Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Арзамасский филиал

Отделение среднего профессионального образования (Арзамасский политехнический колледж им. В.А. Новикова)

УТВЕРЖДЕНО решением президиума Ученого совета ННГУ (протокол от 14.12.2021 г. № 4)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

Специальность среднего профессионального образования **13.02.03** ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СЕТИ И СИСТЕМЫ

Квалификация выпускника ТЕХНИК-ЭЛЕКТРИК

Форма обучения **ОЧНАЯ**

Арзамас 2021

СПО по специаль	ьности 13.02.03 Э:	пектрические ста	нции, сети и с	системы.	
Авторы:	преподаватель		П.	В. Калинцев	
Программа общепрофессиона от «09» декабря 2		ссионального ци			
Председат	ель методической	і́ комиссии		А.В. Корягин	

Программа учебной дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.09 Охрана труда является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Учебная дисциплина ОП.09 Охрана труда обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций:

- OК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OK.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OK.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
- OK.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OK.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- OК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
- OK.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
 - ПК.1.1 Проводить техническое обслуживание электрооборудования.
 - ПК.1.2 Проводить профилактические осмотры электрооборудования.
 - ПК.1.3 Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования.
 - ПК.1.4 Проводить наладку и испытания электрооборудования.
- ПК.1.5 Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.
 - ПК.1.6 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.
 - ПК.4.1 Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.
 - ПК.4.2 Планировать работы по ремонту электрооборудования.
 - ПК.4.3 Проводить и контролировать ремонтные работы.
 - ПК.5.1 Планировать работу производственного подразделения.
 - ПК.5.2 Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.
- ПК.5.3 Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
 - ПК.5.4 Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель: усвоение студентами теоретических знаний и приобретение навыков и компетенций по вопросам создания безопасных условий и обеспечения безопасности труда в организации

Задачи:

- ознакомление с теоретическими основами обеспечения общей безопасности организации, охраны труда на рабочем месте;
- формирование представлений по управлению безопасностью труда и руководству деятельностью службы охраны труда на предприятии;
- формирование необходимых знаний и компетенций, необходимых для выполнения задач в системе обеспечения безопасности труда в организациях, