

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Охрана труда**

специальности 13.02.07 Электроснабжение

Черкесск 2025г.


Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее- ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее- СПО) 13.02.07 Электроснабжение, направление подготовки - 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Организация-разработчик
СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Разработчики
Леднева Ирина Сергеевна, преподаватель СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Одобрена на заседании цикловой комиссии «Технические дисциплины»

от 6 02 2025 г. протокол № 6

Руководитель образовательной программы  И.С. Леднева

Рекомендована методическим советом колледжа
от 08 02 2025 г. протокол № 3

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 «ОХРАНА ТРУДА»

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.09 «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение.

Учебная дисциплина ОП.09 «Охрана труда» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ПК 2.1. Планировать работу производственного подразделения технического обслуживания и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей;

ПК 2.2. Осуществлять контроль деятельности бригад;

ПК 3.1. Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики;

ПК 4.1. Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи;

ПК 5.2. Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 4.1 ПК 5.2	<ul style="list-style-type: none"> - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - использовать средства защита от вредных и опасных производственных факторов; - проводить анализ эргономических 	<ul style="list-style-type: none"> - законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

	<p>показателей на рабочем месте; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; соблюдать правила безопасности труда.</p>	<ul style="list-style-type: none">- права и обязанности работников в области охраны труда;- правила проведения инструктажей по охране труда;- экономические механизмы управления безопасностью труда.
--	---	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	76
Самостоятельная работа	4
Консультации	2
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
лекции, уроки	46
практические занятия	18
лабораторные занятия	-
Промежуточная аттестация (Экзамен)	6

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1 Общие вопросы охраны труда			
Тема. 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 5.2
	Основные понятия и терминология охраны труда. Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда. Задачи охраны труда. Законодательство и основные правовые и нормативные документы в области охраны труда. Организационные основы, контроль и надзор в области охраны труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность работников и должностных лиц за нарушение нормативных актов по охране труда. Права и обязанности работодателя в области охраны труда.		
	Практические работы и лабораторные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2. Обучение по охране труда и инструктажи			
Тема 2.1 Обучение по охране труда и инструктажи	Содержание учебного материала	6	ОК 01 – ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 5.2
	Порядок проведения обучения по охране труда на предприятии. Виды обучения по охране труда. Виды инструктажей по охране труда, порядок и условия их проведения. Стажировка на рабочем месте, дублирование перед началом работ. Противоаварийные тренировки. Правила, сроки и порядок проведения.		
	Практические работы и лабораторные работы		
	Практическая работа 1. Проведение первичного инструктажа на рабочем месте.	2	
	Практическая работа 2. Изучение инструкций по охране труда по профессии и видам работ.	2	

	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 3. Несчастные случая на производстве			
Тема 3.1 Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма	Содержание учебного материала	6	ОК 01 – ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 5.2
	Понятия «травма» и «несчастный случай». Классификация несчастных случаев. Причины несчастных случаев. Порядок расследования несчастных случаев. Методы анализа и мероприятия по предотвращению травматизма.		
	Практические работы и лабораторные работы	2	
	Практическая работа 3. Расследование несчастных случаев на производстве.		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 4. Идентификация и воздействие на человека факторов производственной среды			
Тема 4.1. Классификация негативных факторов производственной среды	Содержание учебного материала	8	ОК 01 – ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 5.2
	Вредные и опасные производственные фактора, их виды и классификация. Влияние на работника вредных и опасных производственных факторов. Специальная оценка условий труда.		
	Практические работы и лабораторные работы	2	
	Практическая работа 4. Виды и классификация вредных и опасных производственных факторов.		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 4.2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Содержание учебного материала	8	ОК 01 – ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 5.2
	Защита работника от вредных производственных факторов. Средства индивидуальной и коллективной защиты человека от негативных факторов, порядок их хранения и использования. Средства коллективной защиты от вредных и опасных производственных факторов. Оформление карточки выдачи СИЗ		
	Практические работы и лабораторные работы	2	
	Практическая работа 5. Методы защиты от воздействия шума и вибрации. Практическая работа 6. Расчёт искусственного освещения по методу коэффициента использования.	2	

	Практическая работа 7. Расчет защитного заземления.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях.	2	
Раздел 5. Пожарная безопасность			
Тема 5.1. Пожаро- и взрывоопасные вещества, их основные свойства и характеристики	Содержание учебного материала	8	ОК 01 – ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 5.2
	Основные понятия, термины и определения. Классификация и свойства пожаро- и взрывоопасных веществ. Категории производств по степени пожарной и взрывной опасности. Классы пожаро- и взрывоопасных зон. Классификация веществ и материалов по степени горючести.		
	Практические работы и лабораторные работы Практическая работа 8. Расчёт допусков и посадок с применением ЕСДП	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 5.2. Организация пожарной профилактики на энергетических предприятиях	Содержание учебного материала	6	ОК 01 – ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 5.2
	Причины возникновения пожаров. Противопожарные требования к планировке, конструкции зданий и сооружений, оборудованию. Пути эвакуации при пожаре. Противопожарная безопасность при огнеопасных работах, хранении и транспортировке горюче-смазочных материалов, обращении с ними. Подготовка и обучение персонала. Противопожарная документация.		
	Практические работы и лабораторные работы Практическая работа 9. Расчет времени эвакуации.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Средства тушения пожаров.	2	
Консультации		2	
Промежуточная аттестация – Экзамен		6	
Всего:		76	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет охраны труда, оснащенный оборудованием:

Рабочие места преподавателя и обучающихся: доска меловая - 1 шт., стол ученический – 18 шт., стул ученический – 30 шт., стол - 1 шт., стул мягкий – 6 шт., школьный шкаф – 2 шт., сейф – 1 шт.

Образцы средств первой медицинской помощи: бинты, индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1, жгут венозный; носилки тканевые "Витал Фарм" - 1 шт.; шина ШД-01 (Детерихса) - 1 шт., шина транспортная ШП "Оптих" - 1 шт. Стенды и плакаты по безопасности жизнедеятельности Противогазы – 10 шт. ОЗК – 1 шт. Макет АК74М – 1 шт. Пневматические Юнкер – 2 Пружинно-поршневые – 2 шт. ВПХР – 1 шт. Дозиметры – 2 шт. Макет мины – 1 шт. Изол. противогаз – 2 шт.

Технические средства обучения: ноутбук, проектор, настенный экран

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: [Текст]: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2013. — 380 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>ОК 01 – ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 5.2</p> <p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; - права и обязанности работников в области охраны труда; - правила проведения инструктажей по охране труда; - экономические механизмы управления безопасностью труда. <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - использовать средства защита от вредных и опасных производственных факторов; - проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - соблюдать правила безопасности труда. 	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - тестирование (оценка результатов тестирования); - индивидуальный опрос; - вопросы к ДЗ.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации образовательной
программы

по учебной дисциплине Охрана труда
для специальности 13.02.07 Электроснабжение

форма проведения оценочной процедуры
экзамен

г. Черкесск, 2025 год

I. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда».

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

ФОС разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности СПО 13.02.07 *Электроснабжение* и рабочей программой учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда».

II. Результаты освоения дисциплины, подлежащей проверке.

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки
Уметь: <ul style="list-style-type: none">- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;- использовать средства защита от вредных и опасных производственных факторов;- проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте;- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;- соблюдать правила безопасности труда.	<ul style="list-style-type: none">- умение вести документацию по охране труда;- умение следить за нормой опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;- умение пользоваться средствами защиты;- умение контролировать эргономические показатели;- умение применять безопасные приемы труда;- умения соблюдать правила безопасности труда.	<ul style="list-style-type: none">- тестирование- индивидуальный опрос- вопросы к экзамену
Знать: <ul style="list-style-type: none">- законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты;- правила и нормы охраны труда, техники безопасности;- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;- особенности обеспечения безопасных условий труда	<ul style="list-style-type: none">- знание законодательство в области охраны труда;- знание нормативной документации;- знание возникающих опасных и вредных факторов и средств защиты;- знать организацию безопасных условий труда;	

<p>на производстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> - права и обязанности работников в области охраны труда; - правила проведения инструктажей по охране труда; - экономические механизмы управления безопасностью труда. 	<ul style="list-style-type: none"> - знать права и обязанности по охране труда; - знать специфику проведения инструктажей; - знать экономическую сторону управления безопасностью труда. 	
<p>ПК 2.1. Планировать работу производственного подразделения технического обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей;</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль деятельности бригад;</p> <p>ПК 3.1. Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики;</p> <p>ПК 4.1. Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи;</p> <p>ПК 5.2. Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – выполнение планирования работ по ТО и РО; – выполнение контроля работы бригады; – выполнение оформления технической документации по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики; – чтение схем ВЛ; – выполнение работ по монтажу КЛ электропередачи. 	
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализирование задачи или проблемы и выделять её составные части; - умение использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; - умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; 	

<p>использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>- умение работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>- умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;</p> <p>- демонстрацию сформированности российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну)</p> <p>- умение содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению.</p>	
--	--	--

Тестовые вопросы по дисциплине «Охрана труда»

№№	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.		Помогают контролировать протекающие процессы, осуществлять безопасную эксплуатацию машин и оборудования, определять предельно допустимые значения параметров.	ПК 2.1

2.		Элементы привода роликов роликовых конвейеров должны быть ...	ПК 2.1	
3.		С помощью какого оборудования должно осуществляться освещение при производстве сварочных работ внутри металлических емкостей?	ПК 2.1	
4.		Допускается ли одновременное нахождение на переносной лестнице и стремянке более одного человека?	ПК 2.1	
5.		Что подразумевается под понятием "производственная деятельность"?	ПК 2.1	
6.		Беспорядочное сочетание различных по уровню и частоте звуков. Применительно к охране труда также можно назвать всякий нежелательный звук. Тон звука оценивают числом колебаний в секунду.	ПК 2.1	
7.		Заболевание, возникшее от действия вредных производственных факторов. Они могут вызвать временную, длительную или постоянную потерю трудоспособности.	ПК 2.1	
8.		Вызывает спазмы сосудов которые, начинаясь с концевых фаланг пальцев распространяются на всю кисть, предплечье и охватывают сосуды сердца.	ПК 2.1	
9.		Они не должны представлять опасность для окружающей среды, быть пожаробезопасны и взрывобезопасны. 1. Производственные процессы 2. Безопасность технологических процессов 3. Технологические процессы 4. Механическая обработка материалов	ПК 2.1	
10.		Обеспечивают автоматическое отключение привода крана при переходе его подвижными частями установленных положений. 1. Противоугонные устройства 2. Концевые выключатели 3. Оградительные средства 4. Ограничители грузоподъемности	ПК 2.1	
11.		Факторы, воздействие которых на работающего приводит к заболеванию. 1. Вредные 2. Опасные 3. Производственные 4. Биологические	ПК 4.1	
12.		Любые механические колебания упругих тел, проявляющиеся в их перемещении в пространстве или в изменении их формы. 1. Интенсивность звука 2. Шум 3. Вибрация 4. Электрический шок	ПК 2.1	
13.		Они должны предусматривать следующее:	ПК 2.1	

		<p>устранение непосредственно контакта работающих с материалами, заготовками, продукцией, отходами оказывающие вредные воздействия; замену вредных и пожароопасных веществ на менее опасные; получение информации о вредных и опасных факторах; своевременное удаление и обезвреживание отходов, являющихся источниками опасных и вредных факторов; применение средств коллективной защиты работающего, рациональную организацию труда и отдыха.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производственные процессы 2. Безопасность технологических процессов 3. Технологические процессы 4. Механическая обработка материалов 		
14.		<p>Предназначены для исключения перемещения кранов, находящихся в нерабочем состоянии, от ветровой нагрузки. В этом случае наиболее рациональным считается использование клещевых захватов, зажимающих головки подкрановых рельсов, путем использования гидро- и пневмоприводов. Их устанавливают с обеих сторон моста.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Противоугонные устройства 2. Концевые выключатели 3. Оградительные средства 4. Ограничители грузоподъемности 	ПК 2.1	
15.		<p>Укажите средства, которые только предупреждают о наступающей опасности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предупредительные знаки и надписи 2. Субъективные (пассивные) средства защиты 3. Оградительные средства защиты 4. Объективные (активные) средства защиты 	ПК 2.1	
16.		<p>Факторы, воздействие которых на работающего приводит к травме.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вредные 2. Опасные 3. Производственные 4. Биологические 	ПК 2.1	
17.		<p>Какой инструктаж проходят все рабочие не реже одного раза в полугодие.</p>	ПК 3.1	
18.		<p>Какой инструктаж проводят при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями (погрузки, выгрузки и т.д.), при проведении работ, на которые направлено ряд допусков, разрешение и другие документы, при проведении экскурсий, массовых мероприятий.</p>	ПК 3.1	
19.		<p>Какой документ оформляется на каждый</p>	ПК 3.1	

		несчастный случай, квалифицированный по результатам расследования как несчастный случай на производстве?		
20.		Инструкция по охране труда - это	ПК 3.1	
21.		Какой документ составляется по результатам государственной экспертизы условий труда?	ПК 3.1	
22.		Осуществляется профсоюзами и общественными инспекторами по охране труда.	ПК 3.1	
23.		Система законодательных, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических или лечебно-профилактических мероприятий, средств, обеспечивающих безопасность, сохранность здоровья и работоспособности человека в процессе труда.	ПК 3.1	
24.		Осуществляется службами охраны труда министерств и их подразделений, согласно своих разработанных Положений.	ПК 3.1	
25.		Какой инструктаж проводят до начала производственной деятельности на рабочем месте: со всеми принятыми на предприятие, при переводе из одного рабочего места на другое, при выполнении новой работы, с командировочными, временными, со строителями, со студентами, учащимися. 1. Вводный инструктаж 2. Первичный на рабочем месте 3. Повторный инструктаж 4. Внеплановый инструктаж 5. Целевой инструктаж	ПК 3.1	
26.		В каких случаях работникам предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время? 1. При выполнении работ в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях, а также грузчикам, занятым на погрузочно-разгрузочных работах 2. При работах за пределами нормальной продолжительности рабочего времени 3. При разделении рабочего дня на части	ПК 3.1	
27.		Какими нормативными документами предписано применение работающими тех или иных средств индивидуальной защиты (СИЗ)? 1. Нормы выдачи СИЗ для работников всех отраслей экономики установлены Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи	ПК 3.1	

		<p>специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и другими отраслевыми нормативными документами, ГОСТ, ТУ и т.д.</p> <p>2. Инструкцией по охране труда регламентирован перечень СИЗ для каждого работника организации</p> <p>3. Руководитель организации издает приказ о применении определенных СИЗ в организации</p>		
28.		<p>Какой инструктаж проводят при введении новых правил, стандартов, инструкций; при изменении технических процессов, замене оборудования или других факторов; при нарушении требований безопасности, которые могли привести к травме, аварии и так далее; по требованию органов, при перерывах в работе в один год, а при повышенных требованиях безопасности при перерыве более 6 месяцев.</p> <p>1. Вводный инструктаж</p> <p>2. Первичный на рабочем месте</p> <p>3. Повторный инструктаж</p> <p>4. Внеплановый инструктаж</p> <p>5. Целевой инструктаж</p>	ПК 3.1	
29.		<p>В какой срок после окончания расследования несчастного случая пострадавшему выдается акт формы Н-1?</p> <p>1. В течение суток</p> <p>2. В трехдневный срок</p> <p>3. В течение месяца</p>	ПК 3.1	
30.		<p>1. Какие органы могут расследовать заявление пострадавшего работника при его несогласии с результатами расследования? (ПК 4.2)</p> <p>1. Государственная инспекция труда в субъекте Российской Федерации</p> <p>2. Федеральная инспекция труда</p> <p>3. Суд</p> <p>4. Все названные органы</p>	ПК 3.1	
31.		<p>Для временного ограждения токоведущих частей, предупреждения ошибочных операций с электрическими аппаратами. Включают переносные заземления, оградительные устройства и диэлектрические колпаки, плакаты и знаки безопасности и</p>	ОК 01	
32.		<p>Защищают человека от частей, находящихся под напряжением посредством дополнительной изоляции и позволяют с безопасностью для человека определять наличие в установке напряжения и тока.</p>	ОК 01	

33.		Средства защиты, изоляция которых может длительно выдержать напряжение электрической установки и позволяют прикасаться к токоведущим частям, находящимся под напряжением.	ОК 01	
34.		Система организационных и технических мероприятий и средств защиты от вредного и опасного воздействия электротока.	ОК 01	
35.		Каков правильный порядок проведения сердечно-легочной реанимации?	ОК 01	
36.		Работа по охране труда должна проводиться: 1. Целенаправленно 2. Выборочно 3. Бесконтрольно	ОК 01	
37.		Для чего выдаются средства индивидуальной защиты? 1. Для защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда 2. Для защиты от воздействия вредных и (или) опасных факторов производственной среды и (или) загрязнения, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях 3. Для защиты работникам, занятым на работах в особых температурных условиях 4. Для защиты работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением	ОК 01	
38.		Как правильно надо надавливать на грудину при непрямом массаже сердца? 1. Используя силу выпрямленных в локтях рук 2. Используя силу всего тела 3. Используя тяжесть тела 4. Используя силу согнутых в локтях рук	ОК 01	
39.		Защищают работающих от воздействия электрополей электрических установок промышленных частот. 1. Ограждающие электрозщитные средства 2. Изолирующие электрозщитные средства 3. Экранизирующие электрозщитные средства 4. Дополнительные электрозщитные средства	ОК 01	
40.		Какие средства защиты служат для усиления действия основных, но сами не защищают. 1. Дополнительные средства защиты 2. Изолирующие средства 3. Основные средства защиты 4. Дополнительные электрозщитные средства	ОК 01	
41.		К какой степени тяжести относится	ОК 02	

		электрический удар если человек потерял сознание, но с сохранением дыхания?		
42.		Назовите все виды инструктажей по охране труда	ОК 02	
43.		Управление охраной и безопасностью труда в организации осуществляет	ОК 02	
44.		В какие сроки работники рабочих профессий, принимаемые на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда?	ОК 02	
45.		Как часто проводится периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы по безопасности работ на высоте?	ОК 02	
46.		Действующая в РФ система нормативных правовых актов, которая содержит государственные нормативные требования охраны труда, состоит из: 1. Свода правил поведения работников на производстве 2. Гигиенических нормативов и государственных стандартов безопасности труда 3. Свода правил поведения работников в быту	ОК 02	
47.		Одним из главных направлений государственной политики в области охраны труда является: 1. Государственная экспертиза бытовых условий начальства 2. Установление порядка проведения аттестации рабочих мест по условиям труда 3. Обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья руководителей	ОК 02	
48.		Количество часов работы в неделю допустимое для несовершеннолетних от 16 до 18 лет: 1. 48 2. 36 3. 24	ОК 02	
49.		Максимально допустимый груз для женщин при постоянном подъеме и перемещении в течении рабочей смены: 1. 5 кг 2. 10 кг 3. 7 кг	ОК 02	
50.		Какого вида искусственного освещения нет: 1. Целевого 2. Искусственного 3. Дежурного	ОК 02	
51.		Комплекс мероприятий и средств, предназначенных для предотвращения воздействия на людей опасных факторов пожара и материального ущерба от него.	ОК 04	

52.		Объём производственных помещений на одного работающего должен быть не менее....	ОК 04	
53.		Какой из вредных факторов обусловлен потерей координации движения, слабостью и затормаживанием сознания	ОК 04	
54.		Что регулирует и как заключается коллективный договор?	ОК 04	
55.		В случае задержки выплаты заработной платы на какой срок работник имеет право приостановить работу, известив об этом работодателя в письменной форме?	ОК 04	
56.		Предназначены для предупреждения работающих об опасности или аварии (звук, световая сигнализация, звонки). 1. Предупредительные знаки и надписи 2. Средства защиты 3. Сигнальные устройства 4. Контрольно измерительные приборы	ОК 04	
57.		Применяют для исключения доступа к легкодоступным, находящимся в движении или под напряжением электрического тока частям грузоподъемной машины. 1. Ограничители хода 2. Концевые выключатели 3. Оградительные средства защиты 4. Ограничители грузоподъемности	ОК 04	
58.		Система организационных мероприятий и технических средств предотвращения или уменьшения воздействия на работающих вредных производственных факторов 1. Производственная санитария 2. Техника безопасности 3. Пожарная защита 4. Охрана труда	ОК 04	
59.		Не только предупреждают, но и сами устраняют опасность. Они действуют автоматически, не зависимо от квалификационного состояния работающих, не допуская воздействия на них опасных производственных факторов. Чаще всего такие средства образуют физическую преграду между работающими и опасными производственными факторами. 1. Предупредительные знаки и надписи 2. Субъективные (пассивные) средства защиты 3. Оградительные средства защиты 4. Объективные (активные) средства защиты	ОК 04	
60.		Кто и в какие сроки проводит первичный инструктаж на рабочем месте? 1. Непосредственный руководитель работ,	ОК 04	

		<p>прошедший в установленном порядке обучение и проверку знаний по охране труда, проводит инструктаж работникам до начала их самостоятельной работы</p> <p>2. Специалист по охране труда проводит инструктаж до начала производственной деятельности работника</p> <p>3. Лицо, назначенное распоряжением работодателя, проводит инструктаж в течение месяца после приема работника в организацию</p>		
61.		<p>Неконтролируемое горение горючих веществ, наносящее материальный ущерб.</p> <p>(Горение представляет собой химический процесс взаимодействия горючего вещества и окислителя (кислорода воздуха), при котором выделяется теплота и процесс сопровождается выделением света (пламени).</p>	ОК 07	
62.		<p>Экзотермическая окислительно-восстановительная реакция (или комплекс реакций) вещества с окислителем. Окислителями могут быть хлор, бром, сера, кислород, кислородосодержащие и другие вещества.</p>	ОК 07	
63.		<p>Самая низкая температура вещества, при которой происходит резкое увеличение скорости экзотермических реакций, заканчивающихся возникновением пламенного горения?</p>	ОК 07	
64.		<p>Микроорганизмы, встречающиеся в почве и в воде. Неблагоприятное воздействие проявляется в том, что, воздействуя на организм человека, они могут вызывать болезни</p>	ОК 07	
65.		<p>Чрезвычайно быстрый процесс горения с мгновенным выделением газов огромной энергии, способных производить разрушение.</p>	ОК 07	
66.		<p>Возгорание, которое сопровождается появлением пламени.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теплопроводимость 2. Горение 3. Тепловое излучение 4. Воспламенение 	ОК 07	
67.		<p>Мгновенное разложение или сгорание вещества, при котором выделяется большое количество газов и пара, создающих огромное давление на окружающую среду.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Горение 2. Взрыв 3. Конвекция 4. Тепловое излучение 	ОК 07	
68.		<p>Температура горючего вещества, при которой</p>	ОК 07	

		<p>оно выделяет горючие пары и газы с такой скоростью, что после воспламенения их от источника зажигания возникает устойчивое горение. Зависит не только от природы вещества, но и от атмосферного давления, процентного содержания кислорода в воздухе других условий.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Температурой воспламенения 2. Воспламенение 3. Температурой самовозгорания 4. Температурой самовоспламенения 		
69.		<p>Это перенос тепловой энергии в результате перемещения или перемешивания частиц жидкости или газа. Потоки на крупных пожарах достигают больших скоростей, что приводит к перебросу на значительные расстояния горящих головней и искр.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Горение 2. Взрыв 3. Конвекция 4. Тепловое излучение 	ОК 07	
70.		<p>Появление резкого увеличения скорости экзотермических реакций, приводящее к возникновению горения вещества в отсутствие источника зажигания.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Самовозгорание 2. Горение 3. Теплопроводимость 4. Воспламенение 	ОК 07	

Индивидуальный опрос (ОК 01 – ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 5.2)

