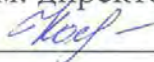


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Шатурский энергетический техникум»
(ГБПОУ МО «ШЭТ»)

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по УМР

 С. А. Косова
«___» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Охрана труда

для специальности

15.02.14 ОСНАЩЕНИЕ СРЕДСТВАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ (по отраслям)

г. Шатура

2023

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) по специальности программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) (базовой подготовки).

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «ШЭТ»

Разработчик: Новикова Я. В., преподаватель спецдисциплин

ОДОБРЕНО

Цикловой комиссией преподавателей специальности

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Протокол № 10 от «29» 06 2023 г.

Председатель ЦК:  Е. Ю. Лихачев

Преподаватель  Я. В. Новикова

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ *ОП.05. ОХРАНА ТРУДА*

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина Охрана труда является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям).

Учебная дисциплина Охрана труда обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-11.

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, ПК 3.1- 3.5 ЛР 3, ЛР 1-21	– вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; – проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – использовать экобиозащитную технику средства коллективной и индивидуальной защиты; – применять меры для	– законодательство в области охраны труда; – нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. – особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; – 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;

	исключения производственного травматизма; – оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве; – применять защитные средства; – пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения; – применять безопасные методы выполнения работ; – 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.	– правила охраны труда при эксплуатации электроустановок; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – категорирование производств по взрыво-пожароопасности; – меры предупреждения пожаров и взрывов; – 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 безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
--	---	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	64
в том числе:	
теоретическое обучение	46
практические занятия	12
<i>Самостоятельная работа</i>	4
Промежуточная аттестация проводится в форме <i>дифференцированного зачета</i>	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1.	Правовые и организационные основы охраны труда	12/4	
Тема 1.1. Основные законодательные акты по охране труда (ОТ)	Основные положения законодательства РФ о труде и об ОТ. Нормативные правовые акты в области ОТ.	2	ОК 1-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 3, ЛР 10
	Основополагающие обязанности работодателя по обеспечению ОТ. Права и обязанности работников и работодателей в области ОТ.	2	
	Рабочее время и время отдыха. Трудовой договор.	2	
	Система управления ОТ. Организация работ по ОТ на предприятиях.	2	
	Инструктаж, обучение, проверка знаний и допуск персонала к работе.	2	
	Практическое занятие 1 Разработка инструкций по охране труда для работающих	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Примерная тематика самостоятельной работы на тему [1]		
Тема 1.2. Расследование и учет несчастных случаев (НС) на производстве	Производственный травматизм и его причины. Профилактика производственного травматизма. Расследование и учет НС на производстве.	2	
	Практическое занятие 2 Расследование и учет несчастных случаев (заполнение актов НС)	2	
Раздел 2.	Производственная санитария (гигиена труда)	8/0	
	Опасные и вредные производственные факторы. Гигиеническая классификация и нормативы условий труда.	2	ОК 1-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 3, ЛР 10
	Освещенность. Требования к естественному и искусственному освещению	2	
	Микроклимат производственных помещений и на рабочем месте	2	
	Шум. Вибрация. Ультразвук. Инфразвук. Использование экипировки.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Примерная тематика самостоятельной работы на тему [2]		
Раздел 3.	Основы электробезопасности	4/0	
	Воздействие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током	2	ОК 1-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 3, ЛР 10
	Напряжение шага и прикосновения. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.	2	

	Самостоятельная работа обучающихся: Примерная тематика самостоятельной работы на тему [3]		
Раздел 4.	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	2/4	
	Освобождение человека от действия электрического тока. Первая помощь пострадавшему от поражения электрическим током. Комплекс сердечно-легочной реанимации. Комплектация аптечки.	2	ОК 1-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 3, ЛР 10
	Практическое занятие 3 Проведение комплекса сердечно-легочной реанимации на тренажере.	2	
	Практическое занятие 4 Первая помощь пострадавшему при кровотечениях, переломах, отравлениях, ожогах, при тепловом и солнечном ударе и других случаях.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Примерная тематика самостоятельной работы на тему [4]		
Раздел 5.	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	18/2	
	Общие требования безопасности при эксплуатации электроустановок	2	ОК 1-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 3, ЛР 10
	Квалификационные требования и классификация персонала	2	
	Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок	2	
	Защитные меры электробезопасности. Классификация электрозащитных средств. Периодичность электрических испытаний средств защиты. Плакаты и знаки безопасности.	2	
	Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами	2	
	Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.	2	
	Охрана труда при выполнении работ в электрической части устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит.	2	
	Охрана труда при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов, лестниц	2	
	Охрана труда при выполнении работ на кабельных линиях, а также в подземных сооружениях и резервуарах	2	
	Практическое занятие 5 Оформление документации на производство работ. Оформление наряда – допуска	2	
Раздел 6.	Основы пожарной безопасности	2/2	
	Пожарная безопасность производств, электроустановок. Средства и способы пожаротушения.	2	ОК 1-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 3, ЛР 10
	Практическое занятие 6 Знакомство с первичными средствами пожаротушения и их практическим применением	2	
Примерная тематика самостоятельной работы на темы (СР)		4	

[1]	Виды ответственности и наказание за нарушение требований ОТ.	1	
[2]	Специальная оценка условий труда. Порядок ее проведения.	1	
[3]	Порядок возмещения вреда, причиненного здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей.	1	
[4]	Наложение повязок при ранениях, вывихах, переломах.	1	
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	2	
Всего		60	
Самостоятельная работа		4	
Объем образовательной программы		64	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета

Охрана труда

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- стулья;
- доска классная;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением
- телевизор,
- робот-тренажер "Гоша".

Учебные наглядные пособия:

- законодательство по охране труда;
- комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине.

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники (ОИ):

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", 2020. – 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", 2020. - 256 с.

Дополнительные источники (ДИ):

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 № 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. 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).
8. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 (ред. от 13.09.2018).
9. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*)).
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 к эксплуатации».
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.]).
14. Свод правил. Естественное и искусственное освещение СП 52.13330.2016.
15. САНПИН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Интернет-ресурсы (ИР)

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. [Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ \(ред. от 02.07.2021\) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" \(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022\) - КонсультантПлюс \(consultant.ru\) – ФЗ № 52](#)
3. [Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ \(ред. от 30.12.2020\) "О специальной оценке условий труда" \(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021\) - КонсультантПлюс \(consultant.ru\) - N 426-ФЗ](#)
4. [Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ \(ред. от 16.04.2022\) "О пожарной безопасности" - КонсультантПлюс \(consultant.ru\) – N 69-ФЗ](#)

5. [Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 N 182 \(ред. от 09.12.2010\) "Об утверждении свода правил "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" \(вместе с "СП 12.13130.2009..."\) - КонсультантПлюс \(consultant.ru\) - Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 N 182](#)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> 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	Уметь пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты Уметь различать опасные и вредные факторы проведение инструктажей. Уметь анализировать условия труда Проводить инструктажи Пользоваться средствами огнетушения	Наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов тестирование практическое занятие Проведение тестового контроля, Анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
<i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> 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	Знать трудовой кодекс, хорошо в нем ориентироваться Знание трудового кодекса и основных законодательных документов Виды вентиляции и вытяжки. Фильтры Знание токсических веществ Знание категорий Установки пожаротушения Назвать причины пожаров и взрывов Распоряжение, наряд-допуск Уметь их находить в наличии	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы

технике безопасности и производственной санитарии возможные опасные и вредные факторы и средства защиты действие токсичных веществ на организм человека категорирование производств по взрыво-пожароопасности 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 безопасной эксплуатации установок и аппаратов возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Знать ПДК и защиту Знать права работников и их обязанности Составление инструкции, Наряда-допуска проведение инструктажей.	
---	---	--