

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Аннотации дисциплин

Оглавление

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Автоматизированные системы управления на предприятии</i> | 3 |
| <i>Адаптивная физическая культура</i> | 4 |
| <i>Аудит</i> | 5 |
| <i>Базы данных</i> | 6 |
| <i>Безопасность жизнедеятельности</i> | 7 |
| <i>Второй иностранный язык</i> | 8 |
| <i>Государственные закупки</i> | 9 |
| <i>Деловой документооборот</i> | 10 |
| <i>Деловые коммуникации</i> | 11 |
| <i>Защита интеллектуальной собственности</i> | 12 |
| <i>Защита информации</i> | 13 |
| <i>Иностранный язык</i> | 14 |
| <i>Иностранный язык делового общения</i> | 15 |
| <i>Информатика</i> | 16 |
| <i>Исследование операций</i> | 17 |
| <i>История (история России, всеобщая история)</i> | 18 |
| <i>Конструкционное материаловедение</i> | 19 |
| <i>Культурология</i> | 20 |
| <i>Линейная алгебра</i> | 21 |
| <i>Логистика</i> | 22 |
| <i>Математический анализ</i> | 23 |
| <i>Математическое моделирование в экономике</i> | 24 |
| <i>Методы и средства измерений, испытаний и контроля</i> | 25 |
| <i>Метрология и информационно-измерительная техника</i> | 26 |
| <i>Мировые цивилизации и мировые культуры</i> | 27 |
| <i>Основы военной подготовки</i> | 28 |
| <i>Основы планирования и обеспечения качества</i> | 29 |
| <i>Основы самостоятельной физической подготовки</i> | 30 |
| <i>Основы системного подхода в управлении качеством</i> | 31 |
| <i>Планирование качества</i> | 32 |
| <i>Политология</i> | 33 |
| <i>Правоведение</i> | 34 |
| <i>Проектная деятельность</i> | 35 |
| <i>Производственный менеджмент</i> | 36 |
| <i>Психология</i> | 37 |
| <i>Реинжиниринг бизнес-процессов</i> | 38 |
| <i>Религиоведение</i> | 39 |
| <i>Сертификация СМК</i> | 40 |
| <i>Системный анализ</i> | 41 |
| <i>Социология</i> | 42 |
| <i>Средства и методы управления качеством</i> | 43 |
| <i>Теоретическая механика</i> | 44 |
| <i>Теория вероятностей и математическая статистика</i> | 45 |
| <i>Теория менеджмента</i> | 46 |
| <i>Технология и организация производства товаров и услуг</i> | 47 |
| <i>Физика</i> | 48 |
| <i>Физико-химические основы производственных процессов</i> | 49 |
| <i>Физическая культура и спорт</i> | 50 |

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| <i>Философия</i> | 51 |
| <i>Финансы предприятия</i> | 52 |
| <i>Экономика информационного общества</i> | 53 |
| <i>Экономика фирмы</i> | 54 |
| <i>Экономико-математические методы</i> | 55 |
| <i>Электроника</i> | 56 |
| <i>Электротехника</i> | 57 |

Автоматизированные системы управления на предприятии

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 9 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 9 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 9 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 9 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 9 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: приобретение навыков выбора способов управления и средств автоматизации с учетом требований технологического процесса и безопасности труда на предприятии.

Основные разделы дисциплины:

1. Информация и информационные ресурсы.
2. Информационные системы и технологии.
3. Методы повышения надежности информационных систем.
4. Автоматизированное проектирование ИС.

Адаптивная физическая культура

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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; всего - 20 часов |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 1 семестр - 2 часа; 2 семестр - 2 часа; 3 семестр - 2 часа; 4 семестр - 2 часа; 5 семестр - 2 часа; всего - 10 часов |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 1 семестр - 59,4 часов; 2 семестр - 59,4 часов; 3 семестр - 59,4 часов; 4 семестр - 59,4 часов; 5 семестр - 57,4 часов; всего - 295 часов |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 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; всего - 1,5 час |
| Промежуточная аттестация: | |
| 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; всего - 1,5 час |

Цель дисциплины: Коррекция, сохранение и укрепление здоровья обучающихся, в образовательном процессе с учетом их индивидуальных физических особенностей и потенциальных возможностей организма.

Основные разделы дисциплины:

1. Теория и методика физической культуры.
2. Особенности адаптивной физической культуры для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата .
3. Основы медицинских знаний в области физической культуры и спорта .
4. Лечебная физическая культура и массаж .
5. Организация адаптивного спорта .

Аудит

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 9 семестр - 5; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 часов |
| Лекции | 9 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 9 семестр - 8 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 - 160,2 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 9 семестр - 1,5 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 9 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: освоение законодательства об аудиторской деятельности в РФ, порядок проведения аудиторского контроля, стандарты аудита и этику аудитора; освоение использования источников экономической информации, методов и приемами анализа; пользоваться нормативными документами и инструкциями Федеральной налоговой службы России.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы аудита и аудиторской деятельности.
2. Планирование и технология проведения аудита.
3. Практический аудит.
4. Информирование в аудите.
5. Законодательные аспекты аудита.

Базы данных

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 7 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 7 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 7 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 7 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 7 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: освоение основ проектирования баз данных, и формирование системного представления относительно основных теоретико-методологических вопросов.

Основные разделы дисциплины:

1. Язык SQL.
2. Средства разработки приложений БД.
3. XML.

Безопасность жизнедеятельности

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 5 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 5 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 5 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 5 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет | 5 семестр - 0,3 часов; |

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

Основные разделы дисциплины:

1. Безопасность жизнедеятельности: нормативно правовые основы.
2. Изучение воздействия вредных и опасных производственных факторов.
3. Электромагнитная безопасность. Радиационная безопасность.
4. Пожарная безопасность. Чрезвычайные ситуации.

Второй иностранный язык

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 6 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | не предусмотрено учебным планом |
| Практические занятия | 6 семестр - 8 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 6 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 6 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: повышение общей компетенции, приобретение коммуникативной и профессиональной компетенций; повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Основные разделы дисциплины:

1. Спряжение глаголов в Präsens.
2. Местоимения.
3. Модальные глаголы (настоящее время).

Государственные закупки

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 9 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 9 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 9 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 9 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 9 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: Изучение процедур закупки товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

Основные разделы дисциплины:

1. Общие принципы закупок для государственных и муниципальных нужд.
2. Нормативная правовая база в сфере закупок.
3. Процедуры определения поставщика (подрядчика, исполнителя).
4. Мониторинг, аудит и контроль в сфере закупок.

Деловой документооборот

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 7 семестр - 5; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 часов |
| Лекции | 7 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 7 семестр - 8 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 - 160,2 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 7 семестр - 1,5 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 7 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: освоение и систематизация знаний в области документооборота и делопроизводства, обеспечение ориентирования в нормативно правовых актах и основных документах управленческой деятельности, помощь в составлении и оформлении текстов основных управленческих документов.

Основные разделы дисциплины:

1. Правовые и нормативные основы делопроизводства. Стандартизация процесса документирования.
2. Организационно-распорядительная документация. Снабженческо-сбытовая документация.
3. Документационное обеспечение кадровой работы. Служебная переписка.
4. Технологии работы с документами. Организация контроля исполнения, формирования, исполнения и хранения.
5. Документы ограниченного доступа. Электронный документооборот.

Деловые коммуникации

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 4 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 4 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 4 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 4 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 4 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: овладение теоретическими знаниями и необходимыми практическим навыками деловой коммуникации, включая личную коммуникативную культуру и умение общаться с коллективом для достижения продуктивной деятельности, создания благоприятной нравственной атмосферы, умение вести переговоры с партнерами.

Основные разделы дисциплины:

1. Культура устной и письменной речи делового человека.
2. Вербальные и невербальные коммуникации.
3. Средства деловой коммуникации. Нормы.

Защита интеллектуальной собственности

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 8 семестр - 5; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 часов |
| Лекции | 8 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 8 семестр - 8 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 - 160,2 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 8 семестр - 1,5 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 8 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: освоение компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области права интеллектуальной собственности, умениями и навыками в области интеллектуальных прав и механизме их правового регулирования, необходимыми для профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Общие положения об интеллектуальной собственности. Авторское право.
2. Правовая защита программ для ЭВМ и БД. Патентное право.
3. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Товарный знак.
4. Коммерческая тайна. Лицензионные операции.
5. Интеллектуальная собственность предприятия – его нематериальные активы.

Защита информации

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 10 семестр - 5; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 часов |
| Лекции | 10 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 10 семестр - 8 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 - 160,2 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 10 семестр - 1,5 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 10 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: изучение основ знаний, определяющих квалификацию бакалавра по выбранному направлению подготовки, а также формирование предметной области и понимания социальной значимости своей будущей профессии.

Основные разделы дисциплины:

1. Информационная безопасность и защита информации.
2. Основы системы информационной безопасности.
3. Организационно-правовое, кадровое и финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности.
4. Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности.
5. Программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности.

Иностранный язык

| | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 3 семестр - 4; 4 семестр - 4; всего - 8 |
| Часов (всего) по учебному плану: | 288 часов |
| Лекции | не предусмотрено учебным планом |
| Практические занятия | 3 семестр - 12 часов; 4 семестр - 12 часов; всего - 24 часа |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 3 семестр - 2 часа; 4 семестр - 2 часа; всего - 4 часа |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 3 семестр - 128,5 часов; 4 семестр - 128,5 часов; всего - 257 часов |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 3 семестр - 1,2 час; 4 семестр - 1,2 час; всего - 2,4 часа |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой Зачет с оценкой | 3 семестр - 0,3 часов; 4 семестр - 0,3 часов; всего - 0,6 часов |

Цель дисциплины: Приобретении навыков для осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке.

Основные разделы дисциплины:

1. A businessman's working day..
2. Work and leisure.
3. Business talks (part 1).
4. Travelling.
5. Business talks (part 2).
6. Shopping.

Иностранный язык делового общения

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 5 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | не предусмотрено учебным планом |
| Практические занятия | 5 семестр - 8 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 5 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет | 5 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: Развитие навыков коммуникации на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Brands.
2. Travel.
3. Change.

Информатика

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 1 семестр - 5; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 часов |
| Лекции | 1 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 1 семестр - 8 часов; |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 1 семестр - 2 часа; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 1 семестр - 160,2 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 1 семестр - 1,5 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 1 семестр - 0,3 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.

Исследование операций

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 2 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 2 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 2 семестр - 4 часа; |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 2 семестр - 2 часа; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 2 семестр - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 2 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 2 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: освоение основ разработки и применения методов нахождения оптимальных решений на основе математического моделирования, статистического моделирования и различных эвристических подходов в различных областях человеческой деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы моделирования. Линейное программирование.
2. Транспортные задачи (ТЗ). Дискретное программирование.
3. Нелинейное программирование. Особенности современной теории принятия оптимальных решений.

История (история России, всеобщая история)

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 2 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 2 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 2 семестр - 4 часа; |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 2 семестр - 2 часа; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 2 семестр - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 2 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет | 2 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: изучение закономерностей и особенностей исторического прошлого человечества (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 Древней Руси и Московского государства: между Европой и Азией (IX–XVII вв.).
3. Российская империя и мир в Новое время (XVIII–XIX вв.).
4. Российская империя-СССР-РФ и мировое сообщество в XX- начале XXI в.

Конструкционное материаловедение

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 6 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 6 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 6 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 6 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 6 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: освоение научных основ материаловедения, закономерностей формирования структуры и свойств металлических и неметаллических конструкционных материалов.

Основные разделы дисциплины:

1. Физико-химические закономерности формирования структуры материалов.
2. Основы теории кристаллизации. Диаграммы состояния.
3. Конструкционные материалы. Инструментальные материалы.
4. Термическая обработка металлов и сплавов.

Культурология

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 3 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 3 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 3 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 3 семестр - 0,9 часов; |
| 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. Культура как система.
2. Динамика и типология культуры.
3. Взаимодействие культур.

Линейная алгебра

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 1 семестр - 5; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 часов |
| Лекции | 1 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 1 семестр - 8 часов; |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 1 семестр - 2 часа; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 1 семестр - 160,2 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 1 семестр - 1,5 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 1 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: овладение методами элементарной линейной алгебры и аналитической геометрии.

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.

Логистика

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 6 семестр - 5; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 часов |
| Лекции | 6 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 6 семестр - 8 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 - 160,2 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 6 семестр - 1,5 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 6 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: развитие способностей по построению логистических систем и принципов их функционирования, управлению и организации материальных потоков в логистических цепях, а также основных функциональных областях логистики.

Основные разделы дисциплины:

1. Логистика и управление материальными потоками.
2. Логистика производственной сферы.
3. Транспортная логистика и основы организации движения материальных ресурсов в сфере обращения.
4. Цифровые технологии в логистике.
5. Влияние международных отношений на логистическую деятельность.

Математический анализ

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 2 семестр - 5; 3 семестр - 5; всего - 10 |
| Часов (всего) по учебному плану: | 360 часов |
| Лекции | 2 семестр - 8 часов; 3 семестр - 8 часов; всего - 16 часов |
| Практические занятия | 2 семестр - 8 часов; 3 семестр - 8 часов; всего - 16 часов |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 2 семестр - 2 часа; 3 семестр - 2 часа; всего - 4 часа |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 2 семестр - 160,2 часов; 3 семестр - 160,2 часов; всего - 320,4 часов |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 2 семестр - 1,5 час; 3 семестр - 1,5 час; всего - 3 часа |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен Экзамен | 2 семестр - 0,3 часов; 3 семестр - 0,3 часов; всего - 0,6 часов |

Цель дисциплины: Овладение математическим аппаратом действительного анализа для решения прикладных задач.

Основные разделы дисциплины:

1. Пределы.
2. Дифференциальное исчисление.
3. Графики.
4. Функции нескольких переменных.
5. Интегральное исчисление.
6. Дифференциальные уравнения 1-го порядка.
7. Дифференциальные уравнения высших порядков.
8. Ряды.
9. Кратные интегралы.
10. Векторный анализ.

Математическое моделирование в экономике

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 8 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 8 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 8 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 8 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 8 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: изучение основ математического моделирования экономических процессов и систем, а также решения экономических задач, формализованных в виде математических моделей.

Основные разделы дисциплины:

1. Математическое и имитационное моделирование в экономике.
2. Задачи линейного программирования.
3. Транспортные модели.
4. Модель задачи о назначениях.

Методы и средства измерений, испытаний и контроля

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 5 семестр - 6; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 216 часов |
| Лекции | 5 семестр - 12 часов; |
| Практические занятия | 5 семестр - 8 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 - 191,9 час; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 5 семестр - 1,8 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 5 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: освоение актуальных и наиболее важных методов и средств измерений, испытаний и контроля.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы измерения. Механические испытания материалов.
2. Ударные и вибрационные воздействия.
3. Воздействие линейных ускорений.
4. Испытания на надежность и испытания электрооборудования.
5. Основы неразрушающего контроля.
6. Течеискание.

Метрология и информационно-измерительная техника

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 8 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 8 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 8 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 8 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 8 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: изучение метрологии и электроизмерительной техники для последующего применения в практической деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Общие понятия метрологии. Термины и определения. Погрешности измерений.
2. Измерения электрических физических величин.
3. Методы измерений неэлектрических величин, часть 1.
4. Измерение неэлектрических физических величин, часть 2.

Мировые цивилизации и мировые культуры

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 3 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 3 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 3 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 3 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет | 3 семестр - 0,3 часов; |

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

Основные разделы дисциплины:

1. Основы мировой культуры и мировых цивилизаций.
2. Ранние цивилизации и цивилизации античности.
3. Виды культур.

Основы военной подготовки

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 4 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| 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 - 91,7 час; |
| 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: получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся в качестве граждан, способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Основные разделы дисциплины:

1. Общевоинские уставы ВС РФ.
2. Строевая и огневая подготовка.
3. Радиационная, химическая и биологическая защита.

Основы планирования и обеспечения качества

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 8 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 8 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 8 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 8 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 8 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: освоение основных понятий в области качества, факторов и условий, влияющих на качество продукции, методов оценки уровня качества, принципов и подходов к управлению качеством, освоение методологических основ управления качеством, правила и процедуры сертификации продукции и систем качества в соответствии с российскими и международными стандартами, законодательные нормы по защите прав потребителей от некачественной продукции.

Основные разделы дисциплины:

1. Качество и его показатели.
2. Правовые аспекты обеспечения качества.
3. СМК как инструмент обеспечения качества.
4. Обеспечение улучшений и инструменты управления качеством.

Основы самостоятельной физической подготовки

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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; всего - 20 часов |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 1 семестр - 2 часа; 2 семестр - 2 часа; 3 семестр - 2 часа; 4 семестр - 2 часа; 5 семестр - 2 часа; всего - 10 часов |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 1 семестр - 59,4 часов; 2 семестр - 59,4 часов; 3 семестр - 59,4 часов; 4 семестр - 59,4 часов; 5 семестр - 57,4 часов; всего - 295 часов |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 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; всего - 1,5 час |
| Промежуточная аттестация: | |
| 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; всего - 1,5 час |

Цель дисциплины: оптимизация физического развития человека, всестороннего совершенствования свойственных каждому физических качеств и связанных с ними способностей в единстве с воспитанием духовных и нравственных качеств, характеризующих общественно активную личность.

Основные разделы дисциплины:

1. Теоретические основы физиологии человека.
2. Теория физической культуры.
3. Методические основы самостоятельных занятий физической культурой.
4. Психология спорта.
5. Краткая история физической культуры и спорта.

Основы системного подхода в управлении качеством

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 3 семестр - 5; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 часов |
| Лекции | 3 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 3 семестр - 8 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 - 160,2 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 3 семестр - 1,5 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 3 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: формирование системы знаний, умений и практических навыков в области управления предприятием, включая планирование проектной деятельности, управление ресурсами, мониторинг, оценку эффективности и оптимизацию на всех уровнях предприятия.

Основные разделы дисциплины:

1. Обеспечение качества продукции и услуг как важная задача управления предприятием.
2. Предприятие как система, реализующая бизнес-процесс.
3. Системная роль коммуникаций и документированной информации в управлении качеством.
4. Обеспечение результативности системного подхода при управлении качеством.
5. Непрерывное улучшение системы управления качеством.

Планирование качества

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 9 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 9 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 9 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 9 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 9 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: освоение и систематизация знаний в области планирования качества, обеспечение ориентирования в нормативно-правовых актах и основных документах.

Основные разделы дисциплины:

1. Функция планирования при управлении качеством продукции на предприятии.
2. Содержание плана качества.
3. Внедрение и управление планом качества.

Политология

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 3 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 3 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 3 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 3 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет | 3 семестр - 0,3 часов; |

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

Основные разделы дисциплины:

1. Политология как наука: категории политического знания.
2. Теория государства и понятие политических процессов.
3. Практикум "Перспективы политического развития".

Правоведение

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 5 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 5 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 5 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 5 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет | 5 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: Формирование общественно-осознанного, социально-активного поведения, выражающегося в высоком уровне правосознания и правовой культуры, ответственности и добровольности, реализации не только личного, но и общественного интереса, способствующего утверждению в жизни принципов права и законности.

Основные разделы дисциплины:

1. Право: понятия, принципы и нормы права.
2. Правовые отношения.
3. Государство.
4. Конституционное и гражданское право.

Проектная деятельность

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 1 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 1 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 1 семестр - 4 часа; |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 1 семестр - 2 часа; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 1 семестр - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 1 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет | 1 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: научить планировать проектную деятельность, применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений, строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели, организовывать деятельность команды.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы проектного управления.
2. Моделирование проектной деятельности и планирование проектов.
3. Система сертификации квалификации менеджеров и тайм-менеджмент.

Производственный менеджмент

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 10 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 10 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 10 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 10 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 10 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: освоение теоретических, методологических и практических вопросов управления производственными системами, освоение специфики производственного менеджмента как управления собственно процессом производства.

Основные разделы дисциплины:

1. Производственный менеджмент в системе менеджмента предприятия.
2. Основные принципы организации производственного процесса.
3. Организация производственного процесса во времени и в пространстве.
4. Оперативное планирование производства.

Психология

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 5 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 5 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 5 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 5 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет | 5 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: формирование у студентов целостного представления о развитии и функционировании человеческой психики, способности к методологическому анализу психологических проблем.

Основные разделы дисциплины:

1. Предмет, задачи и принципы психологии.
2. Психология личности.
3. Психология общения и межличностных отношений.

Реинжиниринг бизнес-процессов

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 9 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 9 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 9 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 9 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 9 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: Формирование четкого представления о методологии анализа и построения ИС организации на основе процессного подхода, формирование умения разрабатывать прикладные ИС и проводить реинжиниринг информационных бизнес - процессов предприятия и организации и использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов.

Основные разделы дисциплины:

1. Системное описание деятельности организации.
2. Моделирование системы управления компании.
3. Реинжиниринг бизнес-процессов.
4. Регламентация и улучшение бизнес-процессов.

Религиоведение

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 4 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 4 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 4 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 4 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 4 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: усвоение знаний о религии как форме общественного сознания, социальном феномене; формирование научного гуманистического, толерантного мировоззрения, ценностного отношения к человеку, его правам и свободам, способности к межкультурному и межрелигиозному диалогу.

Основные разделы дисциплины:

1. Религия как общественно-исторический феномен.
2. Мировые религии.
3. Религия в современном мире.

Сертификация СМК

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 3 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 3 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 3 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 3 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 3 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. Подтверждение соответствия в России.
2. Формы подтверждения соответствия. Политика и требования ЕС в области оценки соответствия ("глобальный подход"). Составление графика аудитов для СМК.
3. Основные участники процедуры сертификации СМК. Этапы проведения сертификации СМК.

Системный анализ

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 8 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 8 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 8 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 8 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 8 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: Освоение положений и концепций системного анализа, базовых понятий и определений, освоение подходов, необходимых для изучения прикладных вопросов.

Основные разделы дисциплины:

1. Понятие системы.
2. Основы системного анализа.
3. Моделирование в системном анализе.
4. Управление в системном анализе.

Социология

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 3 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 3 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 3 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 3 семестр - 0,9 часов; |
| 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; выработка навыков и компетенций в области социологического знания для последующей успешной профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в социологию. История социологической мысли и становление социологии как науки.
2. Общество как система. Социальная структура общества. Социальные институты.
3. Социальные процессы и отношения. Исследования в социологии.

Средства и методы управления качеством

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 7 семестр - 6; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 216 часов |
| Лекции | 7 семестр - 12 часов; |
| Практические занятия | 7 семестр - 8 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 - 191,9 час; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 7 семестр - 1,8 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 7 семестр - 0,3 часов; |

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. История развития контроля качества.
2. Классификация статистических методов контроля качества. Семь простых инструментов контроля качества.
3. Семь новых инструментов контроля качества .
4. Функция развертывания качества.
5. Комплексные инструменты управления качеством. .

Теоретическая механика

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 4 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 4 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 4 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 4 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 4 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: изучение общих законов, которым подчиняются движение и равновесие материальных тел и возникающие при этом взаимодействия между телами, а также овладение основными алгоритмами исследования равновесия и движения механических систем.

Основные разделы дисциплины:

1. Статика.
2. Кинематика.
3. Динамика.
4. Аналитическая механика.

Теория вероятностей и математическая статистика

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 3 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 3 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 3 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 3 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 3 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: овладение навыками постановки и решения задач теории вероятностей и математической статистики.

Основные разделы дисциплины:

1. Элементарная теория вероятностей.
2. Случайные величины.
3. Элементы математической статистики.

Теория менеджмента

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 1 семестр - 5; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 часов |
| Лекции | 1 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 1 семестр - 8 часов; |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 1 семестр - 2 часа; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 1 семестр - 160,2 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 1 семестр - 1,5 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 1 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: дать углубленные знания в области различных научных течений менеджмента. В частности, сформировать понимание внутренней сущности управленческих теорий, логику развития основных взглядов, категорий и концепций школ в управлении, четкое представление об основных этапах и закономерностях развития управленческой мысли, об основных течениях, тенденциях развития научных подходов к управлению доказавших свою эффективность.

Основные разделы дисциплины:

1. СУЩНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ МЕНЕДЖМЕНТА.
2. ШКОЛЫ УПРАВЛЕНИЯ.
3. ТАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.
4. МЕТОДЫ ОПЕРАТИВНОГО И СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ.
5. УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ.

Технология и организация производства товаров и услуг

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 5 семестр - 6; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 216 часов |
| Лекции | 5 семестр - 12 часов; |
| Практические занятия | 5 семестр - 8 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 - 191,9 час; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 5 семестр - 1,8 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 5 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: сформировать целостное представление об основах технологии и организации продукции и услуг в современной экономике, необходимых для квалифицированного решения задач профессиональной деятельности бакалавра.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в курс "Технология и организация товаров и услуг".
2. Процессы предприятия.
3. Типы производств.
4. Техническое обслуживание.
5. Нормирование и производительность труда.
6. Качество и конкурентность продукции.

Физика

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 1 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 1 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 1 семестр - 4 часа; |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 1 семестр - 2 часа; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 1 семестр - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 1 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 1 семестр - 0,3 часов; |

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

Основные разделы дисциплины:

1. Механика поступательного движения.
2. Механика вращательного и колебательного движения.
3. Молекулярная физика .
4. Термодинамика.

Физико-химические основы производственных процессов

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 5 семестр - 6; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 216 часов |
| Лекции | 5 семестр - 12 часов; |
| Практические занятия | 5 семестр - 8 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 - 191,9 час; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 5 семестр - 1,8 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 5 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: освоение теоретических положений физико-химических основ технологических процессов и производств.

Основные разделы дисциплины:

1. Химическая термодинамика.
2. Фазовые равновесия в однокомпонентных системах.
3. Термодинамические свойства.
4. Равновесие.
5. Равновесие в растворах электролитов.
6. Термодинамическая теория ЭДС.

Физическая культура и спорт

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 6 семестр - 2; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 72 часа |
| Лекции | не предусмотрено учебным планом |
| Практические занятия | 6 семестр - 4 часа; |
| 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 - 65,1 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 6 семестр - 0,6 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет | 6 семестр - 0,3 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. Виды спорта и спортивных соревнований.
2. Основы здорового образа жизни и физической культуры.

Философия

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 5 семестр - 2; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 72 часа |
| Лекции | 5 семестр - 2 часа; |
| Практические занятия | 5 семестр - 2 часа; |
| 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 - 65,1 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 5 семестр - 0,6 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет | 5 семестр - 0,3 часов; |

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

Основные разделы дисциплины:

1. Место философии в культуре и основные этапы её исторического развития.
2. Основные разделы и проблемы философии: история и современность.

Финансы предприятия

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 10 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 10 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 10 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 10 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 10 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: состоит в изучении инновационной и инвестиционной деятельности, рекламной стратегии, связанной с развитием предпринимательской или коммерческой деятельности предприятия; обеспечения роста прибыльности, конкурентоспособности и качества товаров и услуг, повышения эффективности труда; осуществления координации деятельности в рамках определенного направления, анализ эффективности принятия решений по наиболее рациональному использованию ресурсов предприятия.

Основные разделы дисциплины:

1. Сущность финансов, их эволюция.
2. Роль финансов в деятельности организации.
3. Финансовые стратегии предприятия.
4. Сущность финансовых ресурсов.

Экономика информационного общества

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 1 семестр - 5; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 часов |
| Лекции | 1 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 1 семестр - 8 часов; |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 1 семестр - 2 часа; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 1 семестр - 160,2 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 1 семестр - 1,5 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 1 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: изучение теоретических основ науки экономика информационного общества, в т.ч. возможностей эффективного использования производственных ресурсов в условиях современной рыночной экономики, методики принятия экономических решений, а также приобретение знаний и умений для практической деятельности и повседневной жизни.

Основные разделы дисциплины:

1. Понятие и базовые принципы экономики информационного общества.
2. Рынок информационного общества и его регулирование.
3. Элементы системы управления экономикой предприятия информационного общества.
4. Предпринимательство и организация деятельности в цифровой экономике.
5. Интернет экономика России и ее влияние на граждан.

Экономика фирмы

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 2 семестр - 6; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 216 часов |
| Лекции | 2 семестр - 12 часов; |
| Практические занятия | 2 семестр - 8 часов; |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | 2 семестр - 2 часа; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Самостоятельная работа | 2 семестр - 191,9 час; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 2 семестр - 1,8 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 2 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: изучение процессов и явления, возникающих при осуществлении хозяйственной деятельности предприятий, организаций или фирмы.

Основные разделы дисциплины:

1. Экономические основы функционирования организации.
2. Ресурсы организации и показатели их использования.
3. Трудовые ресурсы и производительность труда.
4. Результаты деятельности организации.
5. Инвестиционная и инновационная политика организации.
6. Планирование и стратегия развития организации.

Экономико-математические методы

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 7 семестр - 4; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 144 часа |
| Лекции | 7 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 7 семестр - 4 часа; |
| 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 - 128,5 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 7 семестр - 1,2 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 7 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: изучение основ математической экономики в части экономико-математических методов теории производства и потребительского выбора.

Основные разделы дисциплины:

1. Математический аппарат.
2. Теория вероятностей и теория массового обслуживания.
3. Математические модели принятия решений в условиях неопределенности.
4. Методы исследования операций в экономике.

Электроника

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 8 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 8 семестр - 4 часа; |
| Практические занятия | 8 семестр - 4 часа; |
| 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 - 96,8 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 8 семестр - 0,9 часов; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 8 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: состоит в изучении основных законов электромагнетизма, расчета и анализа электрических и магнитных цепей, а также явлений, которые сопровождают процессы в технических системах.

Основные разделы дисциплины:

1. Элементная база электронных устройств силовой электроники.
2. Сетевые преобразователи электрической энергии.
3. Автономные преобразователи электрической энергии.

Электротехника

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 4 семестр - 5; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 180 часов |
| Лекции | 4 семестр - 8 часов; |
| Практические занятия | 4 семестр - 8 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 - 160,2 часов; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | 4 семестр - 1,5 час; |
| Промежуточная аттестация: | |
| Экзамен | 4 семестр - 0,3 часов; |

Цель дисциплины: изучение свойств и методов расчета линейных и нелинейных электрических цепей с сосредоточенными и распределенными параметрами в различных режимах при воздействии постоянных и гармонических источников.

Основные разделы дисциплины:

1. Методы анализа линейных электрических цепей в установившемся режиме.
2. Анализ электрических цепей с многополюсными элементами.
3. Методы анализа линейных цепей периодического несинусоидального тока и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.
4. Анализ динамических режимов в линейных электрических цепях.
5. Методы расчета цепей с распределенными параметрами в установившемся режиме.

РАЗРАБОТАНО:

СОГЛАСОВАНО: