условий для деятельности предприятий на едином товарном рынке РФ и ВТО; практическими навыками в определении показателей безопасности продовольственных товаров.

4. Общая трудоемкость дисциплины 7 зачетные единицы, 252 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРЕМЕНТА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Планирование и организация эксперимента» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Планирование и организация эксперимента» являются является приобретение знаний и навыков применения методов планирования и организации научного, промышленного эксперимента, необходимых при решении инженерных и научных задач в процессе профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Планирование и организация эксперимента» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается во6 семестре очной формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Планирование и организация эксперимента», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Математика», «Основы системного анализа», «Математическое моделирование», «Математический анализ», «Физические основы измерения и эталоны», «Метрология», Взаимозаменяемость и нормирование точности», «Общая теория измерений» и др., а также знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Планирование и организация эксперимента», является базой, для изучения дисциплин: «Безопасность продуктов питания», «Технология разработки стандартов, нормативной и технической документации», «Статистические методы контроля и управления качеством», «Системы качества», «Управление качеством», «Организация и технология испытаний», «Основы проектирования продукции» и др., а также для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-17 - способность проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные принципы организации и планирования научных и промышленных экспериментов в области стандартизации и сертификации; методы организации и планирования научных и промышленных экспериментов в области стандартизации и сертификации.

Уметь: использовать методы организации и планирования при проведении научных и промышленных экспериментов; практически планировать и организовывать научные и промышленные эксперименты в области стандартизации и сертификации.

Владеть: методами планирования и организации научных и промышленных экспериментов, методов обработки экспериментальных данных и принятия решений в области метрологии, стандартизации и сертификации.

4. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетные единицы, 180 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы государственной службы» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Основы государственной службы» являются формирование у студентов определенного объема теоретических знаний и практических умений и навыков, позволяющих развить компетенции в области функционирования государственной гражданской службы.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Основы государственной службы» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 8 семестре очной формы обучения и на 5 курсе заочной формы обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность», «Основы технического регулирования», «Государственный метрологический надзор» и др. На знаниях, приобретенных при изучении дисциплины «Основы государственной службы», базируется изучение дисциплины «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов».

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующей профессиональной компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-34- знает специфику прохождения государственной гражданской службы, принципы государственной службы, особенности прохождения и прекращения государственной службы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные параметры государственной службы; специфику прохождения государственной гражданской службы; основные способы обеспечения режима законности действий.

Уметь: формировать материалы дел по результатам проверок; проводить контроль за соблюдением запретов и ограничений.

Владеть навыками прохождения государственной гражданской службы.

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Технические регламенты Таможенного союза» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Технические регламенты Таможенного союза» являются формирование необходимого объема знаний, умений и навыков, позволяющих развить компетенцию бакалавра в области технического регулирования в рамках Таможенного союза (Евразийского экономического союза).

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Технические регламенты Таможенного союза» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 7 семестре очной формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения. Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность», «Основы технического регулирования», «Аккредитация в области технического регулирования» и др. На знаниях, полученных в процессе изучения дисциплины «Технические регламенты Таможенного союза» базируется изучение следующих дисциплин: «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов», «Стандартизация и сертификация пищевых продуктов» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов профессиональной компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-11- обладает способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технические регламенты ЕАЭС на пищевую продукцию; стандарты и другие документы в области стандартизации, обеспечивающие исполнение требований технических регламентов.

Уметь: разрабатывать технические регламенты; использовать технические регламенты для обеспечения качества и безопасности пищевой продукции.

Владеть навыками проверки соответствия применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования. работы с техническими регламентами в практической деятельности.

4. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетные единицы, 180 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» являются формирование у обучающихся знаний и практических навыков физической культуры личности и способности направленного использования средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» изучается в 2,3,4,5,6 семестрах очной формы обучения и на 1, 2 курсах заочной формы обучения. Для достижения планируемых результатов обучения по данной дисциплине обязательным является общий уровень физической подготовки обучающихся, подтвержденный соответствующей медицинской справкой с указанием группы физического здоровья. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины.

Результаты обучения по дисциплине «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» будут использованы обучающимися в процессе прохождения учебной, производственной практик, а также в дальнейшей профессиональной деятельности.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-8 –способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни;

Уметь: использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;

Владеть: средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья.

4. Общая трудоемкость дисциплины 9 зачетные единицы, 328 часов.

Форма аттестации: зачет.

ЭКОНОМИКА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Экономика» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Экономика» состоит в формировании экономического мышления у студентов, умения понимать процессы и явления, происходящие в экономической жизни общества, находить способы решения экономических проблем.

2 Место дисциплины «Экономика» в структуре ОПОП

Дисциплина «Экономика» изучается в 4семестре очной формы обучения и на 3 курсе заочной формы обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения дисциплин «История» и «Теория менеджмента». Знания, приобретённые при освоении дисциплины «Экономика», могут быть использованы при изучении дисциплины «Мировая экономика».

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурные (ОК): ОК-3 - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности:

б) профессиональные (ПК): ПК-29 - уметь применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе, при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные экономические законы и категории на разных этапах развития общества; преимущества и недостатки различных экономических систем; направления и пределы государственного регулирования экономики; систему микро- и макроэкономических показателей, и методы их расчета; -понятие капитала, его деление на основной и оборотный;

Уметь: определять мотивы поведения различных субъектов; прогнозировать последствия принимаемых на микро- и макроуровне решений; находить и критически анализировать достоверные источники информации по актуальным социально-экономическим проблемам; грамотно оценивать активы предприятия.

Владеть: навыками научного анализа источников социально-экономической информации; методами расчета микро- и макроэкономических показателей; современными инструментами экономической теории для нахождения эффективных способов решения микро- и макроэкономических проблем в различных сферах деятельности; методами формирования эффективной структуры капитала.

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: экзамен.

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Мировая экономика» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Мировая экономика» являются формирование у студентов целостной системы знаний об основных составляющих современного мирового хозяйства и их взаимодействии, тенденциях развития и функционировании современной мировой экономики, а также использованию полученной информации для принятия управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Мировая экономика» изучается в 4 семестре очной формы обучения и на 3 курсе заочной формы обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «История», «Информатика», «Иностранный язык», «Философия» и др. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Мировая экономика» будут использованы при изучении следующих дисциплин: «Мировые информационные ресурсы», «Управление качеством жизни населения», «Технические регламенты Таможенного союза».

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-3- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;

б) профессиональных (ПК): ПК-29 - уметь применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе, при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации .

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: сущность, основные черты, этапы развития и закономерности современного мирового хозяйства; причины и последствия развертывания процесса глобализации в мирохозяйственных связях, формы и механизм международной экономической интеграции;

Уметь: анализировать темпы роста мировой экономики, динамику внешнеторгового оборота стран; анализировать тенденции развития отраслей мирового хозяйства с целью принятия решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации;

Владеть: специальной экономической терминологией; основными категориями международных стандартов классификации продуктов и видов экономической деятельности для принятия решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации;

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Информационное обеспечение работ по стандартизации» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Информационное обеспечение работ по стандартизации» являются формирование и конкретизация знаний по теории, методологии и организации информационного обеспечения работ по стандартизации, а также использованию полученной информации для принятия управленческих решений.

2Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационное обеспечение работ по стандартизации» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается в 5 семестре очной формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Информационное обеспечение работ по стандартизации», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Метрология», «Основы технического регулирования», «Информатика», «Мировые информационные ресурсы» и др., а также знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Информационное обеспечение работ по стандартизации», является базой, для изучения дисциплин: «Управление качеством на предприятиях рыбной отрасли», «Экологическая сертификация», «Системы качества» и др., а также для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общепрофессиональных (ОПК): 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.

б) профессиональных (ПК): ПК-17 – способность проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия и определения в области информационного обеспечения; основные информационные ресурсы; содержание информационной системы по управлению качеством; основные принципы построения и содержания интегрированной информационной системы; требования к информированию потребителей.

Уметь: производит сбор и анализ исходных информационных данных; оценивать ситуацию по информационному обеспечению на предприятии; проводить систематизацию информационных ресурсов; определять виды информации; классифицировать и кодировать информационные объекты; осуществляет работы по созданию и ведению фонда нормативных документов и информационного обеспечения на предприятиях пищевой промышленности.

Владеть: навыками работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; разработки информационной системы поддержки жизненного цикла пищевой продукции.

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: экзамен.

МИРОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Мировые информационные ресурсы» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Мировые информационные ресурсы» являются знакомство будущих специалистов с технологиями и методами обеспечения функционирования интенсивно развивающей мировой информационной сети и применение полученных знаний для создания структуры информационных систем, обеспечивающей использование технологий Интернет.

2Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Мировые информационные ресурсы» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается в 5 семестре очной формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Мировые информационные ресурсы», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Математика», «Информатика», «Инженерная и компьютерная графика», «Сетевые информационные технологии» и др., а также знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Мировые информационные ресурсы», является базой, для изучения дисциплин: «Государственный метрологический надзор», «Планирование и организация эксперимента», «Технология разработки нормативной документации» и др., а также для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общепрофессиональных (ОПК): 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.

б) профессиональных (ПК): ПК-17 - способность проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: рынки информационных ресурсов и особенности их использования, мировые информационные ресурсы: определение, классификация и характеристика основных структур (баз данных, сетей) по различным признакам, мировые информационные сети: структура информации, правила поиска, практикум, технологию и практику взаимодействия индивидуального и коллективного пользователя с мировыми ресурсами (по отраслям) через специализированные сетевые структуры.

Уметь: формулировать и решать информационно-поисковые задачи в виртуальном пространстве с использованием различных методов, оценивать аутентичность, достоверность и надежность информации и данных полученных из Интернет.

Владеть: навыками поиска профессиональной информации в Интернет, методами системного анализа в предметной области. Работы с основными типами информационных ресурсов Интернет и использованием мировых поисковых систем для поиска профессиональной информации. Приобрести опыт работы с электронными каталогами мировых библиотек и использованию мировых полнотекстовых коллекций и электронных библиотек в профессиональной деятельности.

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Государственный метрологический надзор» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Государственный метрологический надзор» являются формирование необходимого объема знаний, умений и навыков, позволяющих развить компетенцию бакалавра в области организации и проведения государственного метрологического надзора.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Государственный метрологический надзор» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 7 семестре очной формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, приобретенных в результате изучения предшествующих дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность», «Основы технического регулирования», «Метрология» и др. Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Государственный метрологический надзор» является базой изучения следующих дисциплин: «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов», «Основы государственной службы» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов профессиональной компетенции

а) профессиональных (ПК): ПК-33 – осуществление мероприятий по государственному метрологическому надзору и государственному надзору за соблюдением требований технических регламентов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: законодательные и нормативные документы в области осуществления государственного метрологического надзора; процедуру организации и проведения надзорных мероприятий; порядок принятия мер правового воздействия по результатам надзора.

Уметь: осуществлять мероприятия по государственному метрологическому надзору; делать обоснованные выводы по результатам надзорных мероприятий.

Владеть: навыками сбора и анализа информации о состоянии объектов надзора; навыками по разработке и внедрению в надзорном органе программ мероприятий осуществления государственного метрологического надзора.

4. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетные единицы, 216 часов.

Форма аттестации: экзамен.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Управление качеством жизни населения» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Управление качеством жизни населения» являются получение студентами теоретических знаний, умений и практических навыков, позволяющих развить компетенции бакалавра в области управления качеством жизни населения.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Управление качеством жизни населения» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается в 7 семестре очной формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения. Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Квалиметрия», «Управление качество, «Система экологического менеджмента» и др. На полученных знаниях базируется изучение следующих дисциплин: «Экономика качества в управлении предприятием», «Основы государственной службы» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующей профессиональной компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-12 – обладает способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: совокупность жизненных ценностей, характеризующих виды деятельности, структуру потребностей и условия существования человека; принципы и факторы качества жизни; основы оценки качества жизни; этапы мониторинга качества жизни; концепцию повышения качества продукции и услуг в России; организацию деятельности и полномочия органов государственной власти по обеспечению деятельности качества жизни.

Уметь: определять параметры экономического, политического, социального, демографического, экологического, технологического и урбанистического факторов; применять методику измерения человеческих аффектов; рассчитывать шкалу депрессии, шкалу самоубийц, шкалу счастья; формировать опросник психологических достижений; рассчитывать треугольный индекс благосостояния нации, кризисный индекс качества жизни; определять показатели категорий: качество питания, комфорт жилья, качество здравоохранения, качество образования, качество окружающей среды и структуры досуга.

Владеть методикой оценки качества жизни, навыками составления опросников, систематизации массива информации.

4. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетные единицы, 216 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Технология разработки нормативной документации» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Технология разработки нормативной документации» являются формирование и конкретизация знаний по теории, содержанию, оформлению и этапам разработки нормативных документов, а также использованию полученной информации для принятия управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Технология разработки нормативной документации» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы. Дисциплина «Технология разработки нормативной документации» изучается в 6 семестре очной формы обучения и на 3 курсе заочной формы обучения. Изучение дисциплины «Технология разработки нормативной документации», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Метрология», «Информатика», «Информационное обеспечение работ по стандартизации», и др. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Технология разработки нормативной документации» будут использованы при изучении дисциплин: «Управление качеством жизни населения», «Система менеджмента качества», «Технические регламенты Таможенного союза» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-11 - способность участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: виды нормативных документов и их содержание; структуру и содержание стандартов и технических регламентов; порядок и правила разработки нормативных документов; основные требования, предъявляемые к построению и содержанию нормативных документов.

Уметь: выбирать и обосновывать требования к объектам для внесения в технические регламенты; разрабатывать национальные стандарты на готовую продукцию, методы контроля; разрабатывать технические условия на пищевую продукцию; разрабатывать стандарты организаций.

Владеть: навыками разработки нормативной документации.

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ КОНЦЕПЦИИ УРОВНЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Формирование региональной концепции уровня качества продукции и услуг» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Формирование региональной концепции уровня качества продукции и услуг» являются формирование у студентов представлений жизненных ценностей, характеризующих виды деятельности, структуру потребностей и условия существования человека (групп населения, общества), удовлетворенность людей жизнью, социальными отношениями и окружающей средой.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Формирование региональной концепции уровня качества продукции и услуг» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы. Дисциплина «Формирование региональной концепции уровня качества продукции и услуг» изучается в 6 семестре очной формы обучения и на 3 курсе заочной формы обучения. Изучение дисциплины «Формирование региональной концепции уровня качества продукции и услуг», базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Метрология», «Информатика», «Информационное обеспечение работ по стандартизации», и др. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Формирование региональной концепции уровня качества продукции и услуг» будут использованы при изучении дисциплин: «Управление качеством жизни населения», «Система менеджмента качества», «Технические регламенты Таможенного союза» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-12 - способность проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: совокупность жизненных ценностей, характеризующих виды деятельности, структуру потребностей; принципы и факторы качества; концепцию повышения качества продукции и услуг в России.

Уметь: определять параметры экономического, политического, социального, демографического, экологического, технологического факторов; применять методику измерения человеческих аффектов; формировать опросник психологических достижений; рассчитывать треугольный индекс качества жизни; определять показатели категорий: качество продукции, комфорт жилья, качество здравоохранения, качество образования, качество окружающей среды и структуры досуга.

Владеть: методикой оценки качества жизни, навыками составления опросников, систематизации массива информации.

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: экзамен.

КАЧЕСТВО ИННОВАЦИОННОГО ПРОДУКТА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Качество инновационного продукта» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Качество инновационного продукта» являются формирование необходимого объема знаний, умений и навыков, позволяющих развить компетенции бакалавра в области управления качеством инновационного продукта.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Качество инновационного продукта» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы., изучается в 5 семестре очной формы обучения и на 5 курсе заочной формы обучения. Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность», «Экономика». На полученных знаниях базируется изучение следующих дисциплин: «Управление качеством», «Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов», «Экономика качества, стандартизации и сертификации» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующей профессиональной компетенций (ПК) в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-12 способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в формирования качества инновационных продуктов; функции и виды инноваций; фазы жизненного цикла инноваций; виды организационных структур инновационного проекта; методологию оценки эффективности и результативности процессов организации.

