

## Аннотации дисциплин

### Оглавление

<i>Иностранный язык</i> .....	2
<i>Маркетинговая деятельность в электроэнергетике</i> .....	3
<i>Организационное поведение</i> .....	4
<i>Организация проектирования объектов электроэнергетики</i> .....	5
<i>Основы производства, передачи и потребления электроэнергии</i> .....	6
<i>Основы энергетического права</i> .....	7
<i>Правовое регулирование в электроэнергетике</i> .....	8
<i>Проектный менеджмент</i> .....	9
<i>Психология производственной деятельности</i> .....	10
<i>Психология управления рабочим коллективом</i> .....	11
<i>Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики</i> .....	12
<i>Современные подходы к управлению проектами в электроэнергетике</i> .....	13
<i>Специальные вопросы электроэнергетики</i> .....	14
<i>Теория и практика научного исследования</i> .....	15
<i>Теория принятия решений</i> .....	16
<i>Управление инновационным потенциалом предприятия</i> .....	17
<i>Управление инновациями в электроэнергетике</i> .....	18
<i>Управление персоналом и организация коллективной работы</i> .....	19
<i>Эксплуатация высоковольтного оборудования</i> .....	20

## *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..

## *Маркетинговая деятельность в электроэнергетике*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>1 семестр - 3;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>1 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>1 семестр - 16 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>1 семестр - 75,7 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b>	<b>1 семестр - 0,3 часов;</b>

Цель дисциплины: формирование знаний по проблематике маркетингового планирования в электроэнергетике.

Основные разделы дисциплины:

1. общие положения маркетинговой деятельности. Основы организации маркетинговой деятельности.
2. современные маркетинговые концепции управления предприятием.
3. маркетинговая среда организации. Источники и сбор информации.
4. организация маркетинговой деятельности в электроэнергетике.
5. комплекс маркетинга на предприятиях электроэнергетики.

## *Организационное поведение*

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

Цель дисциплины: Подготовка к применению психологических и управленческих знаний в профессиональной деятельности на основе принципов регуляции человеческого поведения в рамках организации, управления процессами групповой динамики, эффективного использования кадрового потенциала..

Основные разделы дисциплины:

1. Системное понимание организации.
2. Малые группы и команды в организации.
3. Культуры организации.
4. Закономерности социокультурной эволюции организации.
5. Сущность компетентностного подхода к личностному развитию..
6. Моральное и профессиональное развитие личности..

## Организация проектирования объектов электроэнергетики

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 4; 2 семестр - 5; всего - 9
Часов (всего) по учебному плану:	324 часа
Лекции	1 семестр - 32 часа; 2 семестр - 32 часа; всего - 64 часа
Практические занятия	1 семестр - 32 часа; 2 семестр - 32 часа; всего - 64 часа
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	1 семестр - 2 часа; 2 семестр - 18 часов; всего - 20 часов
в том числе на КП/КР	1 семестр - 0 часов; 2 семестр - 16 часов; всего - 16 часов
Самостоятельная работа	1 семестр - 77,5 часов; 2 семестр - 93,2 часа; всего - 170,7 часов
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	1 семестр - 0 часов; 2 семестр - 4 часа; всего - 4 часа
Промежуточная аттестация:	
Экзамен Экзамен Защита курсового проекта	1 семестр - 0,5 часов; 2 семестр - 0,8 часов; 2 семестр - 0,3 часов; всего - 1,6 час

Цель дисциплины: состоит в получении базовых умений в области организации проектирования электроэнергетических объектов, и в подготовке специалистов, способных осуществлять выбор электроэнергетического оборудования, имеющих навыки работы с технической документацией, базовые навыки выполнения проектной и рабочей документации, владеющих знаниями в области нормативной документации, умеющих обосновать выбранное техническое решение.

Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия, требования и нормы, применяемые при проектировании объектов электроэнергетики.
2. Короткие замыкания и защита от коротких замыканий объектов электроэнергетики.
3. Термическое и электродинамическое действие тока короткого замыкания в электроустановках.
4. Выбор электрооборудования. Молниезащита и заземление.
5. Основные требования к проектной и рабочей документации.
6. Конструктивные особенности и критерии выбора линий электропередач и коммутационных аппаратов.
7. Конструктивные особенности, виды и основные характеристики трансформаторов и автотрансформаторов.
8. Компенсация реактивной мощности и противоаварийная автоматика.

## *Основы производства, передачи и потребления электроэнергии*

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 6;
Часов (всего) по учебному плану:	216 часов
Лекции	1 семестр - 16 часов;
Практические занятия	1 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	1 семестр - 16 часов;
Консультации	1 семестр - 18 часов;
в том числе на КП/КР	1 семестр - 16 часов;
Самостоятельная работа	1 семестр - 145,2 часов;
в том числе на КП/КР	1 семестр - 20 часов;
Иная контактная работа	1 семестр - 4 часа;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	1 семестр - 0,5 часов;
Защита курсового проекта	1 семестр - 0,3 часов;
	всего - 0,8 часов

Цель дисциплины: является изучение студентами основ технологии производства и передачи электроэнергии, основ расчета, управления и анализа режимов работы электроэнергетических систем и сетей, планирования электропотребления и приобретение навыков проектирования электрических сетей.

Основные разделы дисциплины:

1. Цели и задачи курса. Основные понятия и определения.
2. Балансы мощностей. Технология планирования и управления режимами ЭЭС.
3. Техничко-экономические основы проектирования электрических сетей.
4. Выбор напряжения, сечения проводов ЛЭП и основного силового электрооборудования подстанций.
5. Методы расчета установившегося режима электрической сети Регулирование напряжения в электрической сети.
6. Потери мощности и электроэнергии, анализ и планирование электропотребления.

## *Основы энергетического права*

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	3 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	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: Исследование действующей системы правового регулирования сферы электроэнергетики, уяснение места и роли судебных актов в системе правового регулирования энергетических отношений.

Основные разделы дисциплины:

1. Система правового регулирования сферы энергетики.
2. Правовое регулирование электроэнергетики.
3. Правовое обеспечение энергосбережения и энергоэффективности.
4. Виды ответственности в сфере электроэнергетики.

*Правовое регулирование в электроэнергетике*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>3 семестр - 3;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>3 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>3 семестр - 32 часа;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3 семестр - 59,7 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b>	<b>3 семестр - 0,3 часов;</b>

Цель дисциплины: .



## *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 производственной деятельности*

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: приобретение практических знаний в области психологии производственной деятельности, профессионального самоопределения, изучение влияния социально-психологических и психофизиологических факторов на эффективность энергетических компаний, мер предотвращения травматизма и аварий по психологическим причинам.

Основные разделы дисциплины:

1. Общие принципы и логика психологии производственной деятельности. Профориентация.
2. Организационный климат. Стили руководств. Теории мотивации..
3. Основы социальной психологии, психологии межличностных отношений, психологии больших и малых групп. Психологическая совместимость. Управление стрессом.
4. Общие принципы и логика психологии безопасности труда. Профессиональные риски. Причинно-следственные связи между психологическим фактором и успешной безошибочной деятельностью.
5. Устойчивость предусмотрительности как системообразующий фактор системы профилактики ошибочных действий по психофизиологическим причинам.

## *Психология управления рабочим коллективом*

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 с оценкой	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: формирование знаний по проблематике психологии управления персоналом в организации, а также углублению и расширению теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплины «Управление проектами в электроэнергетике».

Основные разделы дисциплины:

1. Базовые знания о предмете.
2. Психология управления коллективом.
3. Мотивация.
4. Трудовой коллектив.
5. Коммуникации.
6. Управление конфликтами.
7. Психологический климат в коллективе.
8. Личность, темперамент и характер в трудовой деятельности.

## *Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики*

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

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.

*Современные подходы к управлению проектами в электроэнергетике*

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 3; 3 семестр - 6; всего - 9
Часов (всего) по учебному плану:	324 часа
Лекции	2 семестр - 32 часа; 3 семестр - 32 часа; всего - 64 часа
Практические занятия	2 семестр - 16 часов; 3 семестр - 32 часа; всего - 48 часов
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	2 семестр - 2 часа; 3 семестр - 18 часов; всего - 20 часов
в том числе на КП/КР	2 семестр - 0 часов; 3 семестр - 16 часов; всего - 16 часов
Самостоятельная работа	2 семестр - 57,5 часов; 3 семестр - 129,2 часов; всего - 186,7 часов
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	2 семестр - 0 часов; 3 семестр - 4 часа; всего - 4 часа
Промежуточная аттестация:	
Экзамен Экзамен Защита курсового проекта	2 семестр - 0,5 часов; 3 семестр - 0,8 часов; 3 семестр - 0,3 часов; всего - 1,6 час

Цель дисциплины: является изучение основных подходов к управлению проектами с учетом специфики электроэнергетической отрасли.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы управления проектами в электроэнергетике.
2. Разработка концепции проекта.
3. Управление командой проекта.
4. Финансово-экономическое моделирование проекта в электроэнергетике.

### *Специальные вопросы электроэнергетики*

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: заключается в изучении специальных систем объектов энергетики: оперативного постоянного тока, собственных нужд, заземления, молниезащиты, а также электромагнитных обстановки и совместимости на объектах электроэнергетики, методов диагностики и оптимизационных моделей, применяемых в электроэнергетике.

Основные разделы дисциплины:

1. Системы оперативного постоянного тока и собственных нужд 0,4 кВ.
2. Системы заземления и молниезащиты объектов электроэнергетики.
3. Электромагнитные обстановка и совместимость на объектах электроэнергетики.
4. Применение методов математической оптимизации к решению инженерных задач электроэнергетики.

## *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: в изучении методологии и методов научного исследования, подготовке к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением научных исследований: формулирование задачи исследования; организация и проведение исследований, включая организацию работы научного коллектива; оформление результатов исследований; оценка эффективности разработанных предложений; получение первичных профессиональных умений и навыков по представлению результатов исследовательской работы..

Основные разделы дисциплины:

1. Общие сведения об объектах научных исследований в электроэнергетике.
2. Планирование эксперимента.
3. Анализ данных.
4. Теоретические и экспериментальные математические модели объектов в электроэнергетике и электротехнике.

### *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.



### *Управление инновационным потенциалом предприятия*

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 с оценкой	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: формирование у студентов комплексных знаний в области управления инновационным и интеллектуальным потенциалом предприятия, понимание механизмов и методов управления интеллектуальным потенциалом организации, формирование компетенций в области управления инновационным потенциалом организации..

Основные разделы дисциплины:

1. Инновационный потенциал организации.
2. Интеллектуальный потенциал организации.

## *Управление инновациями в электроэнергетике*

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	2 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	2 семестр - 59,7 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: Целью освоения дисциплины «Управление инновациями в электроэнергетике» является изучение методологических основ управления инновационными процессами, механизма их появления в сценариях экономического развития, методов оценки экономической, социальной и научно-технической эффективности инновационных проектов в электроэнергетике..

Основные разделы дисциплины:

1. Инновационный процесс как объект менеджмента..
2. Государственное и нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности.
3. Управление инновациями на предприятии. Обеспечение инновационной деятельности..

## *Управление персоналом и организация коллективной работы*

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 с оценкой	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: формирование теоретических и методологических знаний по управлению персоналом и его развитию, умения выявлять проблемы в области управления персоналом и находить способы их решения..

Основные разделы дисциплины:

1. Основы организации и управления персоналом.
2. Стратегия управления персоналом.
3. Технологии и методы управления персоналом.

### *Эксплуатация высоковольтного оборудования*

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: заключается в изучении высоковольтного оборудования объектов энергетики, методов и технических средств его диагностики, мероприятий по повышению надежности и снижению аварийности объектов энергетики.

Основные разделы дисциплины:

1. Трансформаторное оборудование и изоляторы.
2. Высоковольтные кабели.
3. Коммутационное оборудование и комплектные распределительные устройства.
4. Устройства защиты от перенапряжений.
5. Системы мониторинга высоковольтного оборудования.

РАЗРАБОТАНО:

**Руководитель  
образовательной  
программы**

(должность)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Аграпонова Н.Л.
	Идентификатор	R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09

(подпись  
)

**Н.Л.  
Аграпонов  
а**

(расшифровка  
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

**Начальник ОМО  
УКО**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Абрамова Е.Ю.
	Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYY-42471f63

(подпись)

**Е.Ю.  
Абрамова**

(расшифровка  
подписи)

**Начальник УУ**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Макаревич Е.В.
	Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

(подпись)

**Е.В.  
Макаревич**

(расшифровка  
подписи)