**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН**

**Дисциплина 1. Краткие сведения об источниках электроэнергии.**

**1.1. Типы электростанций по роду первичной энергии, преобразуемой в электрическую.**

АЭС, ГЭС, ТЭЦ. Нетрадиционные источники энергии. Энергосберегающие технологии

**1.2. Энергосистема. Трансформаторные подстанции.**

Типы подстанций. Назначение.

**1.3. Фидерные и отсасывающие линии, тяговая сеть, рельсовая цепь.**

Питающие и отсасывающие линии, применяемые на железной дороге. Их назначение. Элементы тяговой сети.

**Дисциплина 2. Современное оборудование тяговых подстанций и порядок его обслуживания.**

**2.1. Схемы электроснабжения на постоянном и переменном токе промышленной частоты.**

Раздельная, узловая и параллельная схема электроснабжения

**2.2. Схемы питания тяговых подстанций. Параметры номинального напряжения на шинах тяговой подстанции.**

Тяговые подстанции постоянного тока. Тяговые подстанции переменного тока.

**2.3. Фидерные и отсасывающие линии, тяговая сеть, рельсовая цепь.**

Питающие и отсасывающие линии, применяемые на железной дороге. Их назначение. Элементы тяговой сети.

**2.4. Разъединители внутренней и наружной установки. Отделители и короткозамыкатели. Их приводы.**

Назначение и принцип работы разъединителей, отделителей и короткозамыкателей.

**2.5. Коммутационные аппараты распределительных устройств напряжением свыше 1000 В.**

Современные коммутационные аппараты распределительных устройств напряжением свыше 1000 В.

**2.6. Аппаратура распределительных устройств до 1000 В.**

Современные коммутационные аппараты распределительных устройств напряжением до 1000 В.

**2.7. Изоляторы и токоведущие части распределительных устройств.**

Типы изоляторов и токоведущих частей и их назначение. Проверка и выбор.

**2.8. Схемы РУ 27.5 и 2x25 кВ. Основные технические характеристики тяговых трансформаторов 27.5 кВ. Компенсирующие устройства.**

Особенности схем распределительных устройств тяговых подстанций переменного тока.

**2.9. Цифровая защита и автоматика фидеров (ЦЗАФ) постоянного и переменного тока.**

Основы цифровой защиты и автоматики фидеров постоянного и переменного тока. Принцип работы.

**Дисциплина 3. Охрана труда при эксплуатации тяговых подстанций и постов секционирования.**

Требования к охране труда и производственной санитарии при организации эксплуатации Тяговых подстанций и постов секционирования. Обязанности работодателя по обеспечению охраны труда и безопасности в энергохозяйстве. Порядок расследования несчастных случаев. Административная ответственность должностных лиц за нарушения требований к охране труда и обеспечению безопасности.

**Дисциплина 4. Нормативно-правовое обеспечение работы.**

**4.1. Трудовое и хозяйственное право.**

Правовая база при организации эксплуатации тяговых подстанций и постов секционирования. Права и обязанности руководителя. Применение правовых норм в производственной сфере. Трудовой договор. Заключение, изменение и прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Дисциплина труда. Правовое регулирование оплаты труда. Судебная практика рассмотрения трудовых споров. Материальная ответственность рабочих и служащих. Особенности регулирования труда работников транспорта. Нормативные документы.

**4.2. Организация управления персоналом.**

Власть и влияние в организации. Источники власти руководителя. Мотивация персонала и индикаторы трудовой мотивации. Принятие решений и управленческие задачи профессиональной деятельности. Эффективность управления персоналом. Стратегия развития кадрового потенциала ОАО «РЖД». Организация оценки персонала. Социально-трудовые отношения. Руководящие документы по организации работы с кадрами в ОАО «РЖД».

**4.3. Применение элементов теории конфликтологии в практической деятельности.**

Поведение людей в конфликте. Последовательность действий в конфликте. Межличностные конфликты в организации. Конфликты в деловых отношениях. Приёмы создания благоприятной психологической атмосферы. Работа с агрессией и выравнивание отношений. Возможности выхода из конфликта, его прогнозирование и профилактика. Роль руководителя и органов власти в урегулировании конфликтов. Самозащита от стресса и «профессионального выгорания».

**2.5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

**2.5.1.ФОРМА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Оценка качества освоения ДПП ПК осуществляется в ходе итоговой аттестации слушателей, которая проводится в виде итогового экзамена в форме тестирования.

**Описание процедуры оценивания «Тестирование»:**

При проведении тестирования в системе «Moodle» (режим доступа: <http://do.samgups.ru/moodle/>) количество тестовых заданий и время задается системой. Во время проведения тестирования, обучающиеся могут пользоваться программой дисциплины, справочной литературой, калькулятором. Результат каждого обучающегося оценивается в соответствии с универсальной шкалой, в зависимости от набранных процентов, слушателю выставляется оценка: менее 60% – «неудовлетворительно», 60-79,9% – «удовлетворительно», 80 - 89,9% – «хорошо», 90% и более – «отлично».