Министерство образования и науки РФ
Охинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ОФ СахГУ

Согласован
Работодатель

ООО "ОХИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ"

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ОФ СахГУ
_____О.А.Гаврош
«___»_____201___

ОФ СахГУ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 ОХРАНА ТРУДА
специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»
(базовый уровень среднего профессионального образования)
Квалификация – техник-электрик

Оха
201_4_г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Примерной программы учебной дисциплины Охрана труда, разработанной ФГОУ СПО «Волгоградский энергетический колледж» и утвержденной Отраслевым профессиональным экспертным советом. Протокол № 2 от 20 апреля 2011 г., а также на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **13.02.03 Электрические станции, сети и системы,** утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014г. №824

Разработчики:

Гаврош А.Н. - преподаватель
(Ф.И.О. ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О. ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О. ученая степень, звание, должность)

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК ОП и ПМ ОФ СахГУ

Протокол № 1 от 4.09 2014г.

Рекомендована к утверждению методическим советом ОФ СахГУ

Протокол № 2 от 10.09 2014г.

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	9
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	10

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОХРАНА ТРУДА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих предприятий энергетической отрасли: 19929 Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций, 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций, 19842 Электромонтер по обслуживанию подстанции при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения соответствующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 1.1 Проводить техническое обслуживание электрооборудования

ПК 1.2 Проводить профилактические осмотры электрооборудования

ПК 1.3 Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования

ПК1. 4 Проводить наладку и испытания электрооборудования

ПК1. 5 Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования

ПК1. 6 Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование

ПК 2.1 Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования

ПК 2.2 Выполнять режимные переключения в энергоустановках

ПК 2.3 Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования

ПК 3.1 Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии

ПК 3.2 Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии

ПК 3.3 Контролировать распределение электроэнергии и управлять им

ПК 3.4 Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование
ПК 3.5 Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования
ПК4. 1 Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования
ПК 4.2 Планировать работы по ремонту электрооборудования
ПК 4.3 Проводить и контролировать ремонтные работы

1.2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:
дисциплина входит в профессиональный цикл и является общепрофессиональной.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь**:
- 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать**:
- 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;
- 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 Запланированное количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 52 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 34 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 18 час.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***52***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***34***
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	*10*
контрольные работы *(не предусмотрены)*	-
курсовая работа (проект) *(не предусмотрен)*	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего) внеаудиторная самостоятельная работа: - подготовка сообщений - подготовка презентаций	***18*** 18 8 10
Итоговая аттестация в форме контрольной работы	

2.2 Соответствие компетенций структурным элементам рабочей программы учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	Объем часов
Введение. Основные понятия и терминология безопасности труда. Основные задачи охраны труда.	+			+						*2*
Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда			+		+			+		*20*
Раздел 2 Общие правила техники безопасности		+				+	+			*15*
Раздел 3 Основы безопасного производства работ на действующих электроустановках и в системах электроснабжения			+	+					+	*6*
Раздел 4 Основы пожарной безопасности	+							+	+	*5*
Раздел 5 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности					+	+	+			*4*

Наименование разделов и тем	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	П.К 4.3	Объем часов
Введение Основные понятия и терминология безопасности труда. Основные задачи охраны труда.	+				+	+			+			+						*2*
Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда	+		+		+	+			+			+		+		+	+	*20*
Раздел 2 Общие правила техники безопасности	+	+	+	+						+	+	+				+	+	*15*
Раздел 3 Основы безопасного производства работ на действующих электроустановках и в системах электроснабжения	+	+		+	+	+		+		+	+	+			+	+	+	*6*
Раздел 4 Основы пожарной безопасности	+	+	+	+	+		+						+	+	+			*5*
Раздел 5 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности											+	+		+	+	+	+	*4*

