

Аннотация дисциплины

История – Б1.Б.1

Цель дисциплины: изучение закономерностей и особенностей исторического прошлого человечества на основе систематизированных знаний об истории России, ее места и роли в мировом историческом процессе.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 1 «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: История как наука. Основы историографии, источниковедения, методологии исторической науки. Особенности создания и развития Древнерусского государства: Западная Европа, Византия, Золотая Орда (IX–первая половина XV вв.). Московское государство второй половины XV–XVII веках: между Европой и Азией. Российская империя и мир в XVIII – XIX веках: попытки модернизации и сохранение национальной идентичности. Российская империя – СССР - РФ и мировое сообщество в XX - начале XXI вв.

Аннотация дисциплины

Философия – Б1.Б.2

Цель дисциплины: формирование у студента целостной картины мира на основе усвоения философских идей, понимания современных философских проблем развития природы, человека и общества, а также повышение культурного уровня студентов путём ознакомления с историческими этапами развития философского знания и различными формами мировоззрения.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 1 «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: Объект, предмет и методы философии. Мифология и религия. Становление философии. Философия Средних веков.

Философия эпохи Возрождения. Философия Нового времени. Философия Европейского Просвещения. Классическая немецкая философия. Отечественная философия. Марксистская философия и современность. Основные направления и школы современной философии. Учение о бытии. Человек, его происхождение. Проблема идеального. Общество, история, социальное развитие. Познаваемость мира. Проблема истины. Будущее человечества. Глобальные проблемы современности.

Аннотация дисциплины

Иностранный язык – Б1.Б.3

Цель дисциплины: изучение грамматического строя иностранной лексики общеэкономической и деловой направленности.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 1 «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 8.

Содержание разделов: The Present Continuous Tense. Прилагательные little, few. Личные местоимения в объектном падеже. Устная тема: My work in the office. Местоимения some, any. Конструкция there is, there are. Порядковые числительные. Устная тема: My flat. The Past Simple Tense. Наречия much, little. Устная тема: My favourite film. The Present Perfect Tense. Устная тема: Business talks. The Present Perfect and the Past Simple Tenses. Adjectives other/another. Устная тема: My last holiday. The Present Perfect Tense. Модальные глаголы can must, may. Устная тема: Discussing contract terms Present Continuous для выражения будущего времени. The Simple Future Tense. Времена и модальные глаголы: повторение. Косвенная речь. Абсолютные формы притяжательных местоимений. Степени сравнения прилагательных. Просьбы и приказы в косвенной речи. Устная тема: London. Придаточные предложения времени и условия. Производные от some, any, no и every. Степени сравнения наречий. The Past Continuous Tense. Other as a noun. The Negative Form of General Questions. Устная тема: Going to the Theatre. Эквиваленты модальных глаголов. Устная тема: Shopping. The Present Perfect Continuous Tense. Возвратные местоимения. Устная тема: Eating out. The Past Perfect Tense. Устная тема: Discussing Prices and Terms of Payment. Согласование времен. Устная тема: Traveling. The Passive Voice:

Simple Tenses. Устная тема: Fairs and Exhibitions. The Passive Voice: Present and Past Perfect Tenses Устная тема: The British Parliament. Модальный глагол should. The Passive Infinitive Complex Object Устная тема: Television Enquiry and Offer Устная тема: Public Holidays in the USA Exhibitions. Participle Contract. Business Visits. Participle II. Participle I. Устная тема: Sports

Аннотация дисциплины

Экономика – Б1.Б.4

Цель дисциплины: формирование у студентов научного экономического мировоззрения, умений анализировать экономическую жизнь общества и экономическую деятельность отдельных хозяйствующих субъектов и давать оценку проводимой экономической политике в стране.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 1 «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов: Предмет и метод экономической теории. Спрос, предложение. Рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения. Поведение потребителя в рыночной экономике. Производство и издержки. Поведение фирмы в условиях рынка. Рынок факторов производства. Введение в макроэкономику. Измерение результатов экономической деятельности. Макроэкономическое равновесие. Нарушение макроэкономического равновесия. Экономический рост. Кредитно-денежная политика. Бюджетно-налоговая политика. Макроэкономическая политика на товарном и денежном рынках. Макроэкономическая политика в открытой экономике

Аннотация дисциплины

Политология – Б1.В.ДВ.1.1

Цель дисциплины: формирование у обучающихся целостного понимания политики и политических процессов, выработка представления о политологии как науке, формирование на этой основе собственной активной гражданской позиции.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 1 «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: Политика как социальное явление. Теория политической власти. Политическая система общества. Государство как политический институт. Политические партии и группы интересов. Политические элиты и лидерство. Политические режимы. Политическая модернизация общества.

Аннотация дисциплины

История экономических учений – Б1.В.ДВ.1.2

Цель дисциплины: изучение истории становления и развития экономических идей, взглядов и концепций. Изучение истории экономических учений позволяет получить представление об этапах и логике развития экономической науки, и способствует пониманию происхождения, смысла и значения современных экономических взглядов и представлений.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 1 «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: История экономических учений как наука: предмет и метод. Становление и развитие экономической науки доклассического периода. Зарождение, становление и эволюция классической политической экономии. Формирование и эволюция неоклассического направления и современной микроэкономики. Кейнсианство и становление современной макроэкономики. Неолиберализм и учение о социальном рыночном хозяйстве. Социально-институциональное направление в развитии экономической мысли. Особенности развития экономической науки в России в XIX-XX вв.

Аннотация дисциплины

Правовая информатика – Б1.В.ДВ.2.1

Цель дисциплины: изучение исходных положений и понятий права, формирование политической и правовой культуры.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 1 «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: Понятие государства. Признаки государства. Функции государства. Понятие и признаки права. Понятие и структура нормативного права. Источники права. Нормы конституционного права, их виды и особенности. Структура и основное содержание Конституции РФ, ее принципиальные особенности. Система органов РФ. Понятие конституционного статуса личности. Понятие и источники гражданского права как отрасли права. Граждане (физические лица) как субъекты гражданских правоотношений. Право граждан заниматься предпринимательской деятельностью. Юридические лица – самостоятельные участники гражданского оборота. Признаки юридического лица. Понятие гражданско – правового договора. Виды договоров. Понятие и виды наследства. Понятие и общая характеристика административного права. Административная ответственность. Общая характеристика трудового права: понятие, предмет, источники. Субъекты трудового права, их виды. Нормативное правовое регулирование информации, информационной деятельности. Понятие экологического права. Понятие и источники семейного права. Отношения, регулируемые семейным правом. Понятие и источники уголовного права. Уголовная ответственность за совершение преступлений.

Аннотация дисциплины

Правоведение – Б1.В.ДВ.2.2

Цель дисциплины: изучение исходных положений и понятий права для развития у студента абстрактного мышления, формирование политической и правовой культуры.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 1 «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: Понятие государства. Признаки государства. Функции государства. Понятие и признаки права. Понятие и структура нормативного права. Источники права. Нормы конституционного права, их виды и особенности. Структура и основное содержание Конституции РФ, ее принципиальные особенности. Система органов РФ. Понятие конституционного статуса личности. Понятие и источники гражданского права как отрасли права. Граждане (физические лица) как субъекты гражданских правоотношений. Право граждан заниматься предпринимательской деятельностью. Юридические лица – самостоятельные участники гражданского оборота. Признаки юридического лица. Понятие гражданско – правового договора. Виды договоров. Понятие и виды наследства. Понятие и общая характеристика административного права. Административная ответственность. Общая характеристика трудового права: понятие, предмет, источники. Субъекты трудового права, их виды. Нормативное правовое регулирование информации, информационной деятельности. Понятие экологического права. Понятие и источники семейного права. Отношения, регулируемые семейным правом. Понятие и источники уголовного права. Уголовная ответственность за совершение преступлений.

Аннотация дисциплины

Социология – Б1.В.ОД.1

Цель дисциплины: знакомство с основными понятиями социологии, изучение социальных явлений и процессов в контексте целостного представления об обществе, анализ структуры и особенностей предмета - современного теоретического социологического знания; с основными тенденциями в развитии социологического знания.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 1 «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: Становление и развитие социологии как науки об обществе. Общество как социокультурная система. Личность и общество. Социализации личности. Теории социализации. Социальные статусы и роли. Социальный контроль. Теория аномии. Социальное действие и социальные взаимодействия. Социальная структура и социальная стратификация общества. Социальный конфликт. Социальные общности. Малые социальные группы. Большие социальные группы. Социальные изменения. Теория развития общества. Социальные институты общества. Семья как важнейший социальный институт. Методология и методика эмпирических социологических исследований.

Аннотация дисциплины

Культура речи и деловое общение – Б1.В.ОД.2

Цель дисциплины: повышение уровня практического владения современным русским литературным языком в различных сферах деятельности, совершенствование навыков культуры речи в области делового и неформального общения, расширение общегуманитарного кругозора, опирающегося на коммуникативные средства познавательного и эстетического потенциала русского языка, формирование современной языковой личности, способной решать сложные инновационные задачи в эпоху модернизации рыночной экономики.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 1 «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: Язык и жизнь. Характеристика функциональных стилей и жанров речи. Нормы лексической орфоэпической и стилистической грамотности, речевые ошибки. Культура речевого общения: вербального и невербального. Виды деловой речи, ролевые установки партнеров. Структура продуктивных высказываний – формы презентаций. Коллективные и групповые переговоры. Конфликтология, уловки и приемы решения конфликта. Дистантные формы общения: телефон, реклама, деловая переписка. Национальные и гендерные отличия в деловом общении. Body language, язык жестов: кинесика и проксемика. Оратория – подготовка и произнесение речи. Техника речи – просодика.

Аннотация дисциплины

Иностранный язык (специальный) – Б1.В.ОД.3

Цель дисциплины: сформировать у студента способности и готовности к межкультурной коммуникации на иностранном языке, владению одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 1 «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 8.

Содержание разделов: *Subject for study:* Public holidays and celebrations. *Grammar:* Participle I. *Subject for study:* Exhibition. *Grammar:* Participle I (continued). *Subject for study:* Sports. *Grammar:* Participle II. *Subject for study:* Contract. *Subject for study:* Business Visits. *Grammar:* Present Conditionals. *Subject for study:* The City. *Grammar:* Past Conditionals. *Subject for study:* Business Talks. *Grammar:* The Gerund. *Subject for study:* Claims. *Subject for study:* Progress and problems. *Subject for study:* Supervisory service. *Subject for study:* Carriage of goods. *Subject for study:* Education. *Subject for study:* Agents. *Subject for study:* On management and managers. *Subject for study:* Radio and television. *Subject for study:* International business.

Аннотация дисциплины

Математика – Б2.Б.1

Цель дисциплины: изучение математических моделей, выражающих разнообразные функциональные взаимозависимости окружающего мира, для

последующего их применения в организационно-управленческой и предпринимательской деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 14.

Содержание разделов: Введение в предмет. Аналитическая геометрия. Линейная алгебра. Пределы. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Функции нескольких переменных. Ряды. Дифференциальные уравнения. Теория вероятностей и элементы математической статистики.

Аннотация дисциплины

Физика – Б2.Б.4

Цель дисциплины: обеспечение подготовки в области классической физики, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий в тех областях техники, в которых они будут трудиться.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов: Кинематика и динамика поступательного движения. Работа и энергия в описании поступательного движения. Основы электростатики. Основы электромагнетизма

Аннотация дисциплины

Информатика – Б2.Б2

Цель дисциплины: изучение основ информатики, тенденций её развития, обучение студентов применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 5.

Содержание разделов: Общие теоретические основы информатики. Компьютерные технологии обработки информации. Аппаратные и программные средства ПЭВМ. Операционные системы и их назначение. Методы и программные средства обработки текстовой информации. Методы и программные средства обработки цифровой информации. Методы и программные средства обработки графической информации. Технология подготовки компьютерных презентаций. Методы и средства хранения и обработки разнородной информации. Технологии хранения и поиска информации. Введение в реляционные БД. Система управления базами данных Microsoft Access. Основы защиты информации.

Аннотация дисциплины

Экология – Б2.Б3

Цель дисциплины: изучение основных глобальных экологических проблем современной цивилизации, изучение взаимосвязей между различными компонентами экосистем, уяснение задач, стоящих перед человечеством по сохранению биосферы для будущих поколений людей, ознакомление с современными методами охраны окружающей среды от негативного антропогенного воздействия.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: Содержание современной экологии и ее место в решении проблем сохранения биосферы Земли. Системный подход при проведении прогнозных экологических исследований. Вопросы прикладной

Экологии. Экономика, окружающая среда и устойчивое развитие. Экологическое законодательство РФ. Экологический менеджмент.

Аннотация дисциплины

Основы системного подхода в управлении качеством – Б2.В.ДВ.1.1

Цель дисциплины: обучение студентов теоретическим основам системного анализа.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов: Введение в теорию систем. Виды и формы представления структур. Методы и модели теории систем и системного анализа. Классификация методов моделирования систем. Методика системного анализа. Методики системного анализа целей. Введение в исследование операций. Применение методов системного анализа при организации производства, управлении предприятием и при разработке информационных систем.

Аннотация дисциплины

Системный анализ – Б2.В.ДВ.1.2

Цель дисциплины: изучение методологии выявления и преодоления сложных проблем в области управления качеством.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов: Основные понятия системного анализа. Система. Свойства системы. Строение системы. Классификация систем. Модели в системах управления качеством. Структура системы управления

организацией. Графовая модель структуры системы управления. Операции по преобразованию структур. Системный подход при построении системы менеджмента качества организации. Синергетический эффект при построении интегрированных систем. Принципы координации по Месаровичу.

Аннотация дисциплины

Математическая логика – Б2.В.ДВ.2.1

Цель дисциплины: сформировать способность к логическому и алгоритмическому мышлению, умение представлять задачи дедуктивного вывода в виде формул исчисления высказываний и исчисления предикатов первого порядка, владеть методами автоматического доказательства теорем, используя базы знаний и методы логического программирования.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов: Введение. Предмет математической логики. Автоматическое доказательство теорем. Принцип резолюции для логики высказываний. Принцип резолюции для логики предикатов. Модификации принципа резолюции. Аналитические таблицы для логики высказываний. Аналитические таблицы для логики предикатов. Вопросно – ответные системы.

Аннотация дисциплины

Финансовая математика – Б2.В.ДВ.2.2

Цель дисциплины: изложение методов количественного финансового анализа, необходимого для осуществления широкого круга разнообразных расчетов, с которыми сталкиваются финансисты-аналитики, бухгалтеры и экономисты в банках, финансовых отделах производственных и коммерческих организациях.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов: Простые проценты. Вычисления на основе простых процентных ставок и простых учетных ставок. Сложные проценты. Вычисления на основе сложных процентных ставок и сложных учетных ставок. Учет инфляции при вычислении параметров финансовых операций. Уравнение эквивалентности. Принцип эквивалентности финансовых последствий. . Изменение условий коммерческих сделок на основе принципа финансовой эквивалентности. Финансовые ренты. Классификация и параметры рент. Применение к финансовым операциям. Численные методы в финансовых расчетах. Определение размера процентной ставки с помощью метода линейной интерполяции или пакета компьютерных программ Excel. Финансовые контракты. Доходность портфеля облигаций. Определение доходности по облигациям. Показатели эффективности инвестиций

Аннотация дисциплины

Квалиметрия – Б2.В.ДВ.3.1

Цель дисциплины: обучение студентов методологии и проблематике комплексного количественного оценивания качества объектов любой природы (одушевленных или неодушевленных; предметов или процессов; продуктов труда или продуктов природы) имеющих материальный или духовный характер, имеющих искусственное или естественное происхождение.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов: Оценка качества. Структура квалитологии. Введение в квалиметрию. Показатели качества. Методы оценки качества. Показатели качества в предметных квалиметриях. Управление качеством. Инструменты управления качеством.

Аннотация дисциплины

Информационные технологии в менеджменте – Б2.В.ДВ.3.2

Цель дисциплины: изучение основ современных информационных технологий, тенденций их развития, обучение студентов применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов: Введение в информационные технологии. Компьютерные сети. Общая характеристика сети Internet. Основные службы и сервисы Internet. Способы подключения к Internet. Получение информации из Internet. Поиск информации в World Wide Web. Электронная почта. Средства создания и редактирования Web-страниц. Компьютерная безопасность.

Аннотация дисциплины

Механика – Б2.В.ОД.1

Цель дисциплины: формирование у студентов системы знаний в области механики, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий в тех областях техники, в которых они будут трудиться.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: Динамика материальной точки и абсолютно твердого тела. Законы сохранения в механике. Основы теории колебаний механических систем.

Аннотация дисциплины

Сети ЭВМ и средства коммуникаций – Б2.В.ОД.2

Цель дисциплины: приобретение базовых знаний и навыков относительно принципов построения, функционирования и эксплуатации основных аппаратных и программных компонентов сетей ЭВМ и телекоммуникационного оборудования различного класса и назначения.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 5.

Содержание разделов: Введение. Сетевые операционные системы. Стандартные технологии локальных сетей и первые глобальные сети. Задачи построения сетей ЭВМ. Топология физических связей и адресация узлов сети. Коммутация и мультиплексирование. Структуризация транспортной инфраструктуры сетей. Конвергенция компьютерных и телекоммуникационных сетей. Стандартизация компьютерных сетей. Требования к современным сетям ЭВМ и средствам коммуникаций

Аннотация дисциплины

Инженерная графика – Б2.В.ОД.3

Цель дисциплины: выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, составления конструкторской и технической документации.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: Предмет Инженерная графика. Цели и задачи, значение дисциплины в подготовке квалифицированного инженера. Система стандартов ЕСКД. ГОСТ 2.301-68...2.304-81. Теоретические основы получения изображений на чертеже. Метод проекций. Ортогональное (прямоугольное) проецирование. Проецирование на две и три взаимно перпендикулярные плоскости проекций. Точка. Проецирование точки на дополнительную плоскость проекций. Прямая. Плоскость. Взаимное положение точки, прямой и плоскости. Поверхности гранные и поверхности вращения. Точка, линия на поверхности. Пересечение поверхности плоскостью. Определение натуральной величины сечения. Виды, разрезы, сечения (ГОСТ 2.305-68). Аксонометрические изображения. Виды изделий и виды конструкторской документации. Стадии разработки конструкторской документации (КД). Требования к отдельным видам конструкторских документов. Печатный узел (сборочный чертеж)

Аннотация дисциплины

Методы оптимизации – Б2.В.ОД.4

Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний, практических навыков по вопросам, касающимся принятия оптимальных управленческих решений; обучение студентов применению методов решения задач однокритериальной и многокритериальной оптимизации.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: Введение. Постановка задачи оптимизации. Численные методы одномерной минимизации. Методы многомерной безусловной минимизации. Задача линейного программирования (ЗЛП). Транспортная задача. Задачи условной оптимизации. Задачи дискретной оптимизации. Принятие решений в игровых ситуациях. Задачи векторной оптимизации

Аннотация дисциплины

Физико-химические основы технологических процессов – Б2.В.ОД.5

Цель дисциплины: изучение основ электроматериаловедения и основных видов конструкционных материалов для последующего использования полученных знаний в практической деятельности

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 2 «Математический и естественнонаучный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 3.

Содержание разделов: Основные сведения о строении материалов. Классификация электротехнических материалов. Диэлектрические материалы. Проводниковые материалы. Магнитные материалы. Полупроводники

Аннотация дисциплины

Метрология и сертификация – Б3.Б.1

Цель дисциплины: изучение основных закономерностей, на которых базируются нормы и стандарты по стандартизации и сертификации, принципов построения стандартов, их категорий и видов, основ технических измерений.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов: Теоретические основы метрологии. Метрология как деятельность. Основы метрологического обеспечения производства. Теоретические основы сертификации. Основы деятельности по сертификации. Порядок проведения работ в области по сертификации. Сертификация систем качества.

Аннотация дисциплины

Технология и организация производства продукции и услуг – Б3.Б.2

Цель дисциплины: изучение принципов и методов технологии и организации производства продукции и услуг.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов: Технологическая подготовка производства. Термины и определения. Организация подготовки производства и процесс перехода на выпуск новой продукции; планирование процессов создания и освоения новых изделий. Комплекс задач и работ по созданию новой техники; основы организации рационализации, изобретательства и патентного дела. Цикл «исследование производства», роль науки в техническом процессе и совершенствовании производства; научная организация труда; организация технического нормирования. Основные этапы производства изделий, типовые технические процессы изготовления деталей, сборки, испытаний и регулирования; технологическая оснастка. Организация основного производства; организация технического обслуживания. Технологичность конструкций и основные показатели технологичности; технологические основы формирования качества и производительности труда. Организация НИР и ОКР, конструкторская подготовка производства, материалы, конструкторско-технологическая документация. Экономическая эффективность техпроцессов и экономические основы конструкторской проработки изделий.

Аннотация дисциплины

Статистические методы в управлении качеством – БЗ.Б.3

Цель дисциплины: изучение студентами статистических методов для управления качеством объектов технического регулирования.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 7.

Содержание разделов: Статистическое обеспечение качества. Распределения дискретных признаков качества. Распределения непрерывных признаков качества. Выборки значений показателя качества. Проверка

статистических гипотез. Приёмочный контроль по качественному признаку. Приёмочный контроль по количественному признаку. Контрольные карты. Инструменты контроля качества. Развертывание функции качества. Анализ причин возможных ошибок и их последствий

Аннотация дисциплины

Информационное обеспечение, базы данных – БЗ.Б.4

Цель дисциплины: формирование навыков ценностно-информационного подхода к проблемам в управлении качеством и обеспечение защиты информации.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 5.

Содержание разделов: Файловые системы и СУБД. Базовые функции и типовая организация СУБД. Ранние подходы к организации БД (иерархические и сетевые модели). Реляционный подход к организации БД. Основные концепции и термины. Реляционная модель данных. Реляционная алгебра. Концептуальное, логическое и физическое моделирование баз данных. Семантические модели данных. Язык реляционных баз данных - SQL. Функции и основные возможности. Операторы определения и манипулирования схемой БД. Запросы и операторы SQL для манипулирования данными. Внутренняя организация реляционных СУБД. Структуры внешней памяти, методы организации индексов.

Аннотация дисциплины

Информационные технологии в управлении качеством и защита информации – БЗ.Б.5

Цель дисциплины: формирование навыков ценностно-информационного подхода к проблемам в управлении качеством и обеспечение защиты информации.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата

27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 7.

Содержание разделов: Введение. Элементы теории информации и теории чисел. Информационная безопасность компьютерных систем. Парольные системы. Традиционные симметричные криптосистемы. Современные симметричные криптосистемы. Асимметричные криптосистемы. Управление криптографическими ключами.

Аннотация дисциплины

Управление процессами – БЗ.Б.6

Цель дисциплины: обучение студентов прогрессивным современным методам управления, позволяющие построить системы бизнес – процессов организации и управления этими бизнес – процессами для достижения максимальной эффективности деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов: Предмет и основное содержание курса. Генеалогическое древо искусства управления. Предмет, объект изучения, цель и задачи. Сущность и функции бизнес - процессов. Термины и определения. Модель оперирующей системы бизнес-процессов организации. Системный подход в управлении организациями. Типы процессов управления. Функции управления; организация, планирование, мотивация, контроль, маркетинг, их анализ и оптимизация процесса управления. Структура подразделений, выделение процессов организации, декомпозиция, сеть процессов, управление и регламентация процессов. Требования стандартов МС ИСО 9001: 20001 на систему управления процессом, методика моделирования процессов. Функциональные возможности программных продуктов. Методика регламентации бизнес-процессов. Методики моделирования бизнес-процессов и рекомендации по их применению. Разработка и внедрение системы стратегического управления и системы управления бизнес-процессами. Система стратегических целей и показателей, привязка к бизнес-процессами. Интеграция системы стратегического управления с системой управления бизнес – процессами.

Структура системы целей, показателей и критериев. Разработка и внедрение систем стратегического процессного управления. Документированные процедуры при внедрении СУБП и подготовке к сертификации системы менеджмента по МС ИСО 9001:2000.

Аннотация дисциплины

Средства и методы управления качеством – БЗ.Б.7

Цель дисциплины: приобретение студентами знаний и навыков, необходимых для: выявления потребностей потребителей и повышению эффективности производства, установления основных переменных процессов и осуществление контроля над ними.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технических системах). Количество зачетных единиц – 5.

Содержание разделов: Средства и методы управления качеством. Термины и определения. Семь простых инструментов контроля качества. Семь новых инструментов управления качеством. Функция развертывания качества. Комплексные инструменты управления качеством. Методы решения проблем и генерации идей.

Аннотация дисциплины

Безопасность жизнедеятельности – БЗ.Б.8

Цель дисциплины: изучение основных принципов обеспечения безопасности на производстве и в быту.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов: Безопасность жизнедеятельности: термины и определения, нормативно правовые основы. Электробезопасность.

Виброакустика. Производственное освещение. Микроклимат. Тепловое излучение. Пожарная безопасность. Электромагнитная безопасность. Чрезвычайные ситуации.

Аннотация дисциплины

Менеджмент – БЗ.Б.9

Цель дисциплины: формирование базовых представлений о содержании профессиональной управленческой деятельности и развитии основных учений в сфере общего менеджмента.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Основные понятия менеджмента. Содержание и специфика деятельности менеджмента. Профессиональные качества менеджера. Роль менеджмента. Становление и развитие менеджмента. Развитие менеджмента в России. Планирование в системе менеджмента. Этапы стратегического планирования. Внутренняя и внешняя среда организации. Построение организации. Организационные структуры управления. Мотивация персонала. Содержательные и процессуальные теории мотивации. Контроль в системе менеджмента. Лидерство. Власть и личное влияние. Трудовая динамика. Процесс коммуникации. Организационные коммуникации. Принятие решений. Методы принятия решений.

Аннотация дисциплины

Маркетинг – БЗ.Б.10

Цель дисциплины: изучение и овладение комплексом понятий и направлений маркетинговой деятельности, системой маркетинга, формирование у будущих специалистов полного представления о маркетинговой деятельности на предприятии и на рынке как в теоретическом, так и в практическом отношении.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 5.

Содержание разделов: Маркетинг - основа стабильности и развития коммерческой фирмы. Типы рынков и функции маркетинга. Маркетинговая среда. Элементы комплекса маркетинга. Цена и ценообразование в маркетинге. Позиционирование и сегментация. Распределение и сбыт. Маркетинговые коммуникации. Организация маркетинговой деятельности.

