

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

УТВЕРЖДАЮ
зам. директора по МР
_____ Н.В. Ёркина
«_____» _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09. Охрана труда
13.02.01 Тепловые электрические станции

Шатура
2024

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) по специальности программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) 13.02.01 Тепловые электрические станции (базовой подготовки).

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «ШЭТ»

Разработчики:

Новикова Я.В., преподаватель общепрофессиональных дисциплин

ОДОБРЕНО

цикловой комиссией специальности Тепловые электрические станции

Протокол № ____ от « ____ » _____ 2024 г.

Председатель: _____ М.П. Канашкова

Преподаватель: _____ *Я.В.Новикова*

Внутренний рецензент: _____ А.Д.Широкова, методист ГБПОУ МО «ШЭТ»

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

ОП.09. ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.01 *Тепловые электрические станции* (базовой подготовки).

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии, электронное и сетевое обучение.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 1-9, ПК1.1 – 1.4, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3, 5.1 - 5.4, ЛР 3, 10	– 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,	– 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 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;

	<i>производственной санитарии и пожарной безопасности.</i>	– 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; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
--	---	--

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины по учебному плану:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 64 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов, в том числе практических занятий – 10 часов;
- самостоятельной работы обучающегося– 4 часа.

2. Структура и содержание учебной дисциплины.

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем, часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
<i>практические занятия</i>	<i>10</i>
Самостоятельная работа обучающегося	4
Консультации	8
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	<i>8</i>

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП.09. ОХРАНА ТРУДА

Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда		14/1	
Тема 1.1. Основные положения законодательства РФ о труде и об ОТ. Нормативные правовые акты в области ОТ.	Содержание:	2	ОК 1-9, ПК 5.1 - 5.2, ЛР 3, 10
	Понятие "Охрана труда". Основные направления государственной политики в области охраны труда. Виды нормативных правовых актов в сфере ОТ.		
Тема 1.2. Права, обязанности, ответственность работников и работодателей. Финансирование мероприятий по охране труда.	Содержание:	2	
	Обязанности работодателя. Права и обязанности работников в области ОТ. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда. Финансирование мероприятий по охране труда.		
Тема 1.4. Рабочее время и время отдыха. Трудовой договор.	Содержание:	2	
	Продолжительность рабочего времени. Работа в ночное время, ограничения. Сверхурочные работы. Виды времени отдыха. Содержание, изменение содержания, срок трудового договора. Оформление приема на работу, перевод на другую работу, отстранение от работы, расторжение трудового договора.		
Тема 1.4. Система управления ОТ.	Содержание:	2	
	Государственное управление охраной труда. Применение системы управления охраной труда в организации.		
	Содержание:	2	

Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1.7. Инструктаж, обучение, проверка знаний и допуск персонала к работе.	Обучение, стажировка, дублирование. Виды инструктажей. Требования инструкций по охране труда.		
Тема 1.8. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	Содержание:	2	
	Производственный травматизм и его причины. Профилактика производственного травматизма. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве.		
	Практическое занятие 1	2	
	Оформление акта расследования НС по форме Н-1		
	Самостоятельная работа обучающихся: Примерная тематика самостоятельной работы на темы [1]	1	
Раздел 2. Производственная санитария (гигиена труда)		10/0	
Тема 2.1. Требования санитарного законодательства к условиям труда работников.	Содержание:	2	ОК 1-9, ПК 5.1, 5.3, ЛР 3, 10
	Опасные и вредные производственные факторы. Гигиеническая классификация и нормативы условий труда.		
Тема 2.2.Средства индивидуальной и коллективной защиты	Содержание:	2	
	Применение работниками средств индивидуальной и коллективной защиты.		
Тема 2.2. Освещенность.	Содержание:	2	
	Виды освещения рабочих мест. Требования к освещенности производственных помещений.		
Тема 2.3. Микроклимат	Содержание:	2	

Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
	<i>Микроклимат производственных помещений и на рабочем месте.</i>		
Тема 2.5. Шум. Вибрация. Ультразвук. Инфразвук.	Содержание: <i>Классификация, оценка шумов и вибрации, влияние шума и вибрации на организм человека, методы и средства защиты от шума и вибрации. Характеристики, влияние на организм человека ультразвука и инфразвука. Защита от ультразвука и инфразвука.</i>	2	
Раздел 3. Основы электробезопасности		4/0	
Тема 3.1. Воздействие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током	Содержание: <i>Внешнее и внутреннее воздействие электротока на человека. Классификация токов по степени опасности. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Причины электротравматизма.</i>	2	ОК 1-9, ПК1.1 – 1.4, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3, 5.1 - 5.4, ЛР 3, 10
Тема 3.2. Шаговое напряжение. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током	Содержание: <i>Шаговое напряжение, запреты. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Типы помещений.</i>	2	
Раздел 4. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве		6/1	
Тема 4.1. Первая помощь пострадавшему при поражении электрическим током и других случаях. Комплекс сердечно-легочной реанимации.	Содержание:		ОК 1-9, ПК1.1 – 1.4, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3,
	<i>Правила освобождения человека от действия электрического тока, эвакуации пострадавшего из зоны действия тока. Определение состояния пострадавшего, проведение комплекса сердечно-легочной реанимации.</i>	2	
	Практическое занятие 2 Проведение комплекса сердечно-легочной реанимации на тренажере.	2	

Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
	Практическое занятие 3 Первая помощь пострадавшему при кровотечениях, переломах, отравлениях, ожогах, при тепловом и солнечном ударе и других случаях.	2	5.1 - 5.4, ЛР 3, 10
	Самостоятельная работа обучающихся: Примерная тематика самостоятельной работы на темы [2]	1	
Раздел 5. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей		20/2	
Тема 5.1. Область и порядок применения Правил. Требования Правил.	Содержание:	2	ОК 1-9, ПК1.1 – 1.4, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3, 5.1 - 5.4, ЛР 3, 10
	<i>Область и порядок применения Правил. Требования к персоналу. Требования безопасности к территории предприятия, помещениям и рабочим местам</i>		
Тема 5.2. Общие требования безопасности к производственному (технологическому) оборудованию и процессам	Содержание:	2	
	<i>Требования безопасности к системе управления оборудования и оградительным устройствам. Требования охраны труда при хранении технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов.</i>		
Тема 5.3. Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями	Содержание:	2	
	<i>Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями</i>		
Тема 5.4. Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и перемещении тяжестей вручную	Содержание:	2	
	<i>Механизированная и ручная погрузка, разгрузка и перемещение тяжестей.</i>		
	Содержание:	2	

Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 5.5. Требования безопасности при работе на высоте, с лесов, подмостей и других приспособлений	<i>Требования безопасности при работе на высоте с лесов, подмостей и подвесных люлек, с лестниц и стремянок.</i>		
Тема 5.6. Требования безопасности при работе в подземных сооружениях и резервуарах и при проведении земляных работ	Содержание: <i>Требования безопасности при работе в подземных сооружениях и резервуарах и при проведении земляных работ</i>	2	
Тема 5.7. Требования безопасности при обслуживании оборудования котельных установок	Содержание: <i>Требования безопасности при обслуживании пылеприготовительных установок и при работе внутри топок, газоходов, воздухопроводов и барабанов котлов и на дымовых трубах.</i>	2	
Тема 5.8. Требования безопасности при эксплуатации и обслуживании систем, работающих под избыточным давлением, устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит	Содержание: <i>Обеспечение безопасной эксплуатации систем, работающих под избыточным давлением. Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства</i>	2	
	Содержание:	2	

Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 5.9. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	Организационные мероприятия и виды работ, выполняемых по наряду-допуску и распоряжению. Лица, ответственные за безопасность работ, их права и обязанности.		
	Практическое занятие 4 Оформление наряда–допуска на производство работ	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Примерная тематика самостоятельной работы на темы [3,4]	2	
Раздел 6. Основы пожарной безопасности		6/0	
Тема 6.1. Пожарная безопасность производств, электрооборудования.	Содержание:	2	ОК 1-9, ПК 5.3, 5.4, ЛР 3, 10
	Причины пожаров. Классификация зданий, сооружений, помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон, электрооборудования, наружных установок.		
Тема 6.2. Средства и способы пожаротушения. Порядок действий при пожаре.	Содержание:	2	
	Первичные средства пожаротушения. Классификация и требования к выбору огнетушителей. Классификация пожаров. Стационарные установки пожаротушения. Порядок действий при пожаре.		
	Практическое занятие 5 Первичные средства пожаротушения и их практическое применение.	2	
Примерная тематика самостоятельной работы			
Тема 1	Гарантии и компенсации за работы с вредными и (или) опасными условиями труда.	1	
Тема 2	Наложение повязок при ранениях, вывихах, переломах.	1	
Тема 3	Требования безопасности при обслуживании системы водоснабжения.	1	
Тема 4	Требования безопасности при выполнении сварочных работ, работ с паяльной лампой.	1	

Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Самостоятельная работа обучающихся		4	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		64	
В том числе практические занятия		10	
Промежуточная аттестация – экзамен		8	
Консультации		8	
ИТОГО		80	

3. Условия реализации программы учебной дисциплины.

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):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
[1]	Охрана труда в энергетике	В.Т. Медведев, О.Е.Кондратьева, А.В.Каралюнец	М.: Издательский центр "Академия", 2019.
[2]	Охрана труда в машиностроении	В.М. Минько	М.: Издательский центр "Академия", 2018.

Дополнительные источники (ДИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
[3]	Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования	Руководящий документ	РД 34.03.201-97 (с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000 г.)

	электростанций и тепловых сетей		
[4]	Трудовой кодекс Российской Федерации	ТК РФ	Кодекс, Федеральный закон № 197-ФЗ (с дополнениями и изменениями)
[5]	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	Инструкция (руководящий документ)	РД 153-34.0-03.702-99
[6]	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках	Инструкция	Приказ Минэнерго России от 30.06.03 г. № 261.
[7]	ФЗ "О специальной оценке условий труда"	Федеральный закон	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	Правила	Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 (ред. от 13.09.2018)
[9]	Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий	Правила	РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*)
[10]	«Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»	Свод правил	СП 12.13130.2009
[11]	«Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»	Свод правил	СП 9.13130.2009
[12]	«Пожарная техника. Классификация пожаров»	Государственный стандарт	ГОСТ 27331-87
[13]	Правила устройства электроустановок.	ПУЭ 6, 7-е издание	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]	Естественное и искусственное освещение	Свод правил	СП 52.13330.2016.
[15]	"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"	САНПИН	САНПИН 1.2.3685-21

Интернет-источники:

[16] ["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](#)

[17] [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](#)

[18] [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](#)

[19] [Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ \(ред. от 16.04.2022\) "О пожарной безопасности" - КонсультантПлюс \(consultant.ru\) – N 69-ФЗ](#)

[20] [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 учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучений (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь:	
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	Наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты	Наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	Проведение тестового контроля
применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях	Проведение тестового контроля, наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов.
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности	Анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	Анализ и оценка результатов самостоятельной работы обучающихся
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Проведение тестового контроля
знать:	
законодательство в области охраны труда	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы

Результаты обучений (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
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	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
действие токсичных веществ на организм человека	Проведение фронтального опроса
категорирование производств по взрыво-пожароопасности	Проведение фронтального опроса
меры предупреждения пожаров и взрывов	Проведение фронтального опроса
общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях	Проведение тестового контроля, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
основные причины возникновения пожаров и взрывов	Проведение фронтального опроса
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Проведение тестового контроля, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
права и обязанности работников в области охраны труда	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
виды и правила проведения инструктажей по охране труда	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Проведение тестового контроля, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы

Результаты обучений (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
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	Проведение фронтального опроса
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Проведение фронтального опроса
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы