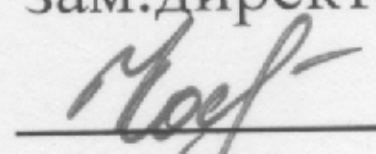


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Шатурский энергетический техникум»
(ГБПОУ МО «ШЭТ»)

УТВЕРЖДАЮ

зам.директора по УМР

 С.А. Косова
« 15 » 06 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Охрана труда

13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

г. Шатура
2023г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии
Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС)
по специальности программы подготовки специалистов среднего звена
(далее ППСЗ) 13.02.06. Релейная защита и автоматизация
электроэнергетических систем

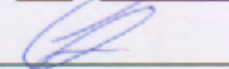
Организация-разработчик: ГБПОУ МО «ШЭТ»

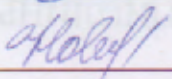
Разработчик: Новикова Я. В., преподаватель спецдисциплин

ОДОБРЕНО

Цикловой комиссией преподавателей специальности
13.02.06. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Протокол № 9 от «31» 05 20 23 г.

Председатель ЦК:  М. А. Сафронов

Преподаватель  Я. В. Новикова

Внутренний рецензент:  В.В. Терешина, методист ГБПОУ МО
«ШЭТ»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Охрана труда

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **ОП.09 Охрана труда** является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем.

Учебная дисциплина **ОП.09 Охрана труда** обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-11 ПК1.1-1.4 ПК2.1-2.3 ПК3.1-3.3 ПК4.1-4.4 ЛР3, 10	-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; -использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; -определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; -инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	-законодательство в области охраны труда; -нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. -правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; -правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действие токсичных веществ на организм человека; -категорирование производств по взрывопожароопасности; -меры предупреждения пожаров и взрывов; -общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях; -основные причины возникновения пожаров и взрывов; -особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; -порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; -предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; -права и обязанности работников в области охраны труда; -виды и правила проведения инструктажей по охране труда; -правила

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	76
в том числе:	
теоретическое обучение	52
лабораторные работы	
практические занятия	10
курсовая работа (проект)	
контрольная работа	
<i>самостоятельная работа</i>	2
промежуточная аттестация - экзамен	8
консультации	4

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ		Объем часов	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Раздел 1	Правовые и организационные основы охраны труда			
Тема 1.1. Основные законодательные акты по охране труда (ОТ)	Содержание учебного материала			ОК 1-11 ПК1.1-1.4 ПК2.1-2.4 ПК3.1-3.3 ПК4.1-4.3 ЛР3, 10
	1	Основные положения законодательства РФ о труде и об ОТ. Нормативные правовые акты в области ОТ.	2	
	2	Основополагающие обязанности работодателя по обеспечению ОТ. Права и обязанности работников в области ОТ.	2	
	3	Рабочее время и время отдыха. Трудовой договор.	2	
	4	Система управления ОТ. Организация работ по ОТ на предприятиях.	2	
	5	Инструктаж, обучение, проверка знаний и допуск персонала к работе.	2	
Тема 1.2. Расследование и учет несчастных случаев (НС) на производстве	Содержание учебного материала			
	1	Производственный травматизм и его причины. Профилактика производственного травматизма. Расследование и учет НС на производстве.	2	
	Практические занятия			
	1	ПР№1 Расследование и учет несчастных случаев (заполнение актов НС).	2	
Раздел 2	Производственная санитария (гигиена труда)			
Тема 2.1 Производственная санитария (гигиена труда)	Содержание учебного материала			ОК 1-11 ПК1.1-1.4 ПК2.1-2.4 ПК3.1-3.3 ПК4.1-4.3 ЛР3, 10
	1	Опасные и вредные производственные факторы. Гигиеническая классификация и нормативы условий труда.	2	
	2	Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса.	2	
	3	Освещенность. Требования к естественному и искусственному освещению	2	
	4	Микроклимат производственных помещений и на рабочем месте	2	
	5	Шум. Вибрация. Ультразвук. Инфразвук. Использование экибиозащитной техники.	2	
Раздел 3	Основы электробезопасности			
Тема 3.1 Основы электробезопасности	Содержание учебного материала			ОК 1-11 ПК1.1-1.4 ПК2.1-2.4 ПК3.1-3.3
	1	Воздействие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на исход поражения	2	
	2	Напряжение шага. Напряжение прикосновения.	2	
	3	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.	2	

Раздел 4	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве		
Тема 4.1 Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	Содержание учебного материала		
	1	Освобождение человека от действия электрического тока. Первая помощь пострадавшему от поражения электрическим током. Комплекс сердечно-легочной реанимации. Комплектация аптечки.	2
	Практические занятия		
	1	ПР№2 Проведение комплекса сердечно-легочной реанимации на тренажере.	2
	2	ПР№3 Первая помощь пострадавшему при кровотечениях, переломах, отравлениях, ожогах, при тепловом и солнечном ударе и других случаях.	2
Раздел 5	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок		
Тема 5.1 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	Содержание учебного материала		
	1	Общие требования безопасности при эксплуатации электроустановок	2
	2	Квалификационные требования и классификация персонала	2
	3	Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок	2
	4	Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.	2
	5	Защитные меры электробезопасности. Классификация электрозащитных средств. Периодичность электрических испытаний средств защиты. Плакаты и знаки безопасности.	2
	6	Охрана труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики, со средствами измерений и приборами учета электроэнергии, вторичными цепями.	2
	7	Охрана труда при выполнении работ на кабельных линиях.	2
	8	Охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи.	2
	9	Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами.	2
	10	Охрана труда при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов, лестниц.	2
	Практические занятия		
	1	ПР№4 Оформление документации на производство работ. Оформление наряда – допуска.	2
Раздел 6	Основы пожарной безопасности		
Тема 6.1 Основы пожарной безопасности	Содержание учебного материала		
	1	Пожарная безопасность производств, электроустановок. Средства и способы пожаротушения.	2
	Практические занятия		
	1	ПР№5 Знакомство с первичными средствами пожаротушения и их практическим применением.	2
Самостоятельная работа обучающихся 1.Виды ответственности и наказание за нарушение требований ОТ. 2.Специальная оценка условий труда. Порядок ее проведения. 3. Порядок возмещения вреда, причиненного здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей. 4.Наложение повязок при ранениях, вывихах, переломах.			2

Консультации	4	
Экзамен	8	
Всего	76	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебный кабинет Охраны труда:

Оборудование:

- 1 Рабочее место преподавателя (стол, стул, тумбочка, ПК с лицензионным ПО, Internet);
- 2 Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья);
- 3 Доска;
- 4 Робот-тренажер "Гоша".
- 7 Комплект учебно-методической документации;
- 8 Плакаты.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 1 Охрана труда в энергетике: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Т. Медведев, О.Е. Кондратьева, А.В. Каралюнец; под ред. В.Т. Медведева. – М.: – 6-е изд., стер. – М.: Издательский центр "Академия", 2019. – 432 с.
- 2 Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Минько. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр "Академия", 2018. – 256 с.
Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учеб. Пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю.Д. Сибикин, М.Ю.

Дополнительные источники:

- 3 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Минтруда и соц. защиты РФ от 15.12.2020 № 903 н.
- 4 Трудовой кодекс Российской Федерации. Кодекс, Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с дополнениями и изменениями).
- 5 Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. РД 153-34.0-03.702-99 (руководящий документ).
- 6 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. Утверждена Приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 261.
- 7 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 (ред. от 13.09.2018).
- 8 Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*)).
- 9 ФЗ "О специальной оценке условий труда". ФЗ от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 30.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021).
- 10 Свод правил. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
- 11 Свод правил. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования
- 12 ГОСТ 27331-87 «Пожарная техника. Классификация пожаров».
- 13 Правила устройства электроустановок (Минэнерго СССР, 1985 г., 6-е издание, переработанное и дополненное (с изменениями); Минэнерго России, 1998 г., 7-е издание [раздел 6, главы: 1.1, 1.2, 1.7, 1.8, 1.9, 2.4, 2.5, 4.1, 4.2, 7.1, 7.2, 7.5, 7.6, 7.10, утвержденные Минэнерго России в период с 06.10.99 г. по 20.06.03 г.]).

Электронные учебники и ЭУМК:

-

Интернет-ресурсы:

- 1 [1. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ \(ред. от 25.02.2022\) \(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022\) - КонсультантПлюс \(consultant.ru\) – ТК РФ](#)
- 2 [2. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ \(ред. от 02.07.2021\) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" \(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022\) -](#)
- 3 [3. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ \(ред. от 30.12.2020\) "О специальной оценке у](#)
- 4 [4. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ \(ред. от 16.04.2022\) "О пожарной безопасности](#)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнение обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: -законодательство в области охраны труда; -нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. -правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; -правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действие токсичных веществ на организм человека;	Оценка «отлично» - за глубокие и полные знания программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений при ответе на экзамене; посещение учебных занятий; активная и творческая работа на занятиях, выполнение всех форм текущего и рубежного контроля с положительной оценкой. Оценка «хорошо» - за твёрдые и достаточно полные знания программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные дополнительные (наводящие) вопросы; посещение учебных занятий; активная и творческая работа на занятиях; выполнение всех форм текущего и рубежного контроля с положительной оценкой. Оценка «удовлетворительно» - за достаточный объем знаний и понимание основных вопросов программы; правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на наводящие вопросы; самостоятельное устранение неточностей и несущественных ошибок в освещении отдельных положений; посещение учебных занятий; работа на занятиях; выполнение всех форм текущего и рубежного контроля с положительной оценкой. Оценка «неудовлетворительно» - за неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов; неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы; несистемное посещение занятий, отсутствие работы на занятиях, выполнение отдельных форм текущего и рубежного контроля с отрицательной оценкой.	Оценка результатов выполнения: - тестирования; - практической работы; - лабораторной работы; - индивидуальные задания; -устный опрос.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: -вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; -использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; -определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; -инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.		