2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	1 Основные понятия и терминология безопасности труда. Негативные факторы, опасность производственной среды. Аксиома потенциальной опасности жизнедеятельности. Риск трудовой деятельности. Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда. Основные задачи охраны труда.	***2***	*1*
Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда		***20***	
Тема 1.1 Система законодательных актов, норм и правил в области охраны труда	Содержание учебного материала	2	
	1 Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии. Основные законодательные акты в области охраны труда, права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. Нормативные правовые акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).		*1*
	Самостоятельная работа обучающихся: Ознакомление со структурой и содержанием ССБТ	*2*	
Тема 1.2 Организация работ по охране труда на энергетических предприятиях.	Содержание учебного материала	2	*2*
	1 Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля охраны труда. Основные положения об организации работы, структура органов по охране труда, функции и обязанности работников службы охраны труда на предприятиях энергосистемы. Обучение и проверка знаний по охране труда. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда и технике безопасности. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда. Материальные затраты на охрану труда.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение порядка сертификации производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда. Изучение правил заполнения журналов по проведению инструктажей	*2*	
Тема 1.3 Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	Содержание учебного материала	2	*2*
	1 Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных травм и профессиональных заболеваний. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. Положение о расследовании несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма. Оценка условий труда и травмобезопасности на рабочих местах.		
	Практическое занятие Расследование несчастного случая на производстве.	*2*	
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение порядка возмещения вреда, причиненного здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей.	*2*	
Тема 1.4 Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при	Содержание учебного материала	2	*2*
	1 Освобождение человека от действия электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему от действия электрического тока. Порядок выполнения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Первая помощь при кровотечениях, ушибах, растяжениях, переломах, отравлениях и других случаях.		
	Практическое занятие Первая помощь пострадавшему от поражения электрическим током.	*2*	

несчастных случаях	Самостоятельная работа обучающихся: Составление презентации на тему: «Правила транспортировки пострадавшего»	*2*	
Раздел 2 Общие правила техники безопасности		***15***	
Тема 2.1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	Содержание учебного материала		
	1 Опасные и вредные производственные факторы. Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитны поля в излучения. Защита от вибрации, шума, электромагнитных излучений. Химические негативные факторы их классификация нормирование. ПДК токсичных веществ для рабочей зоны. Действие токсичных веществ на организм человека. Радиационна безопасность. Защита от загрязнений воздушной и водной среды. Средства индивидуальной защиты человека от химических биологических негативных факторов. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенны чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	2	*2*
	Самостоятельная работа обучающихся: Ознакомление с порядком хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	*2*	
Тема 2.2 Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Содержание учебного материала		
	1 Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Источники электрической опасности. Напряжение прикосновения, шага, наведенное напряжение.	2	*3*
	2 Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Виды поражающих токов, их пороговые значения. Влияние режима и характеристик сети на условия безопасности. Варианты попадания человека под действие электрического тока. Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Организационные и технические меры защиты от поражения электрическим током. Электрозащитные средства и инструменты. Экобиозащитная техника.	2	
	Практическое занятие Расчет защитного заземления.	*2*	
	Самостоятельная работа обучающихся: Написание рефератов на тему: «Влияние электромагнитных полей на окружающую среду, человека и способы защиты от них»	*2*	
Тема 2.3 Меры безопасности при эксплуатации установок и аппаратов	Содержание учебного материала		
	1 Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов. Общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. 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.	2	*2*
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение критериев оценки состояния техники безопасности на производственном объекте.	*1*	
Раздел 3 Основы безопасного производства работ на действующих электроустановках и в системах электроснабжения		***6***	
Тема 3.1 Основные требования правил техники безопасности при производстве работ в электроустановках и в системах электроснабжения	Содержание учебного материала	2	

	1	Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов. Требования к персоналу. Лица, ответственные за безопасность работ, их права и обязанности. Организация работ по нарядам, распоряжениям и работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Подготовка рабочего места и допуск бригады к работе. Оформление перерывов в работе, переводов на другое рабочее место. Окончание работ, включение электроустановки. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения. Обязанности командированного персонала. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. 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.		*3*
	Практическое занятие Оформление документации на производство работ.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение групп по электробезопасности для электротехнического (электротехнологического) персонала и условий их присвоения. Изучение обязательных форм работ с электротехническим (электротехнологическим) персоналом.		2	
Раздел 4 Основы пожарной безопасности			**5**	
Тема 4.1 Противопожарная профилактика. Тушение пожара. Пожарная сигнализация	Содержание учебного материала		2	*3*
	1	Характеристики горючих веществ. Воспламенение, горение, взрыв, самовозгорание. Взрывоопасные смеси. Огнестойкость зданий и сооружений. Категории производств по степени пожаро - и взрывоопасности. Классы пожаро - и взрывоопасных зон. Причины возникновения пожаров и взрывов. Требования пожарной безопасности к электроустановкам. Методы пожарной безопасности при выполнении огневых работ, при хранении и перевозке легко воспламеняющихся жидкостей. Меры по предупреждению пожаров и взрывов. Меры противопожарной защиты. Средства и способы огнетушения. Виды пожарной сигнализации и связи. Особенности тушения пожара в электроустановках. Использование средств пожаротушения в электроустановках.		
	Практическое занятие Знакомство с первичными средствами пожаротушения и их практическим применением		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение основных законодательных актов и документов по организации пожарной охраны.		1	
Раздел 5 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности			**4**	
Тема 5.1 Микроклимат помещений	Содержание учебного материала		1	*2*
	1	Влияние климата на здоровье человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений. Производственная санитария и санитарно-бытовое обслуживание работающих.		
		Контрольная работа	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Написание рефератов на тему: «Влияние климатических условий на самочувствие человека»		2	
		Всего:	***52***	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины имеется в наличии учебный кабинет охраны труда.

Оборудование учебного кабинета охраны труда:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект стандартов ССБТ;
- законодательство по охране труда;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Охрана труда»

Технические средства обучения:

- компьютер;
- телевизор;
- диски с видеофильмами по безопасности труда.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации [Текст]: офиц. текст принят Гос.Думой 21 дек. 2001 г. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2010.-192 с.
2. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (с изменениями и дополнениями) [Текст] – М.: КНОРУС, 2010.- 168 с.
3. Девисилов, В.А. Охрана труда [Текст]: учебник / В.А. Девисилов.-5-е изд., испр. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010.- 512 с. – (Серия «Профессиональное образование»).

Дополнительные источники:

1. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве [Текст] – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2008. – 80с.
2. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках [Текст] – 3-е изд. Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007. - 80 с.
3. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации [Текст] - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007. - 46 с.
4. Сибикин, Ю.Д.Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий Ю.Д. Сибикин. – М.: Кнорус, 2010. – 288 с.
5. http://www tehbez.ru/

10. http://www ohranatruda.ru/

3 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**ОК ПК**	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
уметь:		
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	ОК1, ОК2, ОК4; ПК1.1-1.4; ПК2.2; ПК4.2-4.3	Наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты	ОК3, ОК6; ПК1.1-1.4; ПК2.1; ПК3.1-3.2; ПК4.2-4.3	Наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	ОК2, ОК7, ОК8;ПК1.5; ПК4.2-4.3	Наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	ОК5, ОК9; ПК2.1-2.2; ПК3.1-3.3	Проведение тестового контроля
применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях	ОК1,ОК2; ПК1.1-1.4; ПК2.2; ПК3.1-3.3; ПК4.2-4.3	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	ОК4, ОК5, ОК9; ПК1.5; ПК2.3; ПК3.5	Анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	ОК6.ОК7; ПК1.1-1.4; ПК2.1-2.2; ПК3.1-3.3; ПК4.1-4.3	Анализ и оценка результатов самостоятельной работы обучающихся
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	ОК1.ОК2,ОК8; ПК1.1-1.4; ПК2.1-2.2; ПК3.1-3.3; ПК4.1-4.3	Проведение тестового контроля
Знать:		
законодательство в области охраны труда	ОК1, ОК2, ОК4; ПК1.1-1.4; ПК2.2; ПК4.2-4.3	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	ОК2, ОК7, ОК8;ПК1.5; ПК4.2-4.3	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	ОК4, ОК5, ОК9; ПК1.5; ПК2.3; ПК3.5	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
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	ОК1.ОК2,ОК8; ПК1.1-1.4; ПК2.1-2.2; ПК3.1-3.3; ПК4.1-4.3	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
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