Уметь: выбирать (формировать) показатели качества инновационного продукта; пользоваться приемами экспертизы инновационных продуктов.

оценивать и анализировать величины затраты на управление инновационным процессом; выявлять и управлять рисками в инновационном процессе.

Владеть навыками организационной деятельности по управлению качеством в условиях конкретного производства при разработке инновационных продуктов

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: зачет.

УРАВНЕНИЕ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Управление качеством на предприятиях» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Управление качеством на предприятиях» являются формирование необходимого объема знаний, умений и навыков, позволяющих развить компетенции бакалавра в области теории, методологии и организации работ по управления качеством на предприятиях.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Управление качеством на предприятиях» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы, изучается в 5 семестре очной формы обучения и на 5 курсе заочной формы обучения. Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность», «Экономика». На полученных знаниях базируется изучение следующих дисциплин: «Управление качеством», «Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов», «Экономика качества, стандартизации и сертификации» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующей профессиональной компетенций (ПК) в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК):

ПК-12 способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в формирования качества на предприятиях; методологию управления качеством; отечественный и зарубежный опыт управления качеством на предприятиях.

Уметь: принимать участие в мероприятиях по контролю и повышению качества продукции на предприятиях; организовывать метрологическое обеспечение предприятий при разработки, производстве, испытаниях, эксплуатации и утилизации продукции.

Владеть навыками организационной деятельности по управлению качеством в условиях конкретного производства.

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: зачет.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Статистические методы контроля и управления качеством» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Статистические методы контроля и управления качеством», является формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков в области статистических методов контроля и управления качеством продукции, оценки точности и стабильности технологических процессов, расчета доли дефектной продукции.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Статистические методы контроля и управления качеством» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается на 3 курсе очной формы обучения и на 5 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Статистические методы контроля и управления качеством», базируется на знаниях полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Основы технического регулирования», «Физические основы измерений и эталоны», «Квалиметрия», «Метрология», «Общая теория измерений» а так же знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Статистические методы контроля и управления качеством», является базой для изучения дисциплины «Экономика качества, стандартизации и сертификации», «Система менеджмента качества» и прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональная (ПК): ПК-12 - способность проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: разновидности статистических методов контроля качества продукции, процессов; способы обработки данных, полученных при проведении статистического контроля качества продукции; основные способы применения статистических методов в управлении качеством продукции.

Уметь: выбирать показатели статистического контроля качества продукции, процессов; производить оценку точности и стабильности технологических процессов; производить регулирование технологических процессов по количественному признаку.

Владеть навыками правильного выполнения математических действий со статистическими показателями качества продукции.

4. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетные единицы, 216 часов.

Форма аттестации: экзамен.

ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРОВ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Экспертиза качества потребительских товаров» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Экспертиза качества продовольственных товаров», является формирование и конкретизация знаний в области проведения экспертизы контрактов (договоров) в части требований к качеству и процедурам его подтверждения, качества образцов товаров перед заключением контракта, получаемой партии товара, идентификации товара и проведения экспертизы товара.

2 Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата:

Дисциплина «Экспертиза качества потребительских товаров» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается на 3 курсе очной формы обучения и на 5 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Статистические методы контроля и управления качеством», базируется на знаниях полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Основы технического регулирования», «Физические основы измерений и эталоны», «Квалиметрия», «Метрология», «Общая теория измерений» а так же знаний и умений, полученных в период прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Экспертиза качества потребительских товаров», является базой для изучения дисциплины «Экономика качества, стандартизации и сертификации», «Система менеджмента качества» и прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональная (ПК): ПК-12 - способность проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: виды и методы экспертизы качества товаров; номенклатуру и ассортимент потребительских свойств товаров; нормативные документы на товарно-материальные ценности; основы организации и управления деятельностью экспертных организаций, основные показатели их производственно-хозяйственной деятельности.

Уметь: осуществлять экспертизу качества потребительских товаров; определять соответствие их основных характеристик требованиям нормативных документов, контрактов, договоров и соглашений; участвовать в подготовке и проведении подтверждения соответствия; пользоваться нормативной и справочной литературой для выбора материалов, оборудования и средств измерений, применяемых при экспертизе качества потребительских товаров.

Владеть навыками определения состава свойств однородной группы продуктов; определения качества сырья и готовой продукции; различать ассортимент товаров по внешним признакам, пользования нормативной документацией; уметь расшифровывать товарную информацию.

4. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетные единицы, 2416 часов.

Форма аттестации: экзамен.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ НА ОСНОВЕ ХАССП

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Управление качеством на основе ХАССП» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Управление качеством на основе ХАССП» являются формирование и конкретизация знаний в области оценки и управления опасными факторами, существенно влияющих на безопасность продукции, а также знание целей и принципов при внедрении ХАССП.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата:

Дисциплина «Управление качеством на основе ХАССП» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы.

Дисциплина «Управление качеством на основе ХАССП» изучается в 8 семестре очной формы обучения, на 5 курсе заочной формы обучения. Изучение дисциплины *Управление качеством на основе ХАССП,* базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Система менеджмента качества», «Управление качеством», «Основы технического регулирования», «Технические регламенты Таможенного Союза». Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины, является базой, для изучения дисциплин: «Экономика качества в управлении предприятием», «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов», а также для прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-13 способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовки планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составления заявок на проведение сертификаций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные термины и определения системы ХАССП; основные принципы ХАССП; цели ХАССП; требования ГОСТ Р 51705.1-2001 «Система качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Общие требования»; порядок и правила разработки системы ХАССП; основные требования, предъявляемые к документации системы ХАССП.

Уметь: реализовывать принципы ХАССП; проводить тщательный анализ рисков; выявлять опасные факторы; проводить тщательный анализ рисков; устанавливать критические контрольные точки и их пределы, разрабатывать предупреждающие и корректирующие действия;

Владеть: навыками управления опасными факторами; разработки документации системы ХАССП; навыками проведения внутреннего аудита.

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: зачет.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ НА ОСНОВЕ GMP

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Управление качеством на основе GMP» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Управление качеством на основе GMP» является формирование и конкретизация знаний в области надлежащей производственной практики (GMP), охватывающей основополагающие принципы, методы и средства, необходимые для создания производственной среды, подходящей для производства пищевых продуктов приемлемого качества.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата:

Дисциплина «Управление качеством на основе GMP» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы. Дисциплина «Управление качеством на основе GMP» изучается в 8 семестре очной формы обучения, на 5 курсе заочной формы обучения. Изучение дисциплины *Управление качеством на основе* GMP, базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Система менеджмента качества», «Управление качеством», «Основы технического регулирования», «Технические регламенты Таможенного Союза». Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины, является базой, для изучения дисциплин: «Экономика качества в управлении предприятием», «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов», а также для прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-13 способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовки планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составления заявок на проведение сертификаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные термины и определения надлежащей производственной практики (GMP); цели надлежащей производственной практики (GMP); основные элементы стандарта GMP; принципы и правила надлежащей производственной практики (GMP).

Уметь: реализовывать принципы GMP; проводить тщательный анализ параметров производства; проводить описание технологических процессов производства продукции; проводить контроль параметров производства; разрабатывать предупреждающие и корректирующие действия;

Владеть: навыками создания производственной среды, подходящей для производства пищевых продуктов приемлемого качества.

4. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма аттестации: зачет.

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И КОНТРОЛЯ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Методы и средства измерений и контроля» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Методы и средства измерений и контроля» являются формирование у студентов знаний и умений в использовании широко распространенных средств измерения и контроля.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Методы и средства измерения и контроля» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 7 и 8 семестрах очной формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Методы и средства измерения и контроля» базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Физические основы измерений и эталоны», «Метрология». Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Методы и средства измерения и контроля», является базой для изучения дисциплины: «Организация и технология испытаний».

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-27 - выполняет обязанности инженера метролога, инженера по качеству и инженера по стандартизации на предприятиях пищевой промышленности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы методов измерения; конструктивные и метрологические особенности средств измерения, испытания и контроля; принципы выбора средств измерений и контроля для конкретной измерительной задачи.

Уметь: анализировать физическое содержание процесса измерений с целью выбора наиболее рациональной схемы их проведения; применять контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции и технологических процессов; устанавливать нормы точности измерений и достоверности контроля и выбирать средства измерений и контроля.

Владеть: навыками применения средств измерений с учетом особенностей поставленной измерительной задачи; навыками анализа и оценки основных технических и метрологических характеристик типовых средств измерений.

4. Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетные единицы, 288 часов.

Форма аттестации: зачет.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ИСПЫТАНИЙ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Организация и технология испытаний» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Организация и технология испытаний» является формирование и конкретизация знаний по теории и организации испытаний, а также использованию полученной информации для практических целей.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Организация и технология испытаний» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 7 и 8 семестрах очной формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Организация и технология испытаний» базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Физические основы измерений и эталоны», «Общая теория измерений», «Планирование и организация эксперимента».

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-11 - обладает способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: цели, задачи и объекты основных категорий испытаний; правила проведения испытаний и приемки продукции; принципы построения, структуру и содержание систем обеспечения достоверности измерений и оценки качества продукции; методы, технологию организации и проведения испытаний машин и приборов.

Уметь: разрабатывать технологию испытаний, оценивать точность и достоверность их результатов; анализировать данные о качестве продукции и определять причины брака.

Владеть: навыками оформления результатов испытаний и принятия соответствующих решений.

4. Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетные единицы, 288 часов.

Форма аттестации: зачет.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Стандартизация и сертификация пищевых продуктов» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Стандартизация и сертификация пищевых продуктов» является формирование и конкретизация знаний в области технического регулирования, стандартизации, оценки соответствия пищевых продуктов, аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий, а также использованию полученной информации для принятия управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Стандартизация и сертификация пищевых продуктов» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 7 и 8 семестрах очной формы обучения и на 4 и 5 курсах заочной формы обучения.

Изучение дисциплины «Стандартизация и сертификация пищевых продуктов» базируется на знаниях, полученных студентами в процессе изучения следующих дисциплин: «Основы технического регулирования», «Информационное обеспечение работ по стандартизации», «Аккредитация в области технического регулирования», «Технология разработки нормативной документации» и др., а также знаний и умений, полученных в период прохождения учебной практики.

Материал, освоенный студентами в процессе изучения дисциплины «Стандартизация и сертификация пищевых продуктов», является базой для изучения дисциплин: «Управление качеством на основе ХАССП», «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов» и др., а также для прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-13 - обладает способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовки планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составления заявок на проведение сертификаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия и определения в области технического регулирования; - системы менеджмента качества; виды и категории нормативных документов; формы и схемы подтверждения соответствия; основные этапы подтверждения соответствия пищевых продуктов; гигиенические требования к пищевым продуктам; методы обнаружения фальсифицированной продукции.

Уметь: применять правила и нормы технического регулирования; применять правила оценки соответствия пищевой продукции; внедрять системы менеджмента качества; выбирать схемы обязательного подтверждения соответствия; проводить оценку соответствия пищевой продукции; проводить гигиеническую и качественную экспертизу пищевой продукции.

Владеть: навыками проведения оценки соответствия пищевых продуктов; навыками проведения экспертизы качества пищевых продуктов; навыками внедрения систем

менеджмента качества; навыками проведения гигиенической экспертизы и обнаружения фальсифицированной продукции.

4. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетные единицы, 216 часов.

Форма аттестации: зачет.

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Подтверждение соответствия» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Подтверждение соответствия» является формирование и конкретизация знаний в области оценки соответствия сырья и пищевых продуктов, а также использованию полученной информации для принятия управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Подтверждение соответствия» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 7 и 8 семестрах очной формы обучения и на 4 и 5 курсах заочной формы обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Основы технического регулирования», «Информационное обеспечение работ по стандартизации», «Аккредитация в области технического регулирования», «Технология разработки нормативной документации» и др.

Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Подтверждения соответствия» будут использованы при изучении специальных дисциплин: «Управление качеством на основе ХАССП», «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) профессиональных (ПК): ПК-13 - обладает способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовки планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составления заявок на проведение сертификаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия и определения в области подтверждения соответствия пищевой продукции; формы и схемы подтверждения соответствия; основные этапы подтверждения соответствия сырья и пищевых продуктов; системы менеджмента качества.

Уметь: применять правила оценки соответствия сырья и пищевой продукции; выбирать схемы обязательного подтверждения соответствия; проводить оценку соответствия сырья и пищевой продукции; внедрять системы менеджмента качества.

Владеть: навыками проведения оценки соответствия сырья и пищевой продукции; навыками внедрения систем менеджмента качества.

4. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетные единицы, 216 часов.

Форма аттестации: зачет.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАТИКИ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Современные проблемы инноватики» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Современные проблемы инноватики» является формирование необходимого объема знаний, умений и навыков, позволяющих развить компетенции студента в области решения задач развития теории и практики инновационной сферы.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Современные проблемы инноватики» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы, изучается в 7 и 8 семестрах очной формы обучения на 4 курсе заочной формы обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Основы научно-исследовательской работы», «Математическое моделирование процессов», «Основы проектирования продукции», и др.

Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Современные проблемы инноватики», будут использованы при изучении дисциплин: «Экономика качества в управлении предприятием», «Основы государственной службы», «Управление качеством на основе ХАССП» и др.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общепрофессиональных (ОПК): ОПК-2 - способность и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализации и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: государственную политику и нормативную базу управления научно-техническим прогрессом и научно-техническими нововведениями; методы развития национальной инновационной системы; глобальные рынки макротехнологий; физико-технические основания прорывных инноваций; мировую и российскую инвестиционные ситуации.

Уметь: осуществлять научное прогнозирование развития науки и техники; формировать информационные базы инноваций; выделять приоритетные направления развития экономики и технологий; формировать и управлять кадровой составляющей инновационной деятельности.

Владеть: навыками использования инструментальных средств и имитационных моделей для инвестиционного анализа инновационных проектов и программ.

4. Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы, 72 часов.

Форма аттестации: зачет.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗЩИТА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Социальная защита лиц с ограниченными возможностями» для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» бакалаврская программа «Стандартизация и метрология в пищевой промышленности»

1 Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Социальная защита лиц с ограниченными возможностями» состоит в приобретении студентами знаний и овладении практическими навыками в области формирования представления о сущности и задачах государственной социальной политики, об основных направлениях, функциях, структуре социальных служб, призванных обеспечивать социальную защиту и поддержку людей с ограниченными возможностями.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Социальная защита лиц с ограниченными возможностями» изучается в 1 семестре очной формы обучения и на 1 курсе заочной формы обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения ООП СОО. Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Социальная защита лиц с ограниченными возможностями» будут использованы при изучении дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Культурология», а также при изучении дисциплин, имеющих профессиональную направленность.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): ОК-6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия и категории, нормативные правовые документы федерального и регионального уровня, регулирующие социальную защиту людей с ограниченными возможностями в Российской Федерации; модели представления об инвалидности в современном обществе; принципы и стандарты социального обслуживания, позволяющие работать в коллективе в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные и культурные различия.

Уметь: выделять различные социальные и психологические проблемы, возникающие у людей с ограниченными возможностями; осуществлять технологии посредничества, социально-профилактической, социально-правовой, социально-экономической и социально-психологической деятельности; использовать нормативно-правовые документы, позволяющие работать в коллективе в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные и культурные различия.

Владеть: основными навыками профессионального взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями; социально-психологическими методами и технологиями, позволяющими работать в коллективе в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные и культурные различия.

4. Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы, 72 часов.

Форма аттестации: зачет.