

Приложение В. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин (модулей)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Профессиональные коммуникации на иностранном языке»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в модуль общенаучных дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой иностранных языков.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Иностранный язык» (английский) «Профессиональный иностранный язык» (английский) и служит основой для дальнейшего совершенствования знания иностранного языка.

Основной целью курса «Профессиональные коммуникации на иностранном языке» (английский язык) является повышение уровня владения английским языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции, позволяющей использовать иностранный язык в процессе устного и письменного общения для решения социально-коммуникативных задач в профессиональной деятельности, а также для дальнейшего самообразования.

Задачами освоения дисциплины являются развитие и совершенствование иноязычной коммуникативной компетенции в области управления качеством, наиболее полная реализация ранее приобретенных рецептивных и особенно продуктивных языковых навыков речевой деятельности в профессиональной сфере, в том числе:

1. Совершенствование лексико-грамматических навыков, полученных в течение курса обучения по программе бакалавриата. Реализация знаний лексико-грамматического материала типичного для ситуаций профессионального общения на английском языке при осуществлении всех видов письменной и устной коммуникации.
2. Дальнейшее развитие способности находить, анализировать и критически оценивать информацию, полученную из англоязычных источников (в том числе – из сети Интернет).
3. Развитие и закрепление умений и навыков монологической и диалогической речи в области межкультурной коммуникации (деловой и профессиональный этикет).
4. Овладение языковыми особенностями профессионального языка, терминами, формами устной и письменной профессиональной коммуникации для формирования иноязычной коммуникативной компетенции в области управления качеством.

5. Совершенствование навыков и умений написания и оформления научной корреспонденции (аннотаций, статей).
6. Закрепление навыков устного публичного выступления профессионального характера.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК-4 выпускника.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Current trends in intellectual communication. The impact of another culture on a person or society.

Тема 2. English language in the field of professional communication: business ethics.

Тема 3. Professional vocabulary and intellectual communication: use of terminology in the field of professional communication.

Тема 4. Written professional communication: official style. Lexical, grammar, and structural peculiarities.

Тема 5. Written professional communication: scientific research. Abstract writing: structure, contents.

Тема 6. Written professional communication: scientific research. Abstract writing.

Тема 7. Oral professional communication: lexical, grammar, and structural peculiarities. Speech communication patterns.

Тема 8. Oral professional communication: development of basic skills of public (monologue) speech.

Тема 9. Oral professional communication. Presenting scientific report: types of presentations.

Тема 10. Oral professional communication. Presenting scientific report: presentation structure.

Тема 11. Oral professional communication. Presenting scientific report: specifics of making presentations.

Тема 12. Oral professional communication: dialogue form of professional communication. Speech communication patterns.

Тема 13. Improving the ability to participate in dialogues in situations of professional communication. Dealing with questions.

Тема 14. Oral professional communication. Discussing a report: lexical and grammar peculiarities of conducting a discussion.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
«Методология и методы научных исследований»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в модуль общенаучных дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой автомобильного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии», «Инструменты совершенствования процессов системы качества».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Компьютерные и информационные технологии в отрасли», «Системы стандартизации и методы принятия решений», «Надежность технических систем».

Цели изучения дисциплины: формирование у студентов навыков организации и планирования научной работы, приобретение обучающимися опыта проведения научного эксперимента и обработки результатов научно-практических исследований.

Задачи изучения дисциплины: ознакомить с методикой выполнения научных исследований в условиях рыночных отношений на принципах самофинансирования и самообеспечения; рассмотреть методические разработки по формулированию темы, цели и задач научного исследования; изучить методологию теоретического и экспериментального исследований; проанализировать теоретико-экспериментальные исследования и формулирование выводов и предложений; ознакомиться с процессом внедрения и эффективности научных исследований, а также правилам оформления научно-исследовательских и магистерских работ, диссертаций на соискание ученых степеней.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК-2, и общепрофессиональной компетенции ОПК- 2 выпускника.

Содержание дисциплины:

Постановка целей и задач исследования. Определение объекта и предмета исследования. Научные проблемы в области профессиональной деятельности. Разработка программы исследования. Выбор методов /методики проведения исследования. Содержание магистерской диссертации. Работа над рукописью. Общая характеристика объекта исследования. Моделирование. Подobie. Планирование эксперимента. Экспериментально-статистическое исследование связей. Виды погрешностей экспериментов. Законы распределения вероятностей случайных величин. Экстремальный эксперимент. Подobie в научных исследованиях. Статистическая обработка экспериментальных данных. Информационное и программное обеспечение научных исследований. Подготовка презентации. Формулирование выводов по результатам исследования. Обсуждение и оценка полученных результатов.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Управление командой и самореализация»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в модуль общенаучных дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой управления персоналом и экономической теории.

Основывается на базе дисциплин: «Управление персоналом», «Иностранный язык», «Психология», а также других гуманитарных дисциплин бакалаврского курса.

Является основой для прохождения практик и написания магистерской диссертации.

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов навыки эффективного управления командой и проектами в технической сфере, используя современные методы и инструменты, а также помочь им развить лидерские и коммуникационные навыки, которые необходимы для эффективного управления командой и достижения целей проектов в сфере техники и технологий.

Задачи изучения дисциплины: освоение основных концепций и методов управления командой и проектами в технической сфере; формирование у студентов навыков коммуникации и взаимодействия с различными участниками проектов в технической сфере; развитие у студентов лидерских качеств, таких как мотивация, делегирование задач, разрешение конфликтов и создание мотивационной среды в команде; освоение методов планирования, оценки рисков, контроля и оценки результатов проектов в технической сфере; формирование у студентов навыков саморазвития и самореализации в профессиональной деятельности в технической сфере; изучение этических и профессиональных стандартов, связанных с управлением командой и проектами в технической сфере.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-3; УК-5; УК-6) выпускника.

Содержание дисциплины:

Введение в управление командой и самореализацию. Коммуникация и эффективное общение в команде. Руководство и мотивация команды. Конфликты в команде и способы их разрешения. Лидерство и его роль в управлении командой. Планирование работы команды и управление временем. Самооценка и развитие личности. Карьерное развитие и управление профессиональным ростом.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы учебно-методической работы в вузе»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в модуль общенаучных дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Методология и методы научных исследований», «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию», «История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Управление командой и самореализация», «Компьютерные и информационные технологии в отрасли», «Обеспечение решений в системах управления качеством».

Цели изучения дисциплины: формирование у студента понимания сущности и особенностей учебно-методической работы в вузе; обучение приемам и методам организации учебно-методической работы в вузе.

Задачи изучения дисциплины: овладение комплексом знаний и умений по вопросам, касающимся учебно-методической работы в вузе; овладение методами планирования учебной и методической работы; ознакомление с методами проведения, лекций, практических и лабораторных занятий; ознакомление с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации".

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК-6, и общепрофессиональной компетенции ОПК- 9 выпускника.

Содержание дисциплины:

Введение. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации". ФГОС ВО программы магистратуры по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством. Нормативно-правовое регулирование учебного процесса. Формы организации учебного процесса. Формы проведения учебного процесса. Контроль знаний студентов. Методическая работа.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Компьютерные и информационные технологии в отрасли»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в модуль общенаучных дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Методология и методы научных исследований», «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию», «Инструменты совершенствования процессов системы качества».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Обеспечение качества», «Процессный подход и оценка рисков в управлении качеством», «Менеджмент стандартов качества».

Цели изучения дисциплины: формирование у студентов базовой системы знаний и практических навыков в области компьютерных и информационных технологий в отрасли; обеспечение теоретической и практической подготовки студентов к основным понятиям управления качеством, информационно-измерительной техники и технологий, анализу и синтезу процессов измерения и контроля.

Задачи изучения дисциплины: знакомство с базовым инструментарием оценки параметров и документации при разработке программных средств; освоение основных положений теории измерений и управления качеством; освоение системы компьютерных и информационных технологий и программных продуктов; освоение методики анализа и документирования программных средств.

Дисциплина нацелена на формирование: общепрофессиональных компетенций ОПК- 1 и ОПК- 4 выпускника.

Содержание дисциплины:

Компьютерные и информационные технологии. Понятия и определения. Свойства и типология компьютерных и информационных технологий. Новые информационные технологии. Программное обеспечение персонального компьютера. Современное состояние измерительных информационных технологий. Характеристики качества результатов измерений. Содержание и этапы измерительных информационных технологий.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Системы стандартизации и методы принятия решений»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в модуль профессионального цикла дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии», «Введение в

качество, стандартизацию и сертификацию», «Инструменты совершенствования процессов системы качества», «Процессный подход и оценка рисков в управлении качеством», «Международные стандарты качества», «Обеспечение решений в системах управления качеством», «Сертификация», «Методы и средства измерений, испытаний».

Является основой для научно-исследовательской работы и написания магистерской диссертации.

Цель изучения дисциплины заключается в формировании у студентов комплекса теоретических и практических знаний для анализа данных с целью принятия верных решений в сфере стандартизации с учетом специфики имеющейся информации относительно ожидаемого результата.

Задачи изучения дисциплины:

овладение студентами методами анализа информации в сфере стандартизации и принятия решений для улучшения качества продукции и услуг;

формирование у студентов понимания сущности стандартизации на всех стадиях жизненного цикла продукции и предоставления услуг.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-2 и ОПК-9.

Содержание дисциплины: Государственная система стандартизации. Объекты и методы стандартизации. Техническая документация. Порядок и правила разработки стандартов организаций и технических условий. Процессный, системный и ситуационный подходы в принятии управленческих решений. Международная и региональная стандартизация. Решения, типичные для функций управления. Система разработки и постановки продукции на производство. Технология разработки управленческих решений. Фактор неопределенности в принятии решений. Метод анализа дефектов. Анализ и методы управленческих решений. Многокритериальные решения. Управление рисками в принятии решений. Инструменты управления качеством. Стандарты статистического контроля. Статистические методы обработки информации. Технический контроль качества.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

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

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в модуль профессионального цикла дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин предыдущего уровня образования и служит основой для освоения дисциплин: «Процессный подход и оценка рисков в управлении качеством», «Системы стандартизации и методы принятия решений», «Обеспечение качества», «Международные стандарты качества», «Обеспечение решений в системах управления качеством», «Менеджмент стандартов качества», «Сертификация», «Стандартизация», «Методы и средства измерений, испытаний», «Инструменты совершенствования процессов системы качества».

Цель изучения дисциплины заключается в формировании у студентов знаний в области истории науки и методологии выполнения научного исследования и оформления результатов его проведения, привития навыков выбора эффективных технических решений и методического осмысливания научных проблем в областях стандартизации и метрологии.

Задачи изучения дисциплины:

освоение студентами методов научных исследований и оформления результатов их проведения;

изучение современных проблем в области стандартизации и метрологии и выявление общих направлений их решения;

подготовка студентов к научно-исследовательской работе, приобретение ими навыков написания научной статьи.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-1 и ОПК-5.

Содержание дисциплины: Формы научного познания. Методология науки. Методы обоснования гипотез. Методология научного творчества, поиска. Психологические методы активизации научного поиска. Структура научного лингвистического исследования. Изложение научных знаний. Технология принятия решений в исследованиях. Структура магистерской диссертации. Поиск, накопление и обработка научной информации. Международная стандартизация. Система обеспечения единства измерений.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Введение в качество, стандартизацию и сертификацию»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в модуль профессиональных циклов дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Методология и методы научных исследований», «История и методология науки и современные проблемы

стандартизации и метрологии», «Инструменты усовершенствования процессов системы качества».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Процессный подход и оценка рисков в управлении качеством», «Системы стандартизации и методы принятия решений», «Обеспечение качества», «Сертификация», «Стандартизация».

Цели изучения дисциплины: изучение метрологии, стандартизации и сертификации как нормотворческой и практической дисциплины, обеспечивающей соблюдение качества товаров и услуг, овладение студентами широкого круга объектов, включающих не только мир вещей, но и производственные и социальные процессы, знакомство студентов с производственными и социальными отношениями, и умение работать с нормативными документами.

Задачи изучения дисциплины: изучение теоретических и научных основ метрологии, стандартизации и сертификации; получение представлений о сущности управления качеством продукции, о системах качества.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК-1, и общепрофессиональной компетенции ОПК- 3 выпускника.

Содержание дисциплины:

Основные понятия, положения. Методы оценки уровня качества. Контроль качества. Основные положения, цели и задачи стандартизации. Принципы и методы стандартизации. Категории и виды стандартов. Основы сертификации. Основные понятия сертификации.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Обеспечение качества»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс входит в модуль профессионального цикла обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Управление командой и самореализация», «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию», «Международные стандарты качества», «Инструменты усовершенствования процессов системы качества», «Методы и средства измерений, испытаний», «Обеспечение решений в системах управления качеством».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Менеджмент стандартов качества», «Процессный подход и оценка рисков в управлении качеством».

Цели и задачи дисциплины:

Цель – формирование у студента понимания качества продукции и услуг, методов их оценки, освоение системного подхода к обеспечению и управлению качеством продукции и ознакомление с международной практикой внедрения системы менеджмента качества на производстве.

Задачи:

овладение комплексом знаний о качестве товаров и услуг как объекте управления;

овладение порядком разработки и внедрения системы менеджмента качества на предприятии;

обучение приемам и методам документирования систем качества на производстве;

обучение процессам обработки, анализа, мониторинга, обобщения, систематизации полученной информации и формирования на её основе выводов по корректировке процессов с целью постоянного улучшения качества.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной (ОПК-6) и профессиональной компетенций (ПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины:

Показатели качества. Методы оценки уровня качества продукции. Системный подход к управлению качеством продукции. Классические методы менеджмента качества. Система менеджмента качества (СМК). Требования. Рекомендации по улучшению деятельности. Порядок разработки и внедрения системы менеджмента качества. Требования к документированию СМК. Ответственность руководства за разработку, внедрение и совершенствование СМК. Разработка руководства по качеству. Порядок внесения изменений, учета и обращения руководства по качеству. Процессы менеджмента ресурсов. Процесс «Проектирование и разработка». Процесс «Закупки». Процесс «Производство и оказание услуг». Процесс «Управление оборудованием для мониторинга и измерений». Процессы мониторинга, измерения, анализа и совершенствования СМК.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Международные стандарты качества»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в модуль профессионального цикла дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Методология и методы научных исследований», «История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии», «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию», «Инструменты усовершенствования процессов системы качества».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Процессный подход и оценка рисков в управлении качеством», «Системы стандартизации и методы принятия решений», «Надежность технических систем», «Обеспечение качества», «Менеджмент стандартов качества», «Сертификация», «Стандартизация».

Цель изучения дисциплины заключается в развитии у студентов системного подхода к системам качества на предприятиях.

Задачи изучения дисциплины:

ознакомление с общими положениями и правилами международной стандартизации;

изучение требований международных стандартов качества, которые регламентируют требования к системам качества, процессам подготовки кадров, программам качества, проектам, метрологическому обеспечению, аудиту.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 и профессиональной компетенции ПК-5.

Содержание дисциплины: Общие вопросы стандартизации. Правила международной стандартизации. Международные организации по стандартизации. Разработка международных стандартов ИСО и МЭК. Гармонизация стандартов. Стандартизация в европейском сообществе. Международные стандарты по системам качества.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Менеджмент стандартов качества»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс входит в модуль профессионального цикла обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию», «История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии», «Международные стандарты качества», «Инструменты усовершенствования процессов системы качества», «Обеспечение решений в системах управления качеством».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Обеспечение качества», «Процессный подход и оценка рисков в управлении качеством»,

Цели и задачи дисциплины:

Цель – формирование у студента понимания роли международных стандартов в обеспечении качества продукции и услуг, освоение научных и организационно-методических основ для осуществления процессов контроля и управления качеством, ознакомление с международной практикой менеджмента качества и требований стандартизации к качеству продукции и услуг.

Задачи:

освоение структуры и требований международных стандартов в сфере менеджмента качества товаров и услуг;

овладение процессами обеспечения качества производства и предоставления услуг;

обучение приемам и методам документирования и анализа систем качества на производстве.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-3; ОПК-8) выпускника.

Содержание дисциплины:

Основы качества продукции. Экономико-правовые аспекты качества продукции. Возникновение и развитие менеджмента качества. Методические и организационные основы современных систем менеджмента качества. Документирование систем качества на предприятиях (в организациях). Инструменты и методы менеджмента качества. Социально-экономические функции и цели менеджмента. Качество продукции и услуг как объект управления. Международные стандарты по системам качества.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Процессный подход и оценка рисков в управлении качеством»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в модуль профессионального цикла дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии», «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию», «Международные стандарты качества», «Обеспечение решений в системах управления качеством», «Методы и средства измерений, испытаний», «Инструменты усовершенствования процессов системы качества».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Системы стандартизации и методы принятия решений», «Обеспечение качества», «Менеджмент стандартов качества», «Стандартизация».

Цель изучения дисциплины заключается в формировании у студентов комплекса теоретических и практических знаний для устойчивого развития системы управления качеством, основанного на оценке рисков и процессном подходе в достижении результатов планируемой деятельности организации.

Задачи изучения дисциплины:

освоение студентами принципов системы управления качеством;

овладение студентами методов построения алгоритмов принятия решения в системах управления качеством на основе процессного подхода и оценки рисков.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-7 и профессиональной компетенции ПК-5.

Содержание дисциплины: Методологические основы управления качеством. Системы управления качеством. Стандарты ISO серии 9000. Принципы системы управления качеством, используемые при принятии управленческих решений. Методы анализа данных. Фактор риска и неопределенности в принятии решений. Оценка и управление рисками. Процессный подход в системе менеджмента качества.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
«Надежность технических систем»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в модуль профессиональных дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию», «Обеспечение решений в системах управления качеством», «Основы научных исследований», «Методы и средства измерений, испытаний», «Обеспечение качества».

Является основой для написания научно-исследовательской работы и магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Надежность технических систем» заключается в формировании у студентов комплекса теоретических и практических знаний в области надежности технических систем, технической диагностики, неразрушающих методов контроля.

Задачи изучения дисциплины «Надежность технических систем»:

овладение студентами знаниями основных показателей надежности технических систем;

ознакомление студентов с основными целями и задачами технической диагностики;

овладение студентами основами неразрушающих методов контроля в системе технической диагностики технических систем.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-8) и профессиональных компетенций (ПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины: Основы надежности технических систем. Основы технической диагностики. Неразрушающие методы контроля в системе технической диагностики.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

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

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Обеспечение решений в системах управления качеством»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Методология и методы научных исследований», «История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии», «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию», «Инструменты совершенствования процессов системы качества».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Процессный подход и оценка рисков в управлении качеством», «Системы стандартизации и методы принятия решений», «Надежность технических систем», «Обеспечение качества», «Менеджмент стандартов качества», «Сертификация», «Стандартизация».

Цель изучения дисциплины заключается в формировании у студентов комплекса теоретических и практических знаний для обеспечения принятия

верных решений в сфере разработки и функционирования систем управления качеством, разработки корректирующих и предупреждающих действий, направленных на улучшение качества.

Задачи изучения дисциплины:

освоение студентами принципов системы управления качеством;
овладение студентами методами построения алгоритмов принятия решения в системах управления качеством на основе процессного подхода.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-7 и профессиональной компетенции ПК-1.

Содержание дисциплины: Технология разработки управленческих решений. Технический контроль качества. Решения, типичные для функций управления. Оценка и управление рисками. Принципы системы управления качеством, используемые при принятии управленческих решений. Фактор риска и неопределенности в принятии решений. Методы анализа данных. Методологические основы управления качеством. Процессный подход в системе менеджмента качества. Системы управления качеством. Стандарты ISO серии 9000. Статистические методы обработки информации.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Сертификация»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии», «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию», «Международные стандарты качества», «Обеспечение решений в системах управления качеством», «Методы и средства измерений, испытаний», «Инструменты совершенствования процессов системы качества».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Системы стандартизации и методы принятия решений», «Обеспечение качества», «Менеджмент стандартов качества», «Стандартизация».

Цель изучения дисциплины заключается в формировании у студентов комплекса теоретических и практических знаний в области международной и национальной системы сертификации, сертификации товаров и услуг.

Задачи изучения дисциплины:

овладение студентами знаниями нормативной документации в области сертификации товаров и услуг;
 изучение порядка проведения сертификации;
 ознакомление студентов с системой оценки соответствия установленным требованиям.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3 и ПК-4.

Содержание дисциплины: Введение в сертификацию. Международные системы сертификации. Национальные системы сертификации. Порядок проведения сертификации. Основы сертификационных испытаний. Сертификация системы менеджмента качества.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Стандартизация»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс входит в часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Методология и методы научных исследований», «Компьютерные и информационные технологии в отрасли», «Ведение в качество, стандартизацию и сертификацию», «История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии», «Международные стандарты качества».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Системы стандартизации и методы принятия решений», «Менеджмент стандартов качества».

Цели и задачи дисциплины:

Цель – формирование у студента понимания роли стандартизации в различных сферах деятельности общества, сущности стандартизации на всех стадиях жизненного цикла продукции и предоставления различных видов услуг, ознакомления с международной практикой соблюдения требований стандартизации.

Задачи:

овладение комплексом знаний по теоретическим основам стандартизации;

усвоение основных межгосударственных систем стандартов ЕСКД, ЕСТД, СРПП и др.;

обучение приемам и методам разработки различных видов стандартов, технических условий, регламентов и других нормативных документов;

использование принципов и методов стандартизации для улучшения качества продукции и услуг.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной (УК-2) и профессиональной компетенций (ПК-3) выпускника.

Содержание дисциплины:

Основные положения стандартизации. Государственная система стандартизации. Порядок разработки, построения, изложения, согласования и регистрации технических условий и стандартов организаций (предприятий). Единая система конструкторской документации. Текстовые документы в единой системе конструкторской документации. Групповые и базовые конструкторские документы. Обозначение на чертежах размеров, предельных отклонений и допусков формы и расположения поверхностей. Обозначение на чертежах шероховатости, сварных швов и покрытий термической и другими видами обработки. Правила нанесения на чертежах изделий указаний неразъемных соединений, маркировки и клеймения. Правила учета, хранения и внесения изменений в конструкторские документы. Эксплуатационные документы. Ремонтные документы. Нормоконтроль конструкторской документации. Единая система технологической документации. Система обозначений и нормоконтроль технологической документации. Система разработки и постановки продукции на производство. Международные и региональные организации по стандартизации.

Виды контроля по дисциплине: 3 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен.

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

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
«Методы и средства измерений, испытаний»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Методология и методы научных исследований», «История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии», «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию», «Инструменты совершенствования процессов системы качества».

Является основой для научно-исследовательской работы и написания магистерской диссертации.

Цель изучения дисциплины заключается в формировании у студентов комплекса теоретических и практических знаний по определению и

использованию методов измерений и испытаний продукции, статистических методов оценки качества продукции, организации и проведению измерений при испытаниях продукции.

Задачи изучения дисциплины:

изучение методов и средств, применяемых при проведении измерений, испытаний;

ознакомление с основными принципами выбора средств измерений при проведении испытаний.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1 и ПК-2.

Содержание дисциплины: Физические величины. Погрешности измерений. Система единиц физических величин. Средства измерений, испытаний. Система обеспечения единства измерений. Измерения геометрических параметров. Контроль сопрягаемых деталей. Метрологическая надежность средств измерений. Качество измерительного процесса. Статистические методы контроля испытаний. Испытания текстильных материалов. Испытания электрооборудования. Испытания на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам оборудования. Измерения параметров окружающей среды рабочей зоны.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

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

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Инструменты усовершенствования процессов системы качества»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс входит в часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Обеспечение качества», «Обеспечение решений в системах управления качеством», «Процессный подход и оценка рисков в управлении качеством», «Надежность технических систем».

Цели и задачи дисциплины:

Цель – формирование у студента понимания качества продукции и услуг, методов их оценки; освоение научных и организационно-методических основ статистических методов контроля и управления качеством; ознакомление с международной практикой менеджмента качества и требований стандартизации к качеству продукции и услуг.

Задачи:

овладение комплексом знаний о качестве товаров и услуг как объекте управления;

овладение инструментами и методами контроля качества;

обучение приемам и методам документирования систем качества на производстве;

обучение процессам обработки, анализа, обобщения, систематизации полученной информации и формирования на её основе выводов по корректировке процессов с целью постоянного улучшения качества.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной (ОПК-6) и профессиональной компетенций (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины:

Контроль качества продукции. Применение статистических методов анализа и контроля продукции. Средства и методы контроля качества для нечисловых данных. Средства и методы контроля качества для числовых данных. Анализ состояния технологического процесса. Статистическое регулирование технологических процессов с помощью простых контрольных карт. Статистическое регулирование технологических процессов методом кумулятивных сумм. Статистические методы приемочного контроля качества продукции. Оперативная характеристика, планы и схемы выборочного контроля. Виды контроля и корректирование плана контроля.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

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

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Техническое регулирование в управлении качеством»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в блок факультативных дисциплин учебного плана по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой железнодорожного транспорта.

Основывается на базе дисциплин: «Методология и методы научных исследований», «Введение в качество, стандартизацию и сертификацию», «История и методология науки и современные проблемы стандартизации и метрологии». Является основой для изучения следующих дисциплин: «Обеспечение качества», «Менеджмент стандартов качества», «Сертификация», «Стандартизация».

Цели изучения дисциплины: формирование и закрепление знаний в области теоретических, правовых основ технического регулирования и стандартизации, практическая подготовка для решения профессиональных задач; формирование у студентов знаний, понимания и навыков, необходимых для информационного и метрологического обеспечения систем

контроля и управления качеством, мотивации к самообразованию для изучения специальных дисциплин; изучение правовых, научно-технических, экономических и методических основ сертификации и стандартизации продукции и услуг.

Задачи изучения дисциплины: предоставление теоретических знаний и практических навыков, необходимых для работы с нормативно-технической документацией и применения принципов и методов технического регулирования.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-4 и ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины:

Качество и его оценка. Федеральный закон «О техническом регулировании». Техническое законодательство. Виды стандартов. Деятельность по разработке стандартов. Разработка и постановка продукции на производство. Основные термины и определения в области подтверждения соответствия. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия. Схемы сертификации. Сертификация систем качества и производств.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часов.