

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Аннотации дисциплин

Оглавление

<i>Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов</i>	2
<i>Иностранный язык</i>	3
<i>Компьютерные методы анализа переходных процессов в электроэнергетических системах</i>	4
<i>Координация уровней токов короткого замыкания</i>	5
<i>Короткие замыкания в установках собственных нужд электростанций и подстанций</i>	6
<i>Методы оценки технического состояния электрооборудования</i>	7
<i>Надежность электроустановок и схем выдачи мощности</i>	8
<i>Новые решения и технологии на электрических станциях</i>	9
<i>Организационное поведение</i>	10
<i>Основы организационно-управленческой деятельности</i>	11
<i>Проектный менеджмент</i>	12
<i>Психология</i>	13
<i>Режимы работы электроустановок электростанций и подстанций</i>	14
<i>Релейная защита</i>	15
<i>Системы автоматизированного контроля и управления электростанций и подстанций</i> ..	16
<i>Системы автоматизированного проектирования электроустановок</i>	17
<i>Системы собственных нужд электростанций и подстанций</i>	18
<i>Теория и практика научного исследования</i>	19
<i>Теория принятия решений</i>	20
<i>Тепловые схемы и режим работы ТЭС и АЭС</i>	21
<i>Управление персоналом</i>	22
<i>Экономика и организация энергетического производства</i>	23
<i>Электроустановки на основе альтернативных источников энергии</i>	24

Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	не предусмотрено учебным планом
Практические занятия	3 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	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: дальнейшее расширение и углубление знаний, умений и навыков владения английским языком, определяемых содержанием базовой дисциплины «Иностранный язык», а также овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Особенности реферирования иноязычного текста. Виды рефератов и их назначение. Структура и содержание реферата.
2. Назначение и виды аннотаций. Структура, содержание и особенности аннотаций.
3. Требования к составлению рефератов и аннотаций. Примеры составления рефератов и аннотаций.
4. Выполнение практических заданий.

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 - 32 часа; 2 семестр - 32 часа; всего - 64 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 - 39,7 часов; 2 семестр - 39,7 часов; всего - 79,4 часов
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 коммуникативных навыков, необходимых для иноязычной деятельности по изучению и творческому осмыслению зарубежного опыта в профилирующей и смежных областях науки и техники, а также для делового профессионального общения.

Основные разделы дисциплины:

1. Пассивный залог. Пассивный залог и модальные глаголы. Неличные формы глагола: причастие. Причастные обороты..
2. Неличные формы глагола: герундий. Герундиальный оборот..
3. Неличные формы глагола: инфинитив. Инфинитивные обороты. Функции слов «to be, to do, to have, one, that»..
4. Неличные формы глагола.
5. Модальные глаголы и эквиваленты. Безличные, неопределенно-личные и бессоюзные предложения.
6. Неличные и условные придаточные предложения.
7. Определительные и неполные придаточные предложения.
8. Идиомы и устойчивые словосочетания. Многозначность слов. Перевод синонимов..

Компьютерные методы анализа переходных процессов в электроэнергетических системах

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	не предусмотрено учебным планом
Лабораторные работы	3 семестр - 16 часов;
Консультации	3 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 73,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение компьютерных методов расчета и анализа переходных процессов в электроэнергетических системах.

Основные разделы дисциплины:

1. Раздел 1 Схемы замещения элементов электрических сетей.
2. Раздел 2 Параметры и характеристики элементов электроэнергетических систем.
3. Раздел 3 Математические модели элементов электроэнергетических систем.
4. Раздел 4 Переходный процесс при включении трансформатора на холостой ход.
5. Раздел 5 Переходный процесс в синхронных машинах при коротких замыканиях.
6. Раздел 6 Влияние способов прокладки кабелей на параметры кабельных линий.
7. Раздел 7 Анализ апериодической составляющей тока короткого замыкания.

Координация уровней токов короткого замыкания

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	3 семестр - 32 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 - 93,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: состоит в изучении методов координации уровней токов короткого замыкания в электрических системах, методов расчета и способов ограничения токов короткого замыкания и методик выбора электрооборудования на электрических станциях и подстанциях.

Основные разделы дисциплины:

1. Раздел 1 Уровни токов короткого замыкания и динамика их изменения.
2. Раздел 2 Требования энергосистем к параметрам электрооборудования и динамика их изменения.
3. Раздел 3 Методы и средства ограничения токов короткого замыкания.
4. Раздел 4 Координация уровней токов короткого замыкания и параметров электрооборудования.

Короткие замыкания в установках собственных нужд электростанций и подстанций

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	не предусмотрено учебным планом
Лабораторные работы	3 семестр - 32 часа;
Консультации	3 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 93,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: получение знаний о методах расчета коротких замыканий в электроустановках собственных нужд электростанций и подстанций переменного тока напряжением 6 и 0,4 кВ, оперативного постоянного тока, о способах локализации аварий и обеспечения надежного электропитания агрегатов и устройств собственных нужд электростанций и подстанций, о назначении и типах отключающих защитных аппаратов..

Основные разделы дисциплины:

1. Причины и последствия коротких замыканий в электроустановках собственных нужд.
2. Специфика расчета коротких замыканий в электроустановках собственных нужд.
3. Обзор схем и способов защиты электроустановок собственных нужд.
4. Защитные аппараты электроустановок с напряжением до 1 кВ.
5. Выбор защитных аппаратов для электроустановок переменного и постоянного тока напряжением до 1 кВ.
6. Проверка и тарировка уставок автоматических выключателей.
7. Типы аккумуляторных батарей и их вольтамперные характеристики. Испытание аккумуляторных батарей толчковым током.

Методы оценки технического состояния электрооборудования

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	1 семестр - 16 часов;
Практические занятия	1 семестр - 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 - 59,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: Изучение методов анализа технического состояния электрооборудования, методов диагностирования электрооборудования.

Основные разделы дисциплины:

1. Раздел 1 Основные понятия и определения методов оценки технического состояния электрооборудования.
2. Раздел 2 Характерные дефекты электрооборудования и методы их определения.
3. Раздел 3 «Традиционные» электрические измерения.
4. Раздел 4 Современные методы контроля маслонеполненного оборудования.
5. Раздел 5 Газосодержание масла. Хроматографический анализ газов.
6. Раздел 6 Контроль деструкция твердой изоляции.
7. Раздел 7 Тепловизионное обследование.
8. Раздел 8 Вибрационные методы диагностического контроля.

Надежность электроустановок и схем выдачи мощности

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	2 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	2 семестр - 16 часов;
в том числе на КП/КР	2 семестр - 16 часов;
Самостоятельная работа	2 семестр - 111,4 часов;
в том числе на КП/КР	2 семестр - 51,7 час;
Иная контактная работа	2 семестр - 4 часа;
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	2 семестр - 0,3 часов;
Защита курсового проекта	2 семестр - 0,3 часов;
	всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: изучение методов расчета, оценки показателей и способов повышения надежности электроустановок..

Основные разделы дисциплины:

1. Нормирование показателей надежности электроустановок.
2. Анализ структурной и функциональной надежности электроустановок..
3. Методы расчета надежности электроустановок.
4. Параметры надежности элементов электроустановок.
5. Разработка расчетных моделей в программном комплексе ЕТАР для расчета надежности схем выдачи мощности электрических станций.
6. Проведение расчетов надежности для различных схем выдачи мощности электрических станций и подстанций.
7. Учет показателей надежности при технико-экономическом обосновании проектных решений.

Новые решения и технологии на электрических станциях

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	1 семестр - 32 часа;
Практические занятия	не предусмотрено учебным планом
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 - 39,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучении технических решений и подходов обеспечения эксплуатации электростанций в реалиях современных требований к объектам генерации для обеспечения надежного функционирования электроэнергетических систем.

Основные разделы дисциплины:

1. Раздел 1 НИОКР, новые разработки, потребности современных ТЭЦ.
2. Раздел 2 Особенности проектирования при новом строительстве, реконструкции и модернизации оборудования на объектах генерации.
3. Раздел 3 Промышленная безопасность и нормативная документация.
4. Раздел 4 Силовое электротехническое оборудование, оборудование РЗА и ПА.

Организационное поведение

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	3 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	3 семестр - 39,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование способностей к успешной организационной и профессиональной социализации..

Основные разделы дисциплины:

1. Организационное поведение как наука. Системное понимание организации. Поведение человека в организации.
2. Личность в организации.
3. Малые группы и команды в организации.
4. Лидерство и организационная культура.

Основы организационно-управленческой деятельности

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	3 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	3 семестр - 75,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: усвоение основ психолого-управленческих знаний, формирование и развитие умений, необходимых для работы в коллективе при решении задач научно-исследовательской деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Раздел 1 Деятельность человека в социально-регламентированных рамках труда.
2. Раздел 2 Руководство группой. Мотивирование работников.
3. Раздел 3 Управленческие решения и контроль. Коммуникативная компетентность руководителя.
4. Раздел 4 Стрессы и конфликты в организации.
5. Раздел 5 Основы профессионального обучения.

Проектный менеджмент

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	1 семестр - 16 часов;
Практические занятия	1 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	1 семестр - 39,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	1 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.
4. Контроль и завершение проекта..

Психология

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	не предусмотрено учебным планом
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 - 63,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	2 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: обеспечение понятийной и методологической основы для дальнейшего изучения психологии, а также создание условий для применения полученных знаний в социальной сфере и будущей профессиональной деятельности..

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в психологию.
2. Психология личности.
3. Психология межличностных отношений и профессиональной деятельности.

Режимы работы электроустановок электростанций и подстанций

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	1 семестр - 16 часов;
Практические занятия	1 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	1 семестр - 16 часов;
Консультации	1 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 93,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	1 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение и исследование эксплуатационных и аварийных режимов работы синхронных и асинхронных машин электростанций и подстанций, освоение методик расчёта параметров электрических машин и их режимов.

Основные разделы дисциплины:

1. Раздел 1 Регуляторы и полупроводниковые преобразователи.
2. Раздел 2 Параметры, схемы и режимы асинхронных двигателей.
3. Раздел 3 Анализ математического описания переходных режимов синхронного генератор.
4. Раздел 4 Системы возбуждения турбогенераторов.
5. Раздел 5 Нормальные, асинхронные и несимметричные режимы турбогенераторов.

Релейная защита

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	2 семестр - 32 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 - 93,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	2 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение принципов функционирования комплексов релейной защиты и автоматики (РЗА) электрических станций и подстанций, технических средств для их реализации, способов расчета параметров устройств РЗА..

Основные разделы дисциплины:

1. Раздел 1 Общие сведения о релейной защите, требования к релейной защите. Виды повреждений элементов электрических систем и принципы их выявления.
2. Раздел 2 Защиты, устанавливаемые на линиях электропередачи разных классов напряжения.
3. Раздел 3 Защиты, устанавливаемые на трансформаторах.
4. Раздел 4 Защиты, устанавливаемые на генераторах электрических станций.
5. Раздел 5 Защиты, устанавливаемые на электродвигателях.

Системы автоматизированного контроля и управления электростанций и подстанций

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	не предусмотрено учебным планом
Лабораторные работы	2 семестр - 16 часов;
Консультации	2 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 73,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	2 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение принципов организации и разработки систем автоматизированного контроля и управления (СКУ) электротехническим оборудованием электростанций и подстанций.

Основные разделы дисциплины:

1. Общие принципы организации.
2. Управление присоединениями среднего напряжения.
3. Управление присоединениями высокого напряжения.
4. САПР.
5. Цифровые подстанции.

Системы автоматизированного проектирования электроустановок

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	2 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	2 семестр - 32 часа;
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 79,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	2 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: получение знаний о назначении, структуре и методах систем автоматизированного проектирования электрической части электростанций и подстанций, изучение технического и информационного обеспечения систем автоматизированного проектирования, моделей процессов проектирования электроустановок.

Основные разделы дисциплины:

1. Процесс проектирования и пути его совершенствования.
2. Применение метода морфологических таблиц.
3. Модели процессов проектирования электроустановок, модели данных.
4. Машинная графика.
5. Разработка макросов.
6. Техническое и информационное обеспечение систем автоматизированного проектирования.
7. Автоматизация подготовки проектной документации.

Системы собственных нужд электростанций и подстанций

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	1 семестр - 32 часа;
Практические занятия	1 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	1 семестр - 16 часов;
Консультации	1 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 77,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	1 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение особенностей схем электроснабжения потребителей собственных нужд электростанций и подстанций, освоение принципов моделирования компонентов системы собственных нужд электрических станций и подстанций.

Основные разделы дисциплины:

1. Раздел 1 Защиты, устанавливаемые на электродвигателях.
2. Раздел 2 Регулирование механизмов собственных нужд тепловых станций.
3. Раздел 3 Особенности систем собственных нужд ТЭЦ с ПГУ.
4. Раздел 4 Помехозащищенность компонентов системы оперативного постоянного тока.

Теория и практика научного исследования

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	1 семестр - 16 часов;
Практические занятия	1 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	1 семестр - 39,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	1 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: усвоение студентом теоретических знаний о методологии и методах научного исследования и практическая подготовка к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением научных исследований: формирование навыков и умений формулирования цели и задач исследования, планирования, организации и проведение исследований, оформления результатов исследований, оценки эффективности разработанных предложений..

Основные разделы дисциплины:

1. Методология научного исследования.
2. Проведение научного исследования.
3. Эксперимент в научном исследовании.
4. Оформление результатов научного исследования.

Теория принятия решений

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	2 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	2 семестр - 39,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	2 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. Методы анализа проблемной ситуации и поиск решения в конфликтных ситуациях.
2. Многокритериальные задачи принятия решений и методы рационального и иррационального поведения лиц, принимающих решения.
3. Методы коллективного принятия решений и системы поддержки принятия решений.

Тепловые схемы и режим работы ТЭС и АЭС

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	2 семестр - 32 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 - 93,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	2 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение современных технологий в области тепловой энергетики, структуры тепловых схем электростанций, а также режимов работы тепломеханического оборудования.

Основные разделы дисциплины:

1. Устройство , функционирование, тепловые схемы современных КЭС и ТЭЦ.
2. Устройство, функционирование , тепловые схемы современных ГТУ и ПГУТЭС, АЭС.
3. Режимы работы ТЭС и АЭС.

Управление персоналом

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	3 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	3 семестр - 75,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: усвоение психолого-управленческих знаний, формирование и развитие умений, необходимых для эффективного управления персоналом работы при решении задач научно-исследовательской деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Раздел 1 Система управления персоналом.
2. Раздел 2 Руководство группой.
3. Раздел 3 Контроль и оценка персонала.
4. Раздел 4 Эффективная коммуникация.
5. Раздел 5 Обучение персонала.

Экономика и организация энергетического производства

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	3 семестр - 32 часа;
Практические занятия	3 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	3 семестр - 59,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: Изучение общих принципов и методических положений принятия эффективных экономико-управленческих решений на энергетическом предприятии.

Основные разделы дисциплины:

1. Экономика энергетики: цель и задачи. Особенности функционирования энергопредприятий.
2. Основные технико-экономические показатели деятельности энергопредприятий.
3. Финансово-экономическая эффективность инвестиций в объекты энергетики.

Электроустановки на основе альтернативных источников энергии

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	3 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	3 семестр - 16 часов;
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 79,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: Усвоение знаний о схемах электрических соединений установок на основе солнечных и ветряных источников энергии и режимах их работы..

Основные разделы дисциплины:

1. Солнечные фотоэлектрические электростанции.
2. Солнечные термодинамические электростанции.
3. Ветроэлектростанции.
4. Накопители электроэнергии.
5. Гибридные электроустановки.

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Поляков А.М.
	Идентификатор	R4a9cc249-PoliakovAM-44585360

А.М.
Поляков

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОМО УКО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шацких Ю.В.
	Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

Ю.В. Шацких

Начальник УУ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Абрамова Е.Ю.
	Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61

Е.Ю.
Абрамова