1. Система стандартов и безопасности труда.
2. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда.
3. Льготы и компенсации за работу во вредных и тяжелых условиях труда.
4. Основы законодательства о труде.
5. Система управления охраны труда.
6. Надзор за соблюдением законодательства о труде.
7. Виды ответственности за нарушение законодательства об охране труда.
8. Обучение работающих безопасным методам труда.
9. Планирование мероприятий по охране труда.
10. Культур производства.
11. Биологические и психологические опасные и вредные производственные факторы.
12. Меры безопасности при работе со вредными веществами.
13. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда.
14. Санитарные требования безопасности к предприятиям.
15. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
16. Аттестация рабочих мест на соответствия требованиям нормативно-технических документов и нормам по охране труда.
17. Метрологические условия производственной среды.
18. Вентиляция производственных помещений.
19. Источники света и осветительные приборы.
20. Шум, его влияние на человека, средство защиты от него.

21. Классификация шумов.
22. Борьба с шумом.
23. Вибрация, её влияние на человека, средства и методы защиты.
24. Действие вибрации на человека.
25. Ультразвук и инфразвук.
26. Защита от воздействия производственных излучений.
27. Защита от электромагнитных полей (ЭМП).
28. Защита от ионизирующих излучений.
29. Классификация вредных и опасных производственных факторов.
30. Группы производственных факторов.
31. Особенности гигиены труда подростков и женщин.
32. Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы.
33. Классификация помещений по опасности поражения электротоком.
34. Организация мероприятий по предупреждению поражения электрическим током.
35. Оформление работы. Допуск к работе. Надзор во время работы.
36. Оформление перерывов в работе, перевода на другое рабочее место, окончание работы.
37. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала.
38. Технические средства защиты, обеспечивающие безопасность в электрических установках.
39. Электрозащитные средства.
40. Требования к персоналу, обслуживающих электроустановки.
41. Понятие шагового напряжения. Напряжения прикосновения.
42. Заземление и зануление. Их защитное действие.
43. Технические средства обеспечения безопасности труда.
44. Требования безопасности к производственному оборудованию.
45. Общие требования безопасности к технологическим процессам.
46. Безопасность труда при механической обработке материалов.
47. Субъективные и объективные средства предупреждения об опасности.
48. Причины аварий и несчастных случаев при работе компрессоров и условия безопасности их эксплуатации.
49. Причины аварий стационарных сосудов, газовых баллонов, газо- и трубопроводов.
50. Паровые и водогрейные котлы.
51. Техническое освидетельствование вспомогательных приспособлений.
52. Виды горения и пожароопасные свойства веществ и материалов.
53. Технические средства обеспечения безопасности труда.
54. Мероприятия по предупреждению пожаров.
55. Классификация зданий и сооружений по степени огнестойкости.
56. Классификация помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
57. Способы и средства тушения пожаров.
58. Пожарная техника.
59. Противопожарное водоснабжение.
60. Оборудование для стационарных установок автоматического пожаротушения.
61. Обязанности руководителей предприятий и иных должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности объекта и отдельных участков производств.
62. Порядок организации и работы добровольных пожарных дружин.
63. Противопожарный режим.
64. Общие требования к пожарной безопасности объекта.

III. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ПРАВИЛ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНИВАНИЯ

Уровень подготовки обучающихся по учебной дисциплине оценивается в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»).

Оценка «отлично» - обучающийся показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний. Практическую часть выполняет на 100%.

Оценка «хорошо» - обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности. Практическую часть выполняет на 90%-80%.

Оценка «удовлетворительно» - обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы. Практическую часть выполняет на 70%-60%.

Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся показывает недостаточные знания программного материала, не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускаются грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на поставленный вопрос или затрудняется с ответом. Практическую часть выполняет на менее 50%.

Экзамен по учебной дисциплине проводится в период экзаменационных сессий, установленных календарным учебным графиком. Экзамен принимается преподавателями, которые проводили занятия по данной учебной дисциплине.

Во время экзамена по учебной дисциплине допускается использование наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов, образцов техники и других информационно-справочных материалов, перечень которых заранее регламентируется.

IV. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «Охрана труда»

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Критерии оценки
Уметь: <ul style="list-style-type: none">- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;- использовать средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;- проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте;- применять безопасные приемы труда на территории	<ul style="list-style-type: none">- умение вести документацию по охране труда;- умение следить за нормой опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;- умение пользоваться средствами защиты;- умение контролировать эргономические показатели;- умение применять безопасные приемы труда;	<ul style="list-style-type: none">- уровень освоения обучающимися материала, предусмотренного учебной программой по учебной дисциплине;- теоретические знания и практические навыки при выполнении практических задач;- уровень обоснованности, четкости, краткости изложения ответа при соблюдении

<p>организации и в производственных помещениях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила безопасности труда. 	<ul style="list-style-type: none"> - умения соблюдать правила безопасности труда. 	<p>принципа полноты его содержания.</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; - права и обязанности работников в области охраны труда; - правила проведения инструктажей по охране труда; - экономические механизмы управления безопасностью труда. 	<ul style="list-style-type: none"> - знание законодательство в области охраны труда; - знание нормативной документации; - знание возникающих опасных и вредных факторов и средств защиты; - знать организацию безопасных условий труда; - знать права и обязанности по охране труда; - знать специфику проведения инструктажей; - знать экономическую сторону управления безопасностью труда. 	
<p>ПК 2.1. Планировать работу производственного подразделения техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей;</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль деятельности бригад;</p> <p>ПК 3.1. Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики;</p> <p>ПК 4.1. Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи;</p> <p>ПК 5.2. Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение планирования работ по ТО и РО; - выполнение контроля работы бригады; - выполнение оформления технической документации по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики; - чтение схем ВЛ; - выполнение работ по монтажу КЛ электропередачи. 	
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализированные задачи или проблемы и выделять её составные части; - умение использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной 	

<p>технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>деятельности;</p> <p>- умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>- умение работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>- умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;</p> <p>- демонстрацию сформированности российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну)</p> <p>- умение содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению.</p>
---	---

Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: кабинет «Охрана труда»
2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.
3. Вы можете воспользоваться: наглядными пособиями по дисциплине «Охрана труда».

Вопросы к экзамену по «Охране труда»

1. Виды горения.
2. Пожароопасные свойства веществ и материалов.

3. Технические средства обеспечения безопасности труда.
4. Мероприятия по предупреждению пожаров.
5. Классификация зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
6. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
7. Вентиляция производственных помещений.
8. Назовите микроклиматические условия рабочей зоны помещений.
9. Мероприятия по предупреждению пожаров.
10. Источники света и осветительные приборы.
11. Назовите виды электрического освещения.
12. Дать определение понятия-шум.
13. Шум, его влияние на человека.
14. Средства защиты от шума.
15. Классификация шумов.
16. Вибрация, ее влияние на человека.
17. Средства и методы защиты.
18. Действие вибрации на человека.
19. Ультразвук и инфракрасное излучение.
20. Защита от электромагнитных полей.
21. Защита от ионизирующих излучений.
22. Защита от воздействия производственных излучений.
23. Дать определение гигиене труда.
24. Классификация вредных и опасных производственных факторов.
25. Группы производственных факторов.
26. Особенности гигиены труда.
27. Воздействие электрического тока на организм человека.
28. Электротравмы.
29. Классификация помещений по опасности поражения электротоком.
30. Определение производственного травматизма.
31. Профессиональная заболеваемость.
32. Что такое травма.
33. Травматизм и заболеваемость на производстве.
34. Методы анализа производственного травматизма.
35. Расследование и учет несчастных случаев.
36. Перечислить технические средства обеспечения безопасности труда.
37. Предназначения предохранительных устройств.
38. Требования безопасности к производственному оборудованию.
39. Общие требования безопасности к технологическим процессам.
40. Безопасность труда при механической обработке материалов.
41. Субъективные и объективные средства предупреждения об опасности.

Экзаменационные билеты по дисциплине «Охрана труда»

3 семестр

Экзаменационный билет №1

1. Виды горения.
2. Профессиональная заболеваемость.
3. Задача.

Экзаменационный билет №2

1. Мероприятия по предупреждению пожаров.
2. Электротравмы.
3. Задача.