

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Аннотации дисциплин

Оглавление

<i>Аудит качества</i>	3
<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	4
<i>Всеобщее управление качеством</i>	5
<i>Деловые коммуникации</i>	6
<i>Документированное обеспечение СМК</i>	7
<i>Защита интеллектуальной собственности</i>	8
<i>Инженерная графика</i>	9
<i>Инновационный менеджмент</i>	10
<i>Иностранный язык</i>	11
<i>Информатика</i>	12
<i>Информационное обеспечение, базы данных</i>	13
<i>Информационные технологии в управлении качеством и защита информации</i>	14
<i>Исследование систем управления</i>	15
<i>История (история России, всеобщая история)</i>	16
<i>Квалиметрия</i>	17
<i>Квалиметрия</i>	18
<i>Культурология</i>	19
<i>Маркетинг</i>	20
<i>Математика</i>	21
<i>Методы и средства измерений, испытаний и контроля</i>	22
<i>Метрология и сертификация</i>	23
<i>Механика</i>	24
<i>Мировые цивилизации и мировые культуры</i>	25
<i>Основы антикризисного управления</i>	26
<i>Основы материаловедения</i>	27
<i>Основы обеспечения качества</i>	28
<i>Основы профессиональной деятельности</i>	29
<i>Основы системного подхода в управлении качеством</i>	30
<i>Основы электроники</i>	31
<i>Основы электроэнергетики</i>	32
<i>Планирование качества</i>	33
<i>Политология</i>	34
<i>Правоведение</i>	35
<i>Проектная деятельность</i>	36
<i>Производственный менеджмент</i>	37
<i>Профессиональная этика</i>	38
<i>Сертификация СМК</i>	39
<i>Социология</i>	40
<i>Специальная медицинская группа</i>	41
<i>Спортивные секции</i>	42
<i>Средства и методы управления качеством</i>	43
<i>Статистические методы в управлении качеством</i>	44
<i>Теория информационной безопасности</i>	45
<i>Теория менеджмента</i>	46
<i>Теория организации и организационное поведение</i>	47
<i>Технологии и организация производства продукции и услуг</i>	48
<i>Управление качеством электроэнергии</i>	49
<i>Управление рисками</i>	50

<i>Управление человеческими ресурсами</i>	51
<i>Физика</i>	52
<i>Физико-химические свойства технологических процессов</i>	53
<i>Физическая культура и спорт</i>	54
<i>Философия</i>	55
<i>Экология</i>	56
<i>Экономика</i>	57
<i>Экономика фирмы</i>	58
<i>Экономические основы улучшения качества</i>	59
<i>Электротехника</i>	60

Аудит качества

Трудоемкость в зачетных единицах:	9 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	9 семестр - 20 часов;
Практические занятия	9 семестр - 20 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	9 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	9 семестр - 101,5 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	9 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области аудита систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента промышленных предприятий, организаций и государственных учреждений, а также ознакомление с процедурами международного и межрегионального регулирования деятельности в этой области.

Основные разделы дисциплины:

1. Предпосылки возникновения аудитов. Требования к проведению аудита.
2. Нормативные документы по аудиту.
3. Менеджмент программ аудита.
4. Мониторинг и анализ программы аудита.
5. Проведение аудита.
6. Компетентность и оценка аудиторов.
7. Самооценка организации на основе премий по качеству.

Безопасность жизнедеятельности

Трудоемкость в зачетных единицах:	6 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	6 семестр - 12 часов;
Практические занятия	6 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	6 семестр - 83,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	6 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: Изучение основных принципов обеспечения безопасности человека на производстве, в быту для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Основные разделы дисциплины:

1. Нормативно-правовые основы безопасности жизнедеятельности.
2. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.
3. Изучение воздействия вредных и опасных производственных факторов.
4. Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях.
5. Состояние природной среды и устойчивое развитие общества.

Всеобщее управление качеством

Трудоемкость в зачетных единицах:	9 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	9 семестр - 20 часов;
Практические занятия	9 семестр - 20 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	9 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	9 семестр - 101,5 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	9 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: формирование практических навыков применения принципов Всеобщего Управления Качеством, основных элементов стратегии качества и их практической реализации, с учетом анализа составляющих затрат на качество для обеспечения максимальной ценности продукта или услуг для потребителя при минимальной их стоимости, развитие у студентов профессиональных навыков вовлечения в работу по улучшению качества всего персонала.

Основные разделы дисциплины:

1. Сущность и понятия всеобщего управления качеством..
2. Теория всеобщего управления качеством.
3. Философия и концепции «патриархов» качества в модели TQM.
4. Качество и удовлетворенность потребителя.
5. Современные методы управления качеством в области производства и планирования.
6. Современные методы управления качеством в области управления человеческими ресурсами..
7. Экономика качества.
8. Современное осмысление принципов TQM.

Деловые коммуникации

Трудоемкость в зачетных единицах:	5 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	5 семестр - 12 часов;
Практические занятия	5 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	5 семестр - 87,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	5 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучение теоретических знаний и практических навыков в области этики и этикета, совершенствование коммуникативных навыков для делового общения – публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловая переписка, электронные коммуникации; формирование умений логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь.

Основные разделы дисциплины:

1. СТРУКТУРА ЛИЧНОСТИ КАК СУБЪЕКТА КОММУНИКАЦИИ.
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕНИЯ, ДЕЛОВОЙ КОММУНИКАЦИИ.
3. КОНФЛИКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ. УПРАВЛЕНИЕ КОММУНИКАЦИЯМИ В КОНФЛИКТЕ.
4. ВИДЫ И ФОРМЫ ДЕЛОВОЙ КОММУНИКАЦИИ. ДЕЛОВЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ..

Документированное обеспечение СМК

Трудоемкость в зачетных единицах:	10 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	10 семестр - 12 часов;
Практические занятия	10 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	10 семестр - 83,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	10 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: освоение навыков по количественной оценке в сфере управления качеством и использования его результатов в профессиональной деятельности и формирование ключевых компетенций, необходимых для эффективного решения профессиональных задач и организации профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Основные положения процесса управления документацией системы менеджмента качества. Структура документации системы менеджмента качества.
2. Требования к документации стандарта ИСО 9001:2015. Структура и содержание основных документов системы менеджмента качества.
3. Документирование процессов. Документирование описания функций. Задачи и функции делопроизводства.
4. Документирование организационно-распорядительной деятельности и деятельности коллегиальных органов. Основные правила организации документооборота в учреждении.

Защита интеллектуальной собственности

Трудоемкость в зачетных единицах:	9 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	9 семестр - 8 часов;
Практические занятия	9 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	9 семестр - 91,7 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	9 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: сформировать представление об основных объектах интеллектуальной собственности, порядке оформления прав на объекты интеллектуальной собственности и способах защиты и правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в интеллектуальную собственность.
2. Правовые основы интеллектуальной собственности.
3. Правила оформления документов и подачи заявки на объекты интеллектуальной собственности.
4. Патентный поиск по Российским и международным базам данных.

Инженерная графика

Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	4 семестр - 12 часов;
Практические занятия	4 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	4 семестр - 83,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	4 семестр - 0,3 часов;

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

Основные разделы дисциплины:

1. Моделирование.
2. Многогранники. Перпендикулярность. Кривые линии.
3. Кривые поверхности и компьютерное моделирование.
4. Чертежи.

Инновационный менеджмент

Трудоемкость в зачетных единицах:	10 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	10 семестр - 12 часов;
Практические занятия	10 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	10 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	10 семестр - 117,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	10 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: состоит в изучении основных понятий, особенностей и структуры инновационного менеджмента; основ управления инновационными процессами на предприятии; управления инновационными проектами; знакомство с достижениями мировой и отечественной науки и практики управления эффективной инновационной деятельностью, способствующей повышению конкурентоспособности предприятия и обеспечивающей развитие и выживание хозяйствующего субъекта в условиях изменяющейся внешней среды.

Основные разделы дисциплины:

1. Теоретические основы инновационного менеджмента.
2. Инновации и инновационный процесс как объект менеджмента.
3. Организация инновационной деятельности.
4. Управление инновациями на уровне компании.
5. Формирование и выбор инновационных стратегий предприятия.
6. Основы управления инновационным проектом.
7. Финансирование и государственное регулирование инновационной деятельности.
8. Инновации как объекты интеллектуальной собственности. Коммерциализация инноваций.

Иностранный язык

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 2; 2 семестр - 2; всего - 4
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	не предусмотрено учебным планом
Практические занятия	1 семестр - 20 часов; 2 семестр - 20 часов; всего - 40 часов
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 51,7 час; 2 семестр - 51,7 час; всего - 103,4 часа
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов; 2 семестр - 0,3 часов; всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: приобретение языковых навыков, необходимых для формирования у учащихся способности вести коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач в их профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Повторение: времена группы Present Simple, Present Continuous Active. Stative Verbs.
2. Повторение: времена группы Past Simple, Past Continuous Active. Would, used to do, be/get used to.
3. Повторение: времена группы Perfect Active, сравнение с Past Simple.
4. Повторение: способы выражения Future.
5. Страдательный залог. Особенности страдательного залога.
6. Модальные глаголы. Страдательный залог после модальных глаголов.
7. Эквиваленты модальных глаголов и вероятностные значения.
8. Косвенная речь. Согласование времен.

Информатика

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 4; 2 семестр - 4; всего - 8
Часов (всего) по учебному плану:	288 часов
Лекции	1 семестр - 16 часов; 2 семестр - 16 часов; всего - 32 часа
Практические занятия	1 семестр - 16 часов; 2 семестр - 16 часов; всего - 32 часа
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 111,7 часов; 2 семестр - 111,7 часов; всего - 223,4 часа
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов; 2 семестр - 0,3 часов; всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: формирование базовых знаний о процессах и методах получения, хранения, переработки информации, подготовка к эффективному использованию современных компьютерных средств и информационных технологий в будущей профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия информатики, методы теории информации и кодирования.
2. Логические основы ЭВМ.
3. Технические средства реализации информационных процессов.
4. Программные средства реализации информационных процессов.
5. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы информационной безопасности.

Информационное обеспечение, базы данных

Трудоемкость в зачетных единицах:	7 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	7 семестр - 20 часов;
Практические занятия	7 семестр - 20 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	7 семестр - 103,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	7 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: ознакомить студентов с современными методами искусственного интеллекта для представления информации и знаний в системе управления качеством.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в предмет дисциплины.
2. Организация хранения файлов в ИС.
3. Проектирование баз данных.
4. Организация данных, механизмы доступа.

Информационные технологии в управлении качеством и защита информации

Трудоемкость в зачетных единицах:	9 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	9 семестр - 20 часов;
Практические занятия	9 семестр - 20 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	9 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	9 семестр - 137,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	9 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение тенденций развития информационных технологии способствующих управлению качеством и современных методов управления информационной безопасностью организации.

Основные разделы дисциплины:

1. Информационная безопасность.
2. Информационная поддержка.
3. Структурный анализ и проектирование SADT.
4. Инструментальная среда BPwin. IDEF3 и DFD технологии.

Исследование систем управления

Трудоемкость в зачетных единицах:	8 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	8 семестр - 16 часов;
Практические занятия	8 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	8 семестр - 111,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	8 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: в изучении исследования системы управления организацией, анализа миссии, целей, структуры, функций организации, диагностики состояния организации, принятия оптимальных решений при реализации функций управления.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в ИСУ.
2. Исследование миссии, целей и стратегий систем управления организациями.
3. Исследование функций управления организацией.
4. Исследование эффективности систем управления.

История (история России, всеобщая история)

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	3 семестр - 12 часов;
Практические занятия	3 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 51,7 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучение закономерностей и особенностей исторического прошлого человеческого общества (всеобщая история) на основе объективных, систематизированных, верифицируемых знаний истории России (история России), ее места и роли в мировом историческом процессе.

Основные разделы дисциплины:

1. История как наука.
2. Человечество в эпоху Древнего мира и Средневековья. Особенности создания и развития Древнерусского государства (IX–первая половина XV вв.).
3. Московское государство второй половины XV-XVII веках: между Европой и Азией.
4. Российская империя и мир в Новое время (XVIII-XIX вв.).
5. Российская империя-СССР-РФ и мировое сообщество в XX- начале XXI в..

Квалиметрия

Трудоемкость в зачетных единицах:	6 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	6 семестр - 12 часов;
Практические занятия	6 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	6 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	6 семестр - 117,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	6 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: .

Квалиметрия

Трудоемкость в зачетных единицах:	6 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	6 семестр - 12 часов;
Практические занятия	6 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	6 семестр - 119,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	6 семестр - 0,3 часов;

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.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в квалиметрию.
2. Оценка качества.
3. Показатели качества.
4. Управление качеством.

Культурология

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	3 семестр - 12 часов;
Практические занятия	3 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 51,7 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучение основных принципов функционирования и закономерностей развития культуры как целостной системы.

Основные разделы дисциплины:

1. Предмет и структура культурологического знания.
2. Культура как система.
3. Динамика культуры.
4. Типология культуры.
5. Взаимодействие культур.

Маркетинг

Трудоемкость в зачетных единицах:	5 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	5 семестр - 16 часов;
Практические занятия	5 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	5 семестр - 10 часов;
в том числе на КП/КР	5 семестр - 8 часов;
Самостоятельная работа	5 семестр - 133,2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	5 семестр - 4 часа;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	5 семестр - 0,8 часов;
Защита курсовой работы	5 семестр - 0,3 часов;
	всего - 1,1 час

Цель дисциплины: состоит в формировании общего представления, как целостной системы организации производства, ориентированной на удовлетворение потребностей конкретных потребителей путем обмена и получения прибыли, на основе изучения и прогнозирования рынка, а также освоение теоретических и практических знаний и навыков в области маркетинговой работы на предприятии, с позиции критериев принятия эффективных управленческих решений деятельности в условиях рынка. В том числе цель освоения дисциплины включает: изучение и овладение комплексом ключевых 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 отношениях.

Основные разделы дисциплины:

1. Маркетинг как философия и методология современного предпринимательства.
2. Маркетинговая среда.
3. Комплексное исследование рынка в системе маркетинга. Маркетинговые исследования.
4. Сегментирование и позиционирование. Брендинг.
5. Конкуренция и конкурентоспособность.
6. Комплекс маркетинга как основа принятия решений при управлении коммерческой деятельностью. Товарная политика.
7. Ценовая политика в маркетинге.
8. Маркетинг закупок и сбыт.
9. Продвижение. Маркетинговые коммуникации. Коммуникационная политика.
10. Организация и контроль маркетинговой деятельности на предприятии.

Математика

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 4; 2 семестр - 4; 3 семестр - 3; всего - 11
Часов (всего) по учебному плану:	396 часов
Лекции	1 семестр - 20 часов; 2 семестр - 20 часов; 3 семестр - 16 часов; всего - 56 часов
Практические занятия	1 семестр - 20 часов; 2 семестр - 20 часов; 3 семестр - 16 часов; всего - 56 часов
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	1 семестр - 2 часа; 2 семестр - 2 часа; 3 семестр - 2 часа; всего - 6 часов
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 101,5 час; 2 семестр - 101,5 час; 3 семестр - 73,5 часа; всего - 276,5 часов
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен Экзамен Экзамен	1 семестр - 0,5 часов; 2 семестр - 0,5 часов; 3 семестр - 0,5 часов; всего - 1,5 час

Цель дисциплины: овладение методами элементарной линейной алгебры и аналитической геометрии. Овладение математическим аппаратом действительного анализа для решения прикладных задач. овладение навыками постановки и решения задач теории вероятностей и математической статистики ..

Основные разделы дисциплины:

1. Матрицы и определители.
2. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве.
3. Системы линейных уравнений.
4. Линейные пространства.
5. Кривые и поверхности.
6. Введение в математический анализ.
7. Функции нескольких переменных.
8. Интегральное исчисление.
9. Ряды.
10. Дифференциальные уравнения.
11. Элементы комбинаторики. Случайные события.
12. Элементарная теория вероятностей.
13. Случайные величины.
14. Законы распределения.
15. Элементы математической статистики.

Методы и средства измерений, испытаний и контроля

Трудоемкость в зачетных единицах:	5 семестр - 6;
Часов (всего) по учебному плану:	216 часов
Лекции	5 семестр - 16 часов;
Практические занятия	5 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	5 семестр - 10 часов;
в том числе на КП/КР	5 семестр - 8 часов;
Самостоятельная работа	5 семестр - 169,2 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	5 семестр - 4 часа;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	5 семестр - 0,8 часов;
Защита курсовой работы	5 семестр - 0,3 часов;
	всего - 1,1 час

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

Основные разделы дисциплины:

1. Метрология, средства измерений и оценка точности измерений.
2. Методы и средства измерений неэлектрических величин, давления, расхода и количества веществ.
3. Анализ состава газов и жидкостей.
4. Измерение температур. Контроль качества объекта.

Метрология и сертификация

Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	4 семестр - 20 часов;
Практические занятия	4 семестр - 20 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	4 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	4 семестр - 101,5 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	4 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение вопросов теоретической, прикладной и законодательной метрологии, подтверждения соответствия, включая вопросы контроля и надзора за соблюдением требований нормативно-технической документации, за состоянием и применением средств измерений.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы метрологии.
2. Технические системы.
3. Метрологическая надежность.
4. Метрологическое обеспечение.
5. Сертификация.

Механика

Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	4 семестр - 20 часов;
Практические занятия	4 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	4 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	4 семестр - 105,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	4 семестр - 0,5 часов;

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 профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Статика.
2. Кинематика.
3. Динамика.
4. Механика.

Мировые цивилизации и мировые культуры

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	3 семестр - 8 часов;
Практические занятия	3 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 55,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	3 семестр - 0,3 часов;

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

Основные разделы дисциплины:

1. Формирование и развитие теории цивилизаций.
2. Первобытность. Ранние цивилизации и цивилизации античности.
3. Византийская цивилизация. Цивилизации средневекового Запада и Востока.
4. Эпохи Возрождения, Реформации, Просвещения. Индустриальная и постиндустриальная цивилизации. Российская модель цивилизационного развития.

Основы антикризисного управления

Трудоемкость в зачетных единицах:	8 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	8 семестр - 12 часов;
Практические занятия	8 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	8 семестр - 83,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	8 семестр - 0,3 часов;

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

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в антикризисное управление.
2. Антикризисные стратегии.
3. Банкротство (несостоятельность) предприятий.
4. Банкротство (несостоятельность) физических лиц.

Основы материаловедения

Трудоемкость в зачетных единицах:	5 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	5 семестр - 12 часов;
Практические занятия	5 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	5 семестр - 83,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	5 семестр - 0,3 часов;

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

Основные разделы дисциплины:

1. Металловедение.
2. Металлы и сплавы.
3. Вспомогательные материалы.
4. Строительные материалы.

Основы обеспечения качества

Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	4 семестр - 20 часов;
Практические занятия	4 семестр - 20 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	4 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	4 семестр - 101,5 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	4 семестр - 0,5 часов;

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

Основные разделы дисциплины:

1. Качество - как фактор успеха предприятия и роль процессов жизненного цикла продукции в обеспечении качества.
2. Правовые аспекты обеспечения качества и элементы технического регулирования.
3. Требования и рекомендации стандартов ISO-9000.
4. Требования и рекомендации стандартов ISO-9000 к процессам управления ресурсами предприятия и к процессу жизненного цикла продукции.
5. Требования и рекомендации стандартов ISO-9000 к процессам измерения, анализа и улучшения качества.

Основы профессиональной деятельности

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	3 семестр - 20 часов;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	3 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 141,5 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: в изучении роли, значения, функций и содержания труда инженера-менеджера.

Основные разделы дисциплины:

1. Особенности обучения в МЭИ.
2. Сущность и понятие управления.
3. Ключевые характеристики управления.
4. Управление предприятием.

Основы системного подхода в управлении качеством

Трудоемкость в зачетных единицах:	7 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	7 семестр - 16 часов;
Практические занятия	7 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	7 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	7 семестр - 109,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	7 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: обучение студентов теоретическим основам системного анализа.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы системного анализа и системного подхода.
2. Системный анализ: определения и основные задачи.
3. Моделирование: методы, принципы и типы моделей систем.
4. Системы управления и модели систем управления.

Основы электроники

Трудоемкость в зачетных единицах:	7 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	7 семестр - 16 часов;
Практические занятия	7 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	7 семестр - 79,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	7 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: основ промышленной электроники, изучение основных характеристик аналоговых и цифровых электронных устройств, и микропроцессорной техники.

Основные разделы дисциплины:

1. Полупроводниковые приборы.
2. Источники вторичные электропитания.
3. Электронные усилители и генераторы.
4. Цифровые электронные устройства.
5. Электронные измерительные приборы.

Основы электроэнергетики

Трудоемкость в зачетных единицах:	9 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	9 семестр - 16 часов;
Практические занятия	9 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	9 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	9 семестр - 113,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	9 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: является изучение принципов построения и функционирования электроэнергетики, особенностей работы и конструктивного исполнения энергоустановок и электрооборудования, используемых в электроэнергетике и промышленности, процессов генерации, передачи, распределения и потребления электрической энергии с технической и организационно-экономической точек зрения.

Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия в электротехнике. Расчет электрических цепей постоянного и синусоидального тока.
2. Производство электрической энергии.
3. Электроэнергетическое оборудование. Передача, распределение и потребление электрической энергии.
4. Организационная структура электроэнергетики России. Оптовый рынок электроэнергии и мощности.

Планирование качества

Трудоемкость в зачетных единицах:	10 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	10 семестр - 12 часов;
Практические занятия	10 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	10 семестр - 83,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	10 семестр - 0,3 часов;

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

Основные разделы дисциплины:

1. Основные задачи и цели управления качеством продукции.
2. Планирование качества.
3. Определение эффективности планирования качества с помощью оценки себестоимости.

Политология

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	3 семестр - 8 часов;
Практические занятия	3 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 55,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: формирование у обучающихся системных знаний о политической сфере общественной жизни, необходимых для понимания сущности политических явлений и процессов; осмысления и интерпретации социально-политической реальности; осознанного политического выбора; приобретения навыков практического применения полученных знаний в профессиональной деятельности и при реализации жизненных практик, связанных с выражением активной гражданской позиции..

Основные разделы дисциплины:

1. Политология как наука. Категории и субъекты политики. Методология и методика исследования в политологии..
2. Становление и эволюция политической мысли. Основные направления и подходы политической науки..
3. Политическая власть. Политические режимы..
4. Политическая система. Государство как политический институт. Политический процесс..
5. Политические партии и партийные системы. Выборы и избирательные системы..
6. Политическая культура и политическое сознание. Политический конфликт и политическая модернизация..
7. Социальные группы и группы интересов в политике. Политическое лидерство и политическая элита..
8. Федерализм и региональная политика. Мировая политика и международные отношения..

Правоведение

Трудоемкость в зачетных единицах:	5 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	5 семестр - 12 часов;
Практические занятия	5 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	5 семестр - 51,7 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	5 семестр - 0,3 часов;

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:

1. Система права. Право в системе социальных норм.
2. Правосознание, правовая культура и правовое воспитание.
3. Законность, правопорядок, дисциплина.

Проектная деятельность

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	2 семестр - 12 часов;
Практические занятия	2 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 51,7 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	2 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: приобретение теоретических знаний и формирование практических навыков в сфере инновационной проектной деятельности, создания собственных проектов и управления ими.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы управления.
2. Планирование.
3. Управление временем.
4. Создание проектов.

Производственный менеджмент

Трудоемкость в зачетных единицах:	8 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	8 семестр - 16 часов;
Практические занятия	8 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	8 семестр - 115,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	8 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: формирование базовых знаний о сущности процесса организации производства и изучение современных подходов к управлению производственно-хозяйственными объектами в России и за рубежом.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в производственный менеджмент. Организационная и производственная структура предприятия.
2. Планирование и управление в производственном менеджменте.
3. Управление качеством.
4. Стимулирование инновационных преобразований.

Профессиональная этика

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	3 семестр - 8 часов;
Практические занятия	3 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 55,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний теории профессиональной этики, основ социальной и прикладной этики, главных аспектов профессиональной этики..

Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия этики и этапы ее развития.
2. Этика деловых отношений.
3. Методология принятия этических решений в профессиональной сфере.

Сертификация СМК

Трудоемкость в зачетных единицах:	8 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	8 семестр - 12 часов;
Практические занятия	8 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	8 семестр - 123,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	8 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучение процедуры сертификации систем менеджмента качества на предприятии и приобретение практических навыков работы с основными стандартами, регламентирующими процессы аккредитации и сертификации.

Основные разделы дисциплины:

1. История сертификации. Подтверждение соответствия в России.
2. Подготовка к сертификации СМК организации.
3. Процедуры сертификации СМК. Этапы проведения.

Социология

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	3 семестр - 8 часов;
Практические занятия	3 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 55,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: формирование у обучающихся базовых представлений об обществе, социальных отношениях и процессах на основе ознакомления с достижениями в области теоретической и прикладной социологии;

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в социологию. Социология как наука об обществе..
2. Генезис и эволюция социологической мысли. Современные социологические концепции..
3. Общество как система. Человек и личность в социологии. Социальная структура общества..
4. Социальная дифференциация и стратификация. Социальная мобильность. Общество и социальные институты..
5. Социальные процессы и отношения..
6. Социология культуры. Массовое поведение и массовые сообщества..
7. Городская социология. Экономическая социология..
8. Исследования в социологии. Основы методики организации и проведения социологического исследования..

Специальная медицинская группа

Трудоемкость в зачетных единицах:	не предусмотрено учебным планом
Часов (всего) по учебному плану:	328 часов
Лекции	не предусмотрено учебным планом
Практические занятия	1 семестр - 4 часа; 2 семестр - 4 часа; 3 семестр - 4 часа; 4 семестр - 4 часа; 5 семестр - 4 часа; 6 семестр - 4 часа; всего - 24 часа
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 27,7 часов; 2 семестр - 43,7 часа; 3 семестр - 59,7 часов; 4 семестр - 59,7 часов; 5 семестр - 59,7 часов; 6 семестр - 51,7 час; всего - 302,2 часа
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет Зачет Зачет Зачет Зачет Зачет	1 семестр - 0,3 часов; 2 семестр - 0,3 часов; 3 семестр - 0,3 часов; 4 семестр - 0,3 часов; 5 семестр - 0,3 часов; 6 семестр - 0,3 часов; всего - 1,8 час

Цель дисциплины: Всестороннее укрепление и сохранение здоровья учащегося, гармоничное развитие человека, гармоничное сочетание физического и духовного воспитания средствами физической культуры, в соответствии с индивидуальными особенностями, изучение и внедрение здорового образа жизни как неотъемлемой нормы жизни..

Основные разделы дисциплины:

1. 1 семестр.
2. 2 семестр.
3. 3 семестр.
4. 4 семестр.
5. 5 семестр.
6. 6 семестр.

Спортивные секции

Трудоемкость в зачетных единицах:	не предусмотрено учебным планом
Часов (всего) по учебному плану:	328 часов
Лекции	не предусмотрено учебным планом
Практические занятия	1 семестр - 4 часа; 2 семестр - 4 часа; 3 семестр - 4 часа; 4 семестр - 4 часа; 5 семестр - 4 часа; 6 семестр - 4 часа; всего - 24 часа
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 27,7 часов; 2 семестр - 43,7 часа; 3 семестр - 59,7 часов; 4 семестр - 59,7 часов; 5 семестр - 59,7 часов; 6 семестр - 51,7 час; всего - 302,2 часа
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	1 семестр - 0,3 часов;
Зачет	2 семестр - 0,3 часов;
Зачет	3 семестр - 0,3 часов;
Зачет	4 семестр - 0,3 часов;
Зачет	5 семестр - 0,3 часов;
Зачет	6 семестр - 0,3 часов;
	всего - 1,8 час

Цель дисциплины: Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры в различных направлениях физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Занятия по дисциплине "Элективные курсы по физической культуре" осуществляются в форме практических занятий по выбору студента: волейбол, баскетбол, футбол, легкая атлетика, тяжелая атлетика, плавание, самбо, аэробика, офп, спец мед..

Основные разделы дисциплины:

1. Основы теории и методики обучения физической культуре, обучению техники безопасности.
2. Основы теории и методики обучения физической культуре.
3. Совершенствование общих физических качеств.
4. Обучение специальных физических качеств.
5. Совершенствование специальных физических качеств.
6. Совершенствование физических качеств в профессионально-прикладной подготовке.

Средства и методы управления качеством

Трудоемкость в зачетных единицах:	7 семестр - 6;
Часов (всего) по учебному плану:	216 часов
Лекции	7 семестр - 20 часов;
Практические занятия	7 семестр - 20 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	7 семестр - 10 часов;
в том числе на КП/КР	7 семестр - 8 часов;
Самостоятельная работа	7 семестр - 161,2 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	7 семестр - 4 часа;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	7 семестр - 0,8 часов;
Защита курсовой работы	7 семестр - 0,3 часов;
	всего - 1,1 час

Цель дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков в управлении качеством производственно-хозяйственной деятельностью подразделения, выявления потребностей потребителей с целью повышения эффективности производства, осуществление статистического анализа и оценки качества технических процессов производства.

Основные разделы дисциплины:

1. Средства и методы управления качеством.
2. Семь простых инструментов контроля качества.
3. Семь новых инструментов управления качеством.
4. Функция развертывания качества.
5. Комплексные инструменты управления качеством.
6. Самооценка как важнейший инструмент непрерывного улучшения качества. Премии по качеству.
7. Методы решения проблем и генерации идей.

Статистические методы в управлении качеством

Трудоемкость в зачетных единицах:	5 семестр - 3; 6 семестр - 4; всего - 7
Часов (всего) по учебному плану:	252 часа
Лекции	5 семестр - 12 часов; 6 семестр - 16 часов; всего - 28 часов
Практические занятия	5 семестр - 12 часов; 6 семестр - 16 часов; всего - 28 часов
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	5 семестр - 0 часов; 6 семестр - 2 часа; всего - 2 часа
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	5 семестр - 83,7 часа; 6 семестр - 109,5 часов; всего - 193,2 часа
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой Экзамен	5 семестр - 0,3 часов; 6 семестр - 0,5 часов; всего - 0,8 часов

Цель дисциплины: развитие профессиональных качеств, формирование практических навыков статистического анализа и математической оценки качества технических процессов производства.

Основные разделы дисциплины:

1. Статистическое обеспечение качества.
2. Распределения непрерывных признаков качества.
3. Распределение дискретных признаков качества.
4. Выборки значений показателя качества.
5. Проверка статистических гипотез.
6. Инструменты контроля качества.
7. Приёмочный контроль по качественному и количественному признаку.
8. Контрольные карты и контрольные листки.

Теория информационной безопасности

Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	4 семестр - 8 часов;
Практические занятия	4 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	4 семестр - 55,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	4 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: формирование системы знаний и навыков по теоретическим основам информационной безопасности, анализу информационных ресурсов, анализу угроз защищаемой информации, определению методов и средств защиты информации..

Основные разделы дисциплины:

1. Основы теории обеспечения информационной безопасности.
2. Методологические основы защиты информации.

Теория менеджмента

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	3 семестр - 20 часов;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	3 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 105,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: заключается в изучение студентами основных принципов и методов организации и управления предприятием (организацией), систематизации знаний и закреплении основ теории принятия управленческого решения на основе анализа различных факторов внутренней социальной системы и внешней среды функционирования хозяйствующего субъекта.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в менеджмент.
2. Функции менеджмента.
3. Групповая динамика.
4. Стратегии и планы организации.

Теория организации и организационное поведение

Трудоемкость в зачетных единицах:	6 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	6 семестр - 20 часов;
Практические занятия	6 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	6 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	6 семестр - 109,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	6 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: состоит в формировании необходимых основополагающих комплексных знаний о природе, закономерностях и механизмах функционирования и эффективного развития организации и организационных отношений людей в процессе совместной деятельности, получении четкого представления об основных типах организаций, координационных механизмах их функционирования в современной экономике.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в теорию организации и организационное поведение.
2. Организация как сложная социально-экономическая система.
3. Основы организационного анализа.
4. Организационные структуры управления организацией.
5. Особенности организационной культуры и коммуникационных процессов в организации.
6. Организационное проектирование. Управление изменениями в организации.
7. Личность и группы в организации.
8. Власть, руководство и лидерство в организации. Процессы мотивирования в организации.

Технологии и организация производства продукции и услуг

Трудоемкость в зачетных единицах:	8 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	8 семестр - 12 часов;
Практические занятия	8 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	8 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	8 семестр - 117,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	8 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: развитие у студентов профессиональных качеств, навыков в управлении производственно-хозяйственной деятельностью подразделения; формирование профессиональных компетенций изменения и развития технологий; изучение принципов и методов технологии и организации производства продукции и услуг.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы и организация производства.
2. Подготовка производства и научная организация труда.
3. Производство изделий, организация производства и технологический процесс.
4. НИР и ОКР и системы управления качеством.

Управление качеством электроэнергии

Трудоемкость в зачетных единицах:	10 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	10 семестр - 12 часов;
Практические занятия	10 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	10 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	10 семестр - 117,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	10 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучении основ управления качеством электрической энергии организаций процесса производства, передачи и распределения энергии.

Основные разделы дисциплины:

1. Система качества и методы контроля качества продукции.
2. Параметры качества электрической энергии.
3. Системы электроснабжения и управление качеством электрической энергии.
4. Контроль качества электрической энергии.

Управление рисками

Трудоемкость в зачетных единицах:	9 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	9 семестр - 12 часов;
Практические занятия	9 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	9 семестр - 119,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	9 семестр - 0,3 часов;

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

Основные разделы дисциплины:

1. Характеристика риска как объекта управления. Классификация рисков.
2. Методы оценки рисков.
3. Методы и инструменты управленческого воздействия на риски.

Управление человеческими ресурсами

Трудоемкость в зачетных единицах:	6 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	6 семестр - 12 часов;
Практические занятия	6 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	6 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	6 семестр - 117,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	6 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: формирование представления о системе управления человеческими ресурсами в современной организации.

Основные разделы дисциплины:

1. Кадровое планирование.
2. Карьера.
3. Контроль и оценка персонала.
4. Управление персоналом.

Физика

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 4; 2 семестр - 4; всего - 8
Часов (всего) по учебному плану:	288 часов
Лекции	1 семестр - 16 часов; 2 семестр - 16 часов; всего - 32 часа
Практические занятия	1 семестр - 8 часов; 2 семестр - 8 часов; всего - 16 часов
Лабораторные работы	1 семестр - 8 часов; 2 семестр - 8 часов; всего - 16 часов
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 111,7 часов; 2 семестр - 111,7 часов; всего - 223,4 часа
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов; 2 семестр - 0,3 часов; всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: изучение основных физических законов, теорий, методов классической и современной физики; получение фундаментального образования, способствующего дальнейшему развитию личности.

Основные разделы дисциплины:

1. Механика. Поступательное движение.
2. Механика. Вращательное движение.
3. Основы электростатики.
4. Основы электромагнетизма.

Физико-химические свойства технологических процессов

Трудоемкость в зачетных единицах:	5 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	5 семестр - 16 часов;
Практические занятия	5 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	5 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	5 семестр - 113,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	5 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение физических основ получения материалов, формирование знаний в области современных тенденций развития технологии. Формирование научной основы для осознанного и целенаправленного использования полученных знаний при создании материалов, элементов, приборов и устройств электроэнергетики электроники..

Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия. Конденсированная среда.
2. Самоорганизация в твердых телах.
3. Особенности структуры и свойств, связанные с малым размером частиц.
4. Микроструктура и свойства кристаллических материалов.

Физическая культура и спорт

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 1; 2 семестр - 1; всего - 2
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	не предусмотрено учебным планом
Практические занятия	1 семестр - 8 часов; 2 семестр - 8 часов; всего - 16 часов
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 27,7 часов; 2 семестр - 27,7 часов; всего - 55,4 часов
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет Зачет	1 семестр - 0,3 часов; 2 семестр - 0,3 часов; всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: гармоничное развитие человека, формирование физически и духовно крепкого, социально-активного, высоконравственного поколения студенческой молодежи, гармоничное сочетание физического и духовного воспитания, укрепление здоровья студентов, внедрение здорового образа жизни – не только как основы, но и как нормы жизни у будущих высококвалифицированных специалистов-энергетиков, формирование активной гражданской позиции.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы теории и методики обучения физической культуре, обучению техники безопасности.
2. Основы теории и методики обучения физической культуре, самостоятельная подготовка.

Философия

Трудоемкость в зачетных единицах:	7 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	7 семестр - 12 часов;
Практические занятия	7 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	7 семестр - 51,7 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	7 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование гуманистического научного мировоззрения на основе философского методологического анализа социокультурных и научных проблем..

Основные разделы дисциплины:

1. Предмет философии. Место и роль философии в культуре.
2. Основные направления, школы философии и этапы её исторического развития..
3. Учение о бытии.
4. Гносеология. Аксиология.

Экология

Трудоемкость в зачетных единицах:	8 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	8 семестр - 12 часов;
Практические занятия	8 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	8 семестр - 119,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	8 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: Изучение основных принципов сохранения безопасного для человека качества окружающей среды, в том числе рационального природопользования и ресурсосбережения.

Основные разделы дисциплины:

1. Экология: понятийный аппарат, основные экологические законы и проблемы.
2. Международное и российское законодательство в области устойчивого развития..
3. Основные принципы обеспечения качества окружающей среды..
4. Экологический мониторинг.
5. Система управления экологической безопасностью.

Экономика

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 3; 3 семестр - 3; всего - 6
Часов (всего) по учебному плану:	216 часов
Лекции	2 семестр - 20 часов; 3 семестр - 20 часов; всего - 40 часов
Практические занятия	2 семестр - 12 часов; 3 семестр - 12 часов; всего - 24 часа
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 75,7 часов; 3 семестр - 75,7 часов; всего - 151,4 час
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	2 семестр - 0,3 часов;
Зачет с оценкой	3 семестр - 0,3 часов;
	всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: состоит в получении теоретических и практических знаний о современной рыночной экономике в умении применять полученные знания на практике для решения экономических задач и ситуаций.

Основные разделы дисциплины:

1. Базовые экономические понятия.
2. Спрос и предложение, точка равновесия.
3. Эластичность.
4. Рынок и рыночные отношения.
5. Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности.
6. Ресурсы предприятия и их использование.
7. Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Виды. Рентабельность..
8. Введение в Макроэкономику. СНС.
9. Основные макроэкономические показатели.
10. Макроэкономическое равновесие.
11. Макроэкономическая нестабильность.
12. Цикличность в экономике.
13. Налоговая система и фискальная политика государства.
14. Деньги и типы денежных систем.

Экономика фирмы

Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	4 семестр - 20 часов;
Практические занятия	4 семестр - 20 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	4 семестр - 103,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	4 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: приобретение студентами комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования фирмы как хозяйственной системы, о методах планирования и управления деятельностью фирмы в целях повышения ее эффективности.

Основные разделы дисциплины:

1. Раздел 1 Предпринимательская деятельность. Предприятие как субъект рыночной экономики.
2. Раздел 2 Производственная программа предприятия: содержание, методы измерения, показатели.
3. Раздел 3 Организация и планирование деятельности и производственного процесса.
4. Раздел 4 Основные средства предприятия.
5. Раздел 5 Оборотные средства предприятия.
6. Раздел 6 Персонал предприятия и производительность труда.
7. Раздел 7 Себестоимость продукции.
8. Раздел 8 Ценообразование на предприятии.
9. Раздел 9 Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия.

Экономические основы улучшения качества

Трудоемкость в зачетных единицах:	7 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	7 семестр - 12 часов;
Практические занятия	7 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	7 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	7 семестр - 117,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	7 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: подготовить выпускника, обладающего знаниями в области экономики качества продукции (процессов, ресурсов) и профессиональными компетенциями, необходимыми для работы на производственных предприятиях и в организациях различных отраслей народного хозяйства..

Основные разделы дисциплины:

1. Качество как экономическая категория и объект системного анализа.
2. Жизненный цикл продукта (процесса, ресурса) и тотальное управление качеством.
3. Системы управления качеством.
4. Стоимостная оценка качества.
5. Правовое обеспечение и государственное регулирование качества.
6. Организация деятельности предприятия в области обеспечения и контроля качества.

Электротехника

Трудоемкость в зачетных единицах:	6 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	6 семестр - 20 часов;
Практические занятия	6 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	6 семестр - 107,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	6 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучение основ теоретической и практической электротехники, основных свойств электротехнических устройств, основ электроснабжения и электрических измерений.

Основные разделы дисциплины:

1. Линейные электрические цепи постоянного тока.
2. Линейные электрические цепи синусоидального тока.
3. Магнитные цепи.
4. Электрические машины и электрические измерения.