

Аннотации дисциплин

Оглавление

<i>Инвестиционная и маркетинговая деятельность</i>	2
<i>Иностранный язык для научных коммуникаций</i>	3
<i>Информационное обеспечение планирования проектов</i>	4
<i>История и философия науки</i>	5
<i>Качество электроэнергии и энергосбережение в электроэнергетике</i>	6
<i>Методология научного познания</i>	7
<i>Надежность электрического оборудования</i>	8
<i>Организационное поведение</i>	9
<i>Организация исследований и патентное право</i>	10
<i>Организация научных исследований</i>	11
<i>Основы финансовой грамотности</i>	12
<i>Проектирование объектов электроэнергетики</i>	13
<i>Проектный менеджмент</i>	14
<i>Психология и педагогика</i>	15
<i>Семинар по специальным вопросам электроэнергетики</i>	16
<i>Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики</i>	17
<i>Современный стратегический анализ</i>	18
<i>Теория принятия решений</i>	19
<i>Управление проектами в электроэнергетике</i>	20
<i>Управленческая психология</i>	21
<i>Эксплуатация высоковольтного оборудования</i>	22
<i>Электробезопасность и охрана труда на энергетических предприятиях</i>	23

Инвестиционная и маркетинговая деятельность

Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
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 - 124,5 часа;
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: формирование у слушателей представлений об инвестиционном анализе и практических навыков проведения технико-экономического обоснования инвестиционных проектов и овладение принципами и методами маркетингового управления предприятием.

Основные разделы дисциплины:

1. Проект как объект финансово-экономической оценки.
2. Маркетинг как интегрирующая функция при принятии управленческих решений.
3. Финансирование инвестиционных проектов.
4. Управление маркетингом на функциональном и инструментальном уровне.

Иностранный язык для научных коммуникаций

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	не предусмотрено учебным планом
Практические занятия	2 семестр - 12 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 - 92,8 часа;
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: Изучить и уметь применять материал по курсу иностранного языка для целей коммуникация.

Основные разделы дисциплины:

1. СЛОВООБРАЗОВАНИЕ.
2. СОСЛАГАТЕЛЬНОЕ НАКЛОНЕНИЕ, ИНФИНИТИВ.
3. ГЕРУНДИЙ.

Информационное обеспечение планирования проектов

Трудоемкость в зачетных единицах:	5 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	5 семестр - 8 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 - 124,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	5 семестр - 1,2 час;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	5 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: освоение, систематизация и обобщение комплекса методических, технических, программных, информационных средств, направленных на поддержку и повышение эффективности процессов управления проектами.

Основные разделы дисциплины:

1. Управление проектами.
2. Планирование задач проекта в Microsoft Office Project 2007.
3. Таблицы и представления.
4. Ресурсы и назначения.

История и философия науки

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	2 семестр - 4 часа;
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 - 92,8 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	2 семестр - 0,9 часов;
Промежуточная аттестация:	
Зачет	2 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: Цель освоения философии техники как учебной дисциплины – расширение гуманитарного кругозора будущих профессионалов, посвятивших себя технической или экономической реальности, выход из этих реальностей в иные сферы культуры, понимание единства природных, социальных, духовных, экономических и политических аспектов действительности.

Основные разделы дисциплины:

1. Эволюция понятия «техника» в технической деятельности и в философии. Техника и цивилизация.
2. Технические революции.
3. Техника и политика. Моральный и технический прогресс.

Качество электроэнергии и энергосбережение в электроэнергетике

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
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 - 124,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	3 семестр - 1,2 час;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний о современных методах анализа и управления качеством электроэнергии, приобретение студентами навыков определения показателей качества электроэнергии в системах электроэнергетики, а также выбора технических средств и схемных решений для его улучшения.

Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия и определения.
2. Нормирование и контроль качества электроэнергии.
3. Методы расчета показателей качества электроэнергии.
4. Энергосбережение.

Методология научного познания

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
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 - 124,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	1 семестр - 1,2 час;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	1 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: освоение основ методологии научного исследования, рассмотрены различные уровни научного познания.

Основные разделы дисциплины:

1. Методология научного познания: сущность, задачи и терминология учения.
2. Научные исследования.
3. Научные работы: виды и цели.
4. Наукометрические базы данных.

Надежность электрического оборудования

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	3 семестр - 4 часа;
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 - 92,8 часа;
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 основ и методов расчета надежности электрических аппаратов, методик выбора оптимальной степени их надежности.

Основные разделы дисциплины:

1. Методы теории вероятностей, используемые в задачах по надежности.
2. Расчеты характеристик надежности.
3. Повышение надежности.

Организационное поведение

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	2 семестр - 4 часа;
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 - 92,8 часа;
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: предоставление студентам знаний и сведений об основных закономерностях поведения человека в организации и способствованию формированию навыков и умений управления индивидуальной и совместной деятельностью в рамках определенных организационных структур.

Основные разделы дисциплины:

1. Организация как социальная система и ее структура.
2. Природа поведения работника в организации.
3. Групповое поведение и коммуникации в организации.

Организация исследований и патентное право

Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
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 - 124,5 часа;
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: является приобретение теоретических знаний и практических навыков в сфере защиты интеллектуальной собственности и проведению патентных исследований, а также организации изобретательской и патентно-лицензионной работы на предприятиях и в организациях.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение. Защита интеллектуальной собственности.
2. Авторское право.
3. Патентное право: национальный и международный аспект.
4. Иные охраняемые результаты интеллектуальной деятельности: национальный и международный аспект.

Организация научных исследований

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
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 - 61,1 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	3 семестр - 0,6 часов;
Промежуточная аттестация:	
Зачет	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучение принципов организации научной работы в сфере информационных технологий.

Основные разделы дисциплины:

1. Нормативная база и действующие стандарты, классификация видов работ.
2. Оценка трудоемкости работы, составление плана-графика работ.

Основы финансовой грамотности

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	2 семестр - 4 часа;
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 - 92,8 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	2 семестр - 0,9 часов;
Промежуточная аттестация:	
Зачет	2 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: формирование базовых основ экономического мышления и поведения, необходимых для ориентации и социальной адаптации обучающихся к происходящим изменениям в жизни общества.

Основные разделы дисциплины:

1. Личное финансовое планирование.
2. Банковская система, инвестиции и налогообложение.
3. Страхование и финансовые махинации.

Проектирование объектов электроэнергетики

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3; 4 семестр - 3; всего - 6
Часов (всего) по учебному плану:	216 часов
Лекции	3 семестр - 4 часа; 4 семестр - 4 часа; всего - 8 часов
Практические занятия	3 семестр - 8 часов; 4 семестр - 8 часов; всего - 16 часов
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 - 92,8 часа; 4 семестр - 92,8 часа; всего - 185,6 часов
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	3 семестр - 0,9 часов; 4 семестр - 0,9 часов; всего - 1,8 час
Промежуточная аттестация:	
Зачет Экзамен	3 семестр - 0,3 часов; 4 семестр - 0,3 часов; всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: знакомство обучающихся с основными принципами проектирования электроустановок электростанций и подстанций.

Основные разделы дисциплины:

1. Понятия о проектировании электростанций и подстанций.
2. Выбор номинальных напряжений подстанций для вновь сооружаемых электрических сетей и линий электропередач.
3. Расчет токов короткого замыкания.
4. Проектирование главных схем электрических соединений РУ высокого напряжения.
5. Уточненная методика обоснования и выбора количества и мощности (авто)трансформаторов.
6. Выбор коммутационных аппаратов.

Проектный менеджмент

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	2 семестр - 4 часа;
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 - 92,8 часа;
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: состоит в приобретении теоретических знаний и практических навыков в области управления реализацией проектов на всех этапах жизненного цикла.

Основные разделы дисциплины:

1. Жизненный цикл проекта. Фаза инициации проекта..
2. Фаза планирования проекта..
3. Управление реализацией проекта..

Психология и педагогика

Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	4 семестр - 4 часа;
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 - 92,8 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	4 семестр - 0,9 часов;
Промежуточная аттестация:	
Зачет	4 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: Изучить основы педагогической психологии, как отрасли психологии, изучающей закономерности развития человека в условиях обучения и воспитания. Рассмотреть примеры современных педагогических технологий и методов обучения.

Основные разделы дисциплины:

1. История педагогики и ее взаимодействие с психологией.
2. Образовательный процесс. Педагогическое проектирование и технологии.
3. Познавательные, эмоциональные и волевые процессы в обучении. Основные психологические характеристики личности учащегося.

Семинар по специальным вопросам электроэнергетики

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
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 - 61,1 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	1 семестр - 0,6 часов;
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: освоение вопросов автоматизации технологического процесса, учета, контроля и диспетчерского управления в электроэнергетических системах, с применением электронной вычислительной техники.

Основные разделы дисциплины:

1. Применение вычислительной техники в системах управления.
2. Автоматизированные системы диспетчерского управления.

Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
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 - 124,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	1 семестр - 1,2 час;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	1 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: формирование у студентов систематических знаний о современном состоянии технологии производства электроэнергии, вопросах проектирования, развития и управления режимами электростанций и электрических сетей.

Основные разделы дисциплины:

1. Акционерные общества электроэнергетики и ценные бумаги.
2. Современное состояние электроэнергетики России.
3. Рынок электроэнергии в России.
4. Перспективы развития - государство и рынок электроэнергии.

Современный стратегический анализ

Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
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 - 124,5 часа;
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: Овладение практическими методами современного стратегического анализа организационной среды предприятия, интерпретации полученных результатов и принятия соответствующих решений.

Основные разделы дисциплины:

1. Стратегия предприятия на отраслевом рынке.
2. Портфельный анализ.
3. Анализ возможностей и угроз.
4. Стратегия развития предприятия.

Теория принятия решений

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
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 - 61,1 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	1 семестр - 0,6 часов;
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучение современных подходов и методов принятия решений и формирование у обучающихся способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, выработка умения формулировать критерии принятия решений.

Основные разделы дисциплины:

1. Разработка решений.
2. Принятие решений.

Управление проектами в электроэнергетике

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 3; 2 семестр - 3; всего - 6
Часов (всего) по учебному плану:	216 часов
Лекции	1 семестр - 4 часа; 2 семестр - 4 часа; всего - 8 часов
Практические занятия	1 семестр - 8 часов; 2 семестр - 8 часов; всего - 16 часов
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	1 семестр - 2 часа; 2 семестр - 2 часа; всего - 4 часа
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 92,8 часа; 2 семестр - 92,8 часа; всего - 185,6 часов
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	1 семестр - 0,9 часов; 2 семестр - 0,9 часов; всего - 1,8 час
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой Экзамен	1 семестр - 0,3 часов; 2 семестр - 0,3 часов; всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: изучение теоретических, методических и практических подходов, методов и приемов к анализу и управлению различными видами проектов.

Основные разделы дисциплины:

1. Базовые понятия и определения проектного управления.
2. Разработка проекта. Стадии и функции управления. Планирование проекта.
3. Техничко-экономическое обоснование проекта (ТЭО) по разработке и изготовлению электротехнической продукции.
4. Планирование ресурсов. Оценка стоимости.
5. Планирование и управление временем выполнения работ по проекту.
6. Проектный подход к управлению предприятиями.

Управленческая психология

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	3 семестр - 4 часа;
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 - 92,8 часа;
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: освоение общих и профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в условиях современного рынка, формирование потребности в самоанализе, потребностей и условий профессионального и карьерного роста.

Основные разделы дисциплины:

1. Методологические основы управленческой психологии.
2. Коммуникация и конфликт.
3. Эффективная деятельность менеджера.

Эксплуатация высоковольтного оборудования

Трудоемкость в зачетных единицах:	5 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	5 семестр - 8 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 - 156,2 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	5 семестр - 1,5 час;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	5 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: освоение знаний в области современной электроэнергетики, ее состояний и перспектив развития отрасли.

Основные разделы дисциплины:

1. Электрические разряды в диэлектрических средах.
2. Высоковольтное оборудование.
3. Изоляция высоковольтного оборудования.
4. Перенапряжения в электрических системах.
5. Квазистационарные перенапряжения.

Электробезопасность и охрана труда на энергетических предприятиях

Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	4 семестр - 4 часа;
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 - 92,8 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	4 семестр - 0,9 часов;
Промежуточная аттестация:	
Зачет	4 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: получение знаний об организационных и технических мероприятиях и средствах, обеспечивающих безопасную работу с электроустановками, и освоение навыков применения этих знаний при проведении работ.

Основные разделы дисциплины:

1. Методы и средства обеспечения электробезопасности.
2. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.
3. Организация работ.

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель образовательной
программы

(должность)

(подпись)

Н.Л. Аграпонова

(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО: