

# Аннотации дисциплин

## Оглавление

<i>Иностранный язык – Б1.О.01</i> .....	3
<i>Философия – Б1.О.02</i> .....	4
<i>История (история России, всеобщая история) – Б1.О.03</i> .....	5
<i>Культурология – Б1.О.04</i> .....	6
<i>Правоведение – Б1.О.05</i> .....	7
<i>Проектная деятельность – Б1.О.06</i> .....	8
<i>Деловые коммуникации – Б1.О.07</i> .....	9
<i>Безопасность жизнедеятельности – Б1.О.08</i> .....	10
<i>Физическая культура и спорт – Б1.О.09</i> .....	11
<i>Математика – Б1.О.10</i> .....	12
<i>Физика – Б1.О.11</i> .....	13
<i>Экология – Б1.О.12</i> .....	14
<i>Информатика – Б1.О.13</i> .....	15
<i>Информационное обеспечение, базы данных – Б1.О.14</i> .....	16
<i>Информационные технологии в управлении качеством и защита информации – Б1.О.15</i> .....	17
<i>Экономика – Б1.О.16</i> .....	18
<i>Статистические методы в управлении качеством – Б1.О.17</i> .....	19
<i>Метрология и сертификация – Б1.О.18</i> .....	20
<i>Средства и методы управления качеством – Б1.О.19</i> .....	21
<i>Всеобщее управление качеством – Б1.О.20</i> .....	22
<i>Технология и организация производства продукции и услуг – Б1.О.21</i> .....	23
<i>Механика – Б1.О.22</i> .....	24
<i>Основы обеспечения качества – Б1.О.23</i> .....	25
<i>Физико-химические основы технологических процессов – Б1.О.24</i> .....	26
<i>Аудит качества – Б1.О.25</i> .....	27
<i>Защита интеллектуальной собственности – Б1.О.26</i> .....	28
<i>Инженерная графика – Б1.О.27</i> .....	29
<i>Управление рисками – Б1.О.28</i> .....	30
<i>Сертификация СМК – Б1.О.29</i> .....	31
<i>Основы профессиональной деятельности – Б1.Ч.01</i> .....	32
<i>Экономика фирмы – Б1.Ч.02</i> .....	33
<i>Маркетинг – Б1.Ч.03</i> .....	34

<i>Теория менеджмента – Б1.Ч.04</i> .....	35
<i>Инновационный менеджмент – Б1.Ч.05</i> .....	36
<i>Исследование систем управления – Б1.Ч.06</i> .....	37
<i>Основы материаловедения – Б1.Ч.07</i> .....	38
<i>Методы и средства измерений, испытаний и контроля – Б1.Ч.08</i> .....	39
<i>Документированное обеспечение СМК– Б1.Ч.09</i> .....	40
<i>Основы антикризисного управления – Б1.Ч.10</i> .....	41
<i>Основы системного подхода в управлении качеством – Б1.Ч.11</i> .....	42
<i>Основы электроники – Б1.Ч.12</i> .....	43
<i>Основы электроэнергетики – Б1.Ч.13</i> .....	44
<i>Производственный менеджмент - Б1.Ч.14</i> .....	45
<i>Теория организации и организационное поведение – Б1.Ч.15</i> .....	46
<i>Управление качеством электроэнергии – Б1.Ч.16</i> .....	47
<i>Электротехника – Б1.Ч.17</i> .....	48
<i>Квалиметрия – Б1.Ч.18</i> .....	49
<i>Управление человеческими ресурсами – Б1.Ч.19</i> .....	50
<i>Планирование качества - Б1.Ч.20</i> .....	51
<i>Спортивные секции - Б1.Ч.21.01.01</i> .....	52
<i>Специальная медицинская группа - Б1.Ч.21.01.02</i> .....	53
<i>Мировые цивилизации и мировые культуры - Б1.Ч.22.01.01</i> .....	54
<i>Социология - Б1.Ч.22.01.02</i> .....	55
<i>Политология – Б1.Ч.22.01.03</i> .....	56
<i>Профессиональная этика – Б4.Ч.01</i> .....	57
<i>Теория информационной безопасности – Б4.Ч.02</i> .....	58

**Аннотация дисциплины**  
**Иностранный язык – Б1.О.01**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	1,2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	1,2 семестр
Лекции	–	–
Практические занятия	24 ч	1,2 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	119,4 ч	1,2 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,6 ч	1,2 семестр

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

**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

### Философия – Б1.О.02

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	7 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	7 семестр
Лекции	8 ч	7 семестр
Практические занятия	4 ч	7 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	59,7 ч	7 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет	0,3 ч	7 семестр

**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.

**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

### *История (история России, всеобщая история) – Б1.О.03*

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	1 семестр
Лекции	8 ч	1 семестр
Практические занятия	8 ч	1 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	55,7 ч	1 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет	0,3 ч	1 семестр

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

**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

### Культурология – Б1.О.04

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	3 семестр
Лекции	8 ч	3 семестр
Практические занятия	4 ч	3 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	59,7 ч	3 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет	0,3 ч	3 семестр

**Цель дисциплины:** ориентирована на формирование у студентов осмысленного отношения к феномену культуры, ясное понимание роли культуры в жизни любого цивилизованного общества и способствует развитию интеллекта, интереса к искусству как части культуры, стремлению приобщиться к культурным ценностям как необходимому условию овладения профессией, служебного роста, развития творческой личности.

**Содержание разделов:** Культура: структура и функции, типология культуры, история культурологической мысли, первобытная культура, культура древних цивилизаций: Египет, Индия, Китай, культура античного мира: Древняя Греция и Древний Рим, культура западноевропейского средневековья, культура Возрождения, западноевропейская культура Нового времени, древнерусская культура, культура Московской Руси XIV-XVII вв, русская культура века Просвещения, «Золотой век» русской культуры, «Серебряный век» русской культуры, советская культура и современная Россия, глобальные проблемы современной социокультурной ситуации.

## Аннотация дисциплины

### Правоведение – Б1.О.05

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	5 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	5 семестр
Лекции	8 ч	5 семестр
Практические занятия	4 ч	5 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	59,7 ч	5 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет	0,3 ч	5 семестр

**Цель дисциплины:** формирование высокого уровня правосознания и правовой культуры, выражающегося в общественно-осознанном, социально-активном правомерном поведении, ответственности и добровольности, реализации не только личного, но и общественного интереса, способствующего утверждению в жизни принципов права и законности.

#### **Основные разделы дисциплины:**

Право в системе социальных норм. Соотношение права и морали. Виды правовых норм. Понятие и виды источников права. Система институтов и отраслей права. Правовые отношения. Предпосылки возникновения правоотношений. Взаимосвязь норм права и правоотношений. Понятие и виды субъектов права. Правоспособность и дееспособность. Субъективные права и обязанности как юридическое содержание правоотношений. Объекты правоотношений. Классификация юридических фактов. Правовое государство и его основные характеристики. Возникновение и развитие правового государства. Правовой статус личности: понятие, структура, виды (общий, специальный, индивидуальный). Основные права и свободы человека и гражданина.

Понятие правосознания. Место и роль правосознания в системе форм общественного сознания. Структура правосознания. Правовая психология и правовая идеология. Виды правосознания. Взаимодействие права и правосознания. Понятие и структура правовой культуры общества и личности. Знание, понимание, уважение к праву, активность в правовой сфере. Правовой нигилизм и правовой идеализм. Правовое воспитание как целенаправленное формирование правовой культуры граждан. Понятие и виды правомерного поведения. Правовая активность личности. Стимулирование правомерных действий. Понятие и признаки правонарушений. Виды правонарушений, состав правонарушения. Юридическая ответственность: понятие, признаки, виды. Презумпция невиновности.

Законность и целесообразность. Укрепление законности – условие формирования правового государства. Законность и произвол. Гарантии законности. Ценность и объективная необходимость правопорядка. Соотношение законности, правопорядка и демократии. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Объекты авторского права. Основы информационного права.

**Аннотация дисциплины**  
**Проектная деятельность – Б1.О.06**

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	2 семестр
Лекции	8 ч	2 семестр
Практические занятия	8 ч	2 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	55,7 ч	2 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет	0,3 ч	2 семестр

**Цель дисциплины:** целью освоения дисциплины «Проектная деятельность» является подготовка студентов к профессиональной деятельности и формирование у них умений и навыков для решения нестандартных задач, и реализации проектов во взаимодействии с другими обучающимися.

**Содержание разделов:** Теоретические основы проектной деятельности. Проектный продукт. Технология работы над проектным продуктом. Выполнение индивидуального проекта. Выбор темы проекта и формы проектного продукта. Планирование работы над проектом. Консультационно-организационные занятия. Представление и оценивание проектного продукта.



**Аннотация дисциплины**  
**Деловые коммуникации – Б1.О.07**

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч	3 семестр
Лекции	8 ч	3 семестр
Практические занятия	8 ч	3 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	91,7 ч	3 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет	0,3 ч	3 семестр

**Цель дисциплины:** формирование у студентов теоретических знаний и практических умений при решении профессиональных, социальных и этических проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности.

**Содержание разделов:** Понятие и происхождение деловой коммуникации. Специфика формирования этических норм ряда профессий. Особенности деловой коммуникации в современном мире. Гуманизм и право на защиту личной информации. Основные принципы профессиональной этики. Виды профессиональной этики. Кодексы профессиональной этики. Правовое регулирование профессии. Деловые коммуникации в системе этикетных норм. Отношения в коллективе. Деловые переговоры и переписка. Деловое общение по телефону. Деловое общение в интернете. Требования к оформлению сайта компании. Международные нормы делового и профессионального общения. Национальные особенности деловых взаимоотношений. Корпоративная этика. Управление корпоративным общением: социально-психологические методы. Значение этических регуляторов в современной экономической деятельности.

## Аннотация дисциплины

### *Безопасность жизнедеятельности – Б1.О.08*

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	6 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч	6 семестр
Лекции	8 ч	6 семестр
Практические занятия	8 ч	6 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	91,7 ч	6 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет	0,3 ч	6 семестр

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

**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**  
**Физическая культура и спорт – Б1.О.09**

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	1,2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	1,2 семестр
Лекции	–	–
Практические занятия	8 ч	1,2 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	63,4 ч	1,2 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет	0,6 ч	1,2 семестр

**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.

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

## Аннотация дисциплины

### *Математика – Б1.О.10*

Трудоемкость в зачетных единицах:	11	1,2,3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	396 ч	1,2,3 семестр
Лекции	36 ч	1,2,3 семестр
Практические занятия	32 ч	1,2,3 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	320,5 ч	1,2,3 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	7,5 ч	1,2,3 семестр

**Цель дисциплины:** изучение математических моделей, выражающих разнообразные функциональные взаимозависимости окружающего мира, для последующего их применения в организационно-управленческой и предпринимательской деятельности.

**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 – Б1.О.11

Трудоемкость в зачетных единицах:	8	1,2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	288 ч	1,2 семестр
Лекции	24 ч	1,2 семестр
Практические занятия	16 ч	1,2 семестр
Лабораторные работы	16 ч	1,2 семестр
Самостоятельная работа	247,4 ч	1,2 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,6 ч	1,2 семестр

**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.

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

## Аннотация дисциплины

Экология – Б1.О.12

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	8 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	8 семестр
Лекции	8 ч	8 семестр
Практические занятия	8 ч	8 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	127,7 ч	8 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	8 семестр

**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.

**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

### *Информатика – Б1.О.13*

Трудоемкость в зачетных единицах:	8	1,2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	288 ч	1,2 семестр
Лекции	16 ч	1,2 семестр
Практические занятия	16 ч	1,2 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	255,4 ч	1,2 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,6 ч	1,2 семестр

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

**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

### *Информационное обеспечение, базы данных – Б1.О.14*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	7 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	7 семестр
Лекции	12 ч	7 семестр
Практические занятия	12 ч	7 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	119,7 ч	7 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	7 семестр

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

**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 – Б1.О.15*

Трудоемкость в зачетных единицах:	5	9 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	180 ч	9 семестр
Лекции	12 ч	9 семестр
Практические занятия	12 ч	9 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	153,5 ч	9 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	9 семестр

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

**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

### Экономика – Б1.О.16

Трудоемкость в зачетных единицах:	6	2,3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	216 ч	2,3 семестр
Лекции	24 ч	2,3 семестр
Практические занятия	16 ч	2,3 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	175,4 ч	2,3 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,6 ч	2,3 семестр

**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.

**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

### *Статистические методы в управлении качеством – Б1.О.17*

Трудоемкость в зачетных единицах:	7	5,6 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	252 ч	5,6 семестр
Лекции	20 ч	5,6 семестр
Практические занятия	20 ч	5,6 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	209,2 ч	5,6 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой, Экзамен	2,8 ч	5,6 семестр

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

**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

### *Метрология и сертификация – Б1.О.18*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	4 семестр
Лекции	12 ч	4 семестр
Практические занятия	12ч	4 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	117,5 ч	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	4 семестр

**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.

**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

### *Средства и методы управления качеством – Б1.О.19*

Трудоемкость в зачетных единицах:	6	7 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	216 ч	7 семестр
Лекции	12 ч	7 семестр
Практические занятия	12 ч	7 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	181,2 ч	7 семестр
Курсовые проекты (работы)	8,3 ч	7 семестр
Экзамен	2,5 ч	7 семестр

**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.

**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

### *Всеобщее управление качеством – Б1.О.20*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	9 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	9 семестр
Лекции	16 ч	9 семестр
Практические занятия	12 ч	9 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	113,5 ч	9 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	9 семестр

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

**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

### *Технология и организация производства продукции и услуг – Б1.О.21*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	8 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	8 семестр
Лекции	12 ч	8 семестр
Практические занятия	8 ч	8 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	121,5 ч	8 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	8 семестр

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

**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

### *Механика – Б1.О.22*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	4 семестр
Лекции	16 ч	4 семестр
Практические занятия	12 ч	4 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	113,5 ч	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	4 семестр

**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.

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



**Аннотация дисциплины**  
**Основы обеспечения качества – Б1.О.23**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	4 семестр
Лекции	16 ч	4 семестр
Практические занятия	16 ч	4 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	109,5 ч	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	4 семестр

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

**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

### *Физико-химические основы технологических процессов – Б1.О.24*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	5 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	5 семестр
Лекции	12 ч	5 семестр
Практические занятия	8 ч	5 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	121,5 ч	5 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	5 семестр

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

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

**Аннотация дисциплины**  
**Аудит качества – Б1.О.25**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	9 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	9 семестр
Лекции	12 ч	9 семестр
Практические занятия	12 ч	9 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	117,5 ч	9 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	9 семестр

**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.

**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

### *Защита интеллектуальной собственности – Б1.О.26*

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	9 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч	9 семестр
Лекции	8 ч	9 семестр
Практические занятия	4 ч	9 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	95,7 ч	9 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	9 семестр

**Цель дисциплины:** освоение студентами проблематики правового регулирования отношений, связанных с использованием и охраной результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (объектов интеллектуальной собственности).

**Содержание разделов:** Общие положения о праве интеллектуальной собственности. Авторское право. Права смежные с авторскими. Патентное право. Право на селекционное достижение. Право на топологии интегральных микросхем. Право на секрет производства. Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров (работ, услуг) и предприятий. Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.

**Аннотация дисциплины**  
**Инженерная графика – Б1.О.27**

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч	4 семестр
Лекции	8 ч	4 семестр
Практические занятия	8 ч	4 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	91,7 ч	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	4 семестр

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

**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**  
**Управление рисками – Б1.О.28**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	9 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	9 семестр
Лекции	8 ч	9 семестр
Практические занятия	8 ч	9 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	127,7 ч	9 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	9 семестр

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

**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**  
**Сертификация СМК – Б1.О.29**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	8 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	8 семестр
Лекции	12 ч	8 семестр
Практические занятия	12 ч	8 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	119,7 ч	8 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	8 семестр

**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.

**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

### Основы профессиональной деятельности – Б1.Ч.01

Трудоемкость в зачетных единицах:	5	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	180 ч	3 семестр
Лекции	12 ч	3 семестр
Практические занятия	8 ч	3 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	157,5 ч	3 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	3 семестр

**Цель дисциплины:** создать у студентов представление о содержании профессиональной деятельности по направлению обучения. Познакомить с основными функциями, которые может обеспечивать служба на предприятии, а также со спецификой.

**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**  
**Экономика фирмы – Б1.Ч.02**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	4 семестр
Лекции	12 ч	4 семестр
Практические занятия	12 ч	4 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	119,7 ч	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	4 семестр

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

**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

### Маркетинг – Б1.Ч.03

Трудоемкость в зачетных единицах:	5	5 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	180 ч	5 семестр
Лекции	12 ч	5 семестр
Практические занятия	8 ч	5 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	149,2 ч	5 семестр
Курсовые проекты (работы)	8,3 ч	5 семестр
Экзамен	2,5 ч	5 семестр

**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.

**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**  
**Теория менеджмента – Б1.Ч.04**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	3 семестр
Лекции	12 ч	3 семестр
Практические занятия	8 ч	3 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	121,5 ч	3 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	3 семестр

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

**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

### *Инновационный менеджмент – Б1.Ч.05*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	10 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	10 семестр
Лекции	12 ч	10 семестр
Практические занятия	8 ч	10 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	121,5 ч	10 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	10 семестр

**Цель дисциплины:** изучение основ управления инновационными процессами на предприятии.

**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

### *Исследование систем управления – Б1.Ч.06*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	8 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	8 семестр
Лекции	8 ч	8 семестр
Практические занятия	8 ч	8 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	127,7 ч	8 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	8 семестр

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

**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**  
**Основы материаловедения – Б1.Ч.07**

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	5 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч	5 семестр
Лекции	12 ч	5 семестр
Практические занятия	8 ч	5 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	87,7 ч	5 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	5 семестр

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

**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

### *Методы и средства измерений, испытаний и контроля – Б1.Ч.08*

Трудоемкость в зачетных единицах:	6	5 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	216 ч	5 семестр
Лекции	12 ч	5 семестр
Практические занятия	8 ч	5 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	185,2 ч	5 семестр
Курсовые проекты (работы)	8,3 ч	5 семестр
Экзамен	2,5 ч	5 семестр

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

**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

### Документированное обеспечение СМК– Б1.Ч.09

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	10 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч	10 семестр
Лекции	8 ч	10 семестр
Практические занятия	8 ч	10 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	91,7 ч	10 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	10 семестр

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

**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

### Основы антикризисного управления – Б1.Ч.10

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	8 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч	8 семестр
Лекции	8 ч	8 семестр
Практические занятия	8 ч	8 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	91,7 ч	8 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	8 семестр

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

**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

### *Основы системного подхода в управлении качеством – Б1.Ч.11*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	7 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	7 семестр
Лекции	12 ч	7 семестр
Практические занятия	12 ч	7 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	117,5 ч	7 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	7 семестр

**Цель дисциплины:** обучение студентов теоретическим основам системного анализа.

**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**  
**Основы электроники – Б1.Ч.12**

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	7 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч	7 семестр
Лекции	12 ч	7 семестр
Практические занятия	8 ч	7 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	87,7 ч	7 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	7 семестр

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

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

**Аннотация дисциплины**  
**Основы электроэнергетики – Б1.Ч.13**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	9 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	9 семестр
Лекции	12 ч	9 семестр
Практические занятия	8 ч	9 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	121,5 ч	9 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	9 семестр

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

**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

### *Производственный менеджмент - Б1.Ч.14*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	8 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	8 семестр
Лекции	8 ч	8 семестр
Практические занятия	8 ч	8 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	127,7 ч	8 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	8 семестр

**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.

**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

### *Теория организации и организационное поведение – Б1.Ч.15*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	6 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	6 семестр
Лекции	12 ч	6 семестр
Практические занятия	8 ч	6 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	121,5 ч	6 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	6 семестр

**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, представление об основах организационного поведения в современных условиях.

**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

### Управление качеством электроэнергии – Б1.Ч.16

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	10 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	10 семестр
Лекции	12 ч	10 семестр
Практические занятия	8 ч	10 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	121,5 ч	10 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	10 семестр

**Цель дисциплины:** изучение основ построения систем управления качеством продукции, на примере электрической энергии.

**Содержание разделов:** Система качества. Общие положения. Качество электрической энергии. Средства измерения показателей качества электроэнергии. Контроль и анализ качества электрической энергии. Система управления качеством электроэнергии.

**Аннотация дисциплины**  
**Электротехника – Б1.Ч.17**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	6 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	6 семестр
Лекции	12 ч	6 семестр
Практические занятия	12 ч	6 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	119,7 ч	6 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет с оценкой	0,3 ч	6 семестр

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

**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

### *Квалиметрия – Б1.Ч.18*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	6 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	6 семестр
Лекции	12 ч	6 семестр
Практические занятия	8 ч	6 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	121,5 ч	6 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	–
Экзамен	2,5 ч	6 семестр

**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.

**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

### Управление человеческими ресурсами – Б1.Ч.19

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	6 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	6 семестр
Лекции	12 ч	6 семестр
Практические занятия	8 ч	6 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	121,5 ч	6 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Экзамен	2,5 ч	6 семестр

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

**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**  
**Планирование качества - Б1.Ч.20**

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	10 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч	10 семестр
Лекции	8 ч	10 семестр
Практические занятия	8 ч	10 семестр
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа	91,7 ч	10 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	-
Зачет с оценкой	0,3 ч	10 семестр

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

**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

### *Элективные дисциплины по физической культуре и спорту*

#### *Спортивные секции - Б1.Ч.21.01.01*

Трудоемкость в зачетных единицах:	–	1,2,3,4,5,6 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	328 ч	1,2,3,4,5,6 семестр
Лекции	–	–
Практические занятия	24 ч	1,2,3,4,5,6 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	302,2	1,2,3,4,5,6 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет	1,8 ч	1,2,3,4,5,6 семестр

**Цель дисциплины:** Содействие физическому развитию, воспитание гармонично развитой личности, привитие интереса к систематическим занятиям физической культурой и спортом, подготовка к выполнению нормативов.

**Содержание разделов:** Физическая культура и спорт в России. Сведения о строении и функциях организма. Влияние физических упражнений на организм занимающихся. Гигиена, врачебный контроль и самоконтроль. Места занятий и инвентарь. Общая и специальная физическая подготовка. Контрольные игры и соревнования.

## Аннотация дисциплины

### Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

#### Специальная медицинская группа - Б1.Ч.21.01.02

Трудоемкость в зачетных единицах:	–	1,2,3,4,5,6 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	328 ч	1,2,3,4,5,6 семестр
Лекции	–	–
Практические занятия	24 ч	1,2,3,4,5,6 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	302,2	1,2,3,4,5,6 семестр
Курсовые проекты (работы)	–	–
Зачет	1,8 ч	1,2,3,4,5,6 семестр

**Цель дисциплины:** оздоровление, содействие всестороннему гармоничному развитию личности.

**Содержание разделов:** Основы знаний. Легкая атлетика. Подвижные игры и спортивные игры. Гимнастика. Лыжная подготовка. Развитие двигательных способностей. Оздоровительная и корригирующая гимнастика.

## Аннотация дисциплины

### Элективные дисциплины

#### *Мировые цивилизации и мировые культуры - Б1.Ч.22.01.01*

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	3 семестр
Лекции	4 ч	3 семестр
Практические занятия	4 ч	3 семестр
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа	63,7 ч	3 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	-
Экзамен	0,3 ч	3 семестр

**Цель дисциплины:** Изучение мирового цивилизационного и культурного опыта развития человечества.

**Содержание разделов:** Цивилизация как предмет гуманитарного знания. Мировые и локальные цивилизации, динамика их взаимодействия. Первобытный период в истории человечества. Локальные очаги первых цивилизаций. Этапы становления и развития древнегреческой цивилизации. Историографические концепции древнеримской цивилизации. Периодизация западного Средневековья и его характерные признаки.

**Аннотация дисциплины**  
**Элективные дисциплины**  
**Социология - Б1.Ч.22.01.02**

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	3 семестр
Лекции	4 ч	3 семестр
Практические занятия	4 ч	3 семестр
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа	63,7 ч	3 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	-
Зачет	0,3 ч	3 семестр

**Цель дисциплины:** сформировать у студентов общее представление об обществе, основных теоретических подходах к его изучению и наиболее актуальных проблемах современной социологии, влиянии социальных явлений и процессов на экономическую сферу и управление организацией.

**Содержание разделов:** Предметная область социологии. Парадигмы современного социологического знания в понимании объекта и предмета социологии. Личность как субъект и продукт социальных взаимодействий Социальные общности как формы социальной организации индивидов Культура как социальная реальность. Социальные системы и социальные структуры. Общество как система. Институциональные отношения и социальные институты. Социальные процессы.

**Аннотация дисциплины**  
**Элективные дисциплины**  
**Политология – Б1.Ч.22.01.03**

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	3 семестр
Лекции	4 ч	3 семестр
Практические занятия	4 ч	3 семестр
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	63,7 ч	3 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	–
Зачет	0,3 ч	3 семестр

**Цель дисциплины:** формировать навыки анализа политической ситуации в стране и мире, способствовать формированию политического сознания и политического поведения.

**Содержание разделов:** Предмет политологии. Категориальный аппарат. Политическая власть. Политическое лидерство. Политическая элита. Государство как политический институт. Политические режимы. Политические партии, партийные системы и общественно – политические движения. Избирательные системы. Основные политические идеологии современности. История политической мысли



**Аннотация дисциплины**  
**Факультативы**  
**Профессиональная этика – Б4.Ч.01**

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	4 семестр
Лекции	8 ч	4 семестр
Практические занятия	–	–
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	63,7 ч	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	–
Зачет	0,3 ч	4 семестр

**Цель дисциплины:** формирование нравственно-мотивированной, социально-ответственной, целостной и компетентной личности, владеющей этическими знаниями, охватывающими историю и теорию нравственности, методологией осуществления этической экспертизы социальных процессов, существующих и проектируемых правовых норм, а также процессов их реализации.

**Содержание разделов:** Этика как нравственная философия. Этические основания профессии менеджера (логиста, маркетолога, специалиста по управлению персоналом). Профессиональная этика специалиста: основные особенности профессии, нравственные основы, этические аспекты.

## Аннотация дисциплины

### Факультативы

#### *Теория информационной безопасности – Б4.Ч.02*

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	4 семестр
Лекции	8 ч	4 семестр
Практические занятия	–	–
Лабораторные работы	–	–
Самостоятельная работа	63,7 ч	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	–
Зачет	0,3 ч	4 семестр

**Цель дисциплины:** формирование системных знаний по проблеме обеспечения комплексной защиты информационных ресурсов и управлению информационными рисками, а также практических навыков безопасной работы в информационных системах.

**Содержание разделов:** Основы информационной безопасности. Основные понятия информационной безопасности, структура мер в области информационной безопасности, кратко описываются меры законодательного, административного, процедурного и программно-технического уровней. Взгляды на информацию, как объект защиты с выделением характерных свойств защищаемой информации. Виды угроз информационной безопасности; методы и средства борьбы с угрозами информационной безопасности; понятие политики безопасности, существующие типы политик безопасности; действующие стандарты информационной безопасности; нормативные руководящие документы.