Аннотация дисциплины

Всеобщее управление качеством – БЗ.Б.11

Цель дисциплины: предоставление знаний об управлении качеством; формирование навыков в области обеспечения качества продукции, работ, услуг и повышения эффективности производства.

Место дисциплины в структуре ООП: базовая дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Сущность и понятия всеобщего управления качеством. Философия и концепции Деминга, Джурана, Кросби и других «патриархов» качества в модели TQM. Связь TQM с критериями и философией стандартов ИСО 9000 и ИСО 14000. Использование статистических методов – как требование стандарта ИСО 9000:2000. Современные методы управления качеством.

Аннотация дисциплины

Электротехника – БЗ.В.ДВ.1.1

Цель дисциплины: ознакомление студентов с основами теоретической и практической электротехники, с основными свойствами электротехнических устройств, основами электроснабжения и электрических измерений.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи переменного тока: однофазные цепи синусоидального

тока, трехфазные цепи. Периодические несинусоидальные токи электрических цепях. Магнитные цепи и трансформаторы. Электрические машины: машины постоянного тока, асинхронные машины, синхронные машины.

Аннотация дисциплины

Инструментальные средства моделирования – БЗ.В.ДВ.1.2

Цель дисциплины: обучение студентов навыкам работы в современных средствах бизнес-моделирования.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Система и модель. Моделирование систем. Классификация методов моделирования систем. Жизненный цикл моделируемой системы. Имитационное моделирование. Виды имитационного моделирования. Языки имитационного моделирования. Пакеты прикладных программ моделирования систем. Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов. Моделирование логистических процессов. Моделирование процессов производства.

Аннотация дисциплины

Основы электроники – БЗ.В.ДВ.2.1

Цель дисциплины: ознакомление студентов с основами промышленной электроники, с основными характеристиками аналоговых и цифровых электронных устройств и микропроцессорной техники.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Полупроводниковые приборы. Источники вторичного электропитания. Электронные усилители и генераторы. Цифровые электронные устройства. Микропроцессоры. Электронные измерительные приборы.

Аннотация дисциплины

Программно-технические средства компьютеризированного производства – БЗ.В.ДВ.2.2

Цель дисциплины: ознакомление студентов с принципами построения компьютеризированных производств, в т.ч. гибких автоматизированных производств с использованием робототехнических устройств.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Компьютеризированные производства, основные понятия. Программно-аппаратные средства компьютеризированных производств. Гибкие автоматизированные производства. Назначение. Принципы построения. Виды и конструкции манипуляторов. Виды робототехнических устройств. Принципы проектирования гибких автоматизированных производств. Гибкие производственные модули. Производственный цикл в механическом производстве.

Аннотация дисциплины

Документированное обеспечение СМК – БЗ.В.ДВ.3.1

Цель дисциплины: овладение основами оформления документов и надлежащей организацией документооборота согласно требованиям ГОСТа.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 3.

Содержание разделов: Основные понятия делового документооборота. Содержание, цели и задачи курса. История развития делового документооборота. Нормативно-методическая база документирования. Основные требования к составлению и оформлению документа. Системы документации. Деловая корреспонденция. Организация документооборота. Формирование и хранение дел.

Аннотация дисциплины

Деловой документооборот – БЗ.В.ДВ.3.2

Цель дисциплины: овладение основами оформления документов и надлежащей организацией документооборота согласно требованиям ГОСТа.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 3.

Содержание разделов: Основные понятия делового документооборота. Содержание, цели и задачи курса. История развития делового документооборота. Нормативно-методическая база документирования. Основные требования к составлению и оформлению документа. Системы документации. Деловая корреспонденция. Организация документооборота. Формирование и хранение дел.

Аннотация дисциплины

Управление рисками – БЗ.В.ДВ.4.1

Цель дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний в области управления рисками и формирование компетенций, позволяющих принимать эффективные управленческие решения с учетом риска.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление

качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 2.

Содержание разделов: Введение в риск-менеджмент. Неопределенность и риск. Основные подходы к классификации рисков. Стратегические риски. Операционные риски организации. Финансовые риски. Природные и экологические риски. Риски, связанные с человеческим фактором. Диагностика и картографирование рисков. Основные методы оценки рисков. Методы (способы) управления рисками. Функция управления риском.

Аннотация дисциплины

Основы антикризисного управления – БЗ.В.ДВ.4.2

Цель дисциплины: обучение студентов методологии распознавания, диагностики, предотвращения кризисов, управлению организацией в условиях кризиса, определению путей выхода из кризиса.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 2.

Содержание разделов: Общие основы антикризисного управления. Правовые основы антикризисного управления. Финансовый анализ неплатежеспособного предприятия. Процедура банкротства (ликвидации) предприятия. Стратегия и тактика антикризисного управления. Инвестиции и инновации в антикризисном управлении. Человеческий фактор

антикризисного управления. Роль профсоюзов в антикризисном управлении. Маркетинг в антикризисном управлении. Зарубежный опыт антикризисного управления.

Аннотация дисциплины

Организационное поведение – БЗ.В.ДВ.5.1

Цель дисциплины: сформировать представление об основах организационного поведения в современных условиях.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Введение в организационное поведение. Особенности организационной культуры. Человек в организационной системе. Процессы мотивирования в организации. Групповое поведение работников. Принятие управленческих решений Руководство и лидерство в организации. Особенности коммуникационных процессов. Управление изменениями в организации.

Аннотация дисциплины

Управление человеческими ресурсами – БЗ.В.ДВ.5.2

Цель дисциплины: сформировать представление о системе управления человеческими ресурсами в современной организации.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Система управления персоналом. Кадровое планирование. Набор, отбор и прием кадров. Построение карьеры. Система обучения. Контроль в управлении персоналом. Оценка персонала. Система мотивации персонала. Методы управления персоналом.

Аннотация дисциплины

Производственный менеджмент – БЗ.В.ДВ.6.1

Цель дисциплины: ознакомление с основами производственного менеджмента и организации производства, а также с основными принципами управления процессом производства продукции и предоставления услуг в широком межотраслевом разрезе.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 3.

Содержание разделов: Введение в курс. Подготовка и организация производственной деятельности. Организация и планирование

высокотехнологичного производства. Планирование инновационных процессов. Организация производственных процессов. Организация производства непоточными методами. Организация поточного производства. Организация инфраструктуры производства. Организация контроля и управления качеством продукции. Производственное планирование. Оперативное планирование производства. Методы и системы управления производством. Система управления запасами (СУЗ). Автоматизированные системы управления (АСУ) производством. Организация и нормирование труда.

Аннотация дисциплины

Управление предприятием – БЗ.В.ДВ.6.2

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности предприятий в современных условиях рыночной экономики, оценки результативности их деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 3.

Содержание разделов: Экономическая среда функционирования предприятия. Виды и формы предприятий. Предприятие как объект менеджмента. Жизненный цикл предприятия. Производственная деятельность предприятия. Рыночное окружение предприятия.

Инвестиционно-финансовая деятельность предприятия. Маркетинг в деятельности предприятия. Учет, отчетность, анализ деятельности предприятия. Планирование деятельности предприятия. Управленческие решения в деятельности предприятия.

Аннотация дисциплины

Планирование качества – БЗ.В.ДВ.7.1

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области планирования качества продукции.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Основные принципы планирования качества продукции. Планирование качества продукции с использованием коэффициента дефектности. Планирование качества с использованием показателей надежности и долговечности. Планирование качества продукции и ассортимента продукции. Документирование процедур, комплексов программ и планов качества подразделений. Планирование снижения суммарных годовых затрат на устранение неисправностей и отказов оборудования. Определение критериев эффективности планирования качества продукции. Определение условий проверки товаров и услуг по качеству. Гарантии обеспечения качества и гарантийного срока.

Взаимосвязь планирования качества продукции с изменением экономических показателей деятельности предприятия.

Аннотация дисциплины

Планирование качества – БЗ.В.ДВ.7.2

Цель дисциплины: освоение научно-методических и организационно-технических основ сертификации, приобретение навыков применения нормативных документов, усвоение правил и методик организации и проведения работ по сертификации систем качества, аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации, аттестации производств, уяснение нормативно-правовых основ сертификации.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина по выбору блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Сущность, цели и виды сертификации в управлении качеством. Национальная система сертификации. Система аккредитации в Российской Федерации. Орган по сертификации систем качества. Кадровое обеспечение процессов аккредитации и сертификации. Сертификация систем качества и производств.

Аннотация дисциплины

Введение в специальность – БЗ.В.ОД.1

Цель дисциплины: ознакомить студентов с выбранной ими специальностью, с программой обучения, с основными требованиями к профессиональной подготовке, которым они должны соответствовать, а также основами профессиональной этики и основными этапами подготовки студентов в Вузе.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 2.

Содержание разделов: Общая характеристика специальности. Основные понятия менеджмента. Основные понятия менеджмента качества. Жизненный цикл продукции. Формирование качества продукта. Системный и процессный подходы к управлению качеством. Правовые основы обеспечения качества продукции. Международные стандарты ИСО серии 9000. Проведение внутренних и внешних аудитов СМК. Профессиональные требования к аудиторам. Методы управления и контроля качества процессов. Работа в команде. Современные подходы менеджмента качества.

Аннотация дисциплины

Теория организации – БЗ.В.ОД.2

Цель дисциплины: изучение миссии, целей, структуры, функций организации, организационной культуры, основных методов и этапов принятия управленческих решений в организации, централизации и

децентрализации, делегирования полномочий, коммуникационных процессов в организации.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 3.

Содержание разделов: Введение. Основные понятия теории организации. Теория организации в системе наук. Организация как система. Классическая теория организации. Современные направления развития теории организации. Миссии и цели организации. Функции управления организацией. Процессный подход к управлению организацией. Организация и методы принятия решений. Жизненный цикл организации. Организационная культура. Делегирование полномочий. Централизация и децентрализация. Норма контроля. Департаментализация. Структура управления организацией. Организационная структура управления предприятием. Виды организационных структур. Горизонтальные связи управления. Организационные коммуникации. Управление знаниями.

Аннотация дисциплины

Инновационный менеджмент – БЗ.В.ОД.3

Цель дисциплины: изучение основ управления инновационными процессами на предприятии.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата

27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 3.

Содержание разделов: Основные понятия инновационного менеджмента. Инновации как объект управления. Жизненный цикл инноваций. Конструкторская и технологическая подготовка производства нового продукта. Управление инновациями на уровне компании. Организация инновационной деятельности на предприятии. Формирование инновационных стратегий предприятия. Основы управления инновационным проектом. Постановка задачи управления проектом. Расчет временных характеристик проекта. Оптимизация сетевых моделей проекта по ресурсам.

Аннотация дисциплины

Основы обеспечения качества – БЗ.В.ОД.4

Цель дисциплины: подготовка выпускников к профессиональной деятельности по разработке, внедрению и сопровождению систем менеджмента качества в организациях.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 5.

Содержание разделов: Качество - как фактор успеха предприятия и роль процессов жизненного цикла продукции в обеспечении качества. Основные принципы обеспечения качества и суть системы менеджмента

качества СМК. Правовые аспекты обеспечения качества и элементы технического регулирования. Международные стандарты СМК серии ISO-9000. Требования и рекомендации стандартов ISO-9000 к созданию и поддержанию СМК. Требования и рекомендации стандартов ISO-9000 к процессам высшего менеджмента. Требования и рекомендации стандартов ISO-9000 к процессам управления ресурсами предприятия. Требования и рекомендации стандартов ISO-9000 к процессам жизненного цикла продукции. Требования и рекомендации стандартов ISO-9000 к процессам измерения, анализа и улучшения качества.

Аннотация дисциплины

Экономика фирмы – БЗ.В.ОД.5

Цель дисциплины: изучения основных закономерностей экономического развития организации (предприятия) и особенностями его функционирования в условиях рынка.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Экономические основы функционирования организации (предприятия). Внешняя среда предприятия. Уставной капитал. Имущество предприятия. Основные фонды. Производственная мощность предприятия. Износ основных фондов. Амортизация.оборотные средства. Нормирование оборотных средств. Трудовые ресурсы. Производительность

и выработка. Издержки производства и себестоимость продукции показатели. Выручка и прибыль – итоговые показатели деятельности. Рентабельность и анализ безубыточности.

Аннотация дисциплины

Аудит качества – БЗ.В.ОД.6

Цель дисциплины: изучение разновидностей аудита, процедуры аудита, подготовки к нему, способов определения качества проведения последующих действий, а также выработка начальных навыков специалиста для подготовки и проведения аудитов.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: Принципы проведения аудита. Менеджмент программ аудита. Мониторинг и анализ программы аудита. Проведение аудита. Компетентность и оценка аудиторов. Самооценка организации на основе премий по качеству.

Аннотация дисциплины

Исследование систем управления – БЗ.В.ОД.8

Цель дисциплины: исследование системы управления организацией, анализ миссии, целей, структуры, функций организации, диагностика состояния организации, принятие оптимальных решений при реализации функций управления.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 3.

Содержание разделов: Основные понятия. Основные задачи исследования систем управления (ИСУ) организациям. Исследование миссии и целей систем управления организациями. Исследование стратегий управления. Исследование функций управления организацией. Оперативное управление организацией. Информационные аспекты управления. Исследование структур управления. Исследование эффективности систем управления.

Аннотация дисциплины

Методы и средства измерений, испытаний и контроля – БЗ.В.ОД.9

Цель дисциплины: изучение методов и средств измерения, контроля и испытаний для последующего использования в профессиональной деятельности бакалавров.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в

производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 6.

Содержание разделов: Теоретическая (фундаментальная) метрология в управлении качеством. Термины и метрологические понятия (РМГ 29-99). Основные характеристики и классификация измерений. Средства измерений (СИ) и их классификация. Метрологические характеристики СИ традиционные и нормируемые по ГОСТ 8.009-84. Оценка точности измерений: прямых, косвенных и технических. Методы и средства измерений неэлектрических величин электрическими методами. Общие сведения о методах измерения температуры. Измерение температуры контактными методами. Измерительные системы. Методы и средства измерения давления и разности давлений. Методы и средства измерения расхода и количества вещества. Методы и средства анализа состава газов. Методы анализа жидкости. Испытания. Связь испытаний с качеством объекта. Контроль качества. Классификация видов технического контроля.

Аннотация дисциплины

Основы электроэнергетики – БЗ.В.ОД.10

Цель дисциплины: изучение основополагающих представлений об электроэнергетической отрасли, применяемом оборудовании, технологических процессах, экологических аспектах и экономике отрасли.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 4.

Содержание разделов: История развития электроэнергетики. Базовые понятия в электротехнике. Производство электрической энергии. Нетрадиционные возобновляемые источники электроэнергии. Электроэнергетическое оборудование. Передача электроэнергии. Распределение электроэнергии. Электробезопасность и экология. Экономика энергетики.

Аннотация дисциплины

Основы материаловедения – БЗ.В.ОД.11

Цель дисциплины: изучение основ материаловедения и основных видов конструкционных материалов для последующего использования полученных знаний в практической деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: вариативная дисциплина блока 3 «Профессиональный цикл» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 2.

Содержание разделов: Предмет, цели, задачи, роль дисциплины. Физические основы материаловедения. Электропроводность диэлектриков. Поляризация диэлектриков. Электрическая прочность электроизоляционных материалов. Диэлектрические и изоляционные материалы. Полупроводниковые материалы. Работа p - n перехода. Проводниковые материалы. Медь и ее сплавы. Магнетизм. Магнитомягкие материалы. Магнитотвердые материалы. Сверхпроводимость.

Аннотация дисциплины
Физическая культура – Б4

Цель дисциплины: является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина блока 4 «Физическая культура» по направлению подготовки бакалавриата 27.03.02 Управление качеством (профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах). Количество зачётных единиц – 2.

Содержание разделов: Легкая атлетика. Плавание. Волейбол. Самбо: Основы техники безопасности на занятиях. Баскетбол. Футбол. Фитнес – аэробика. Тяжелая атлетика. Специальная медицинская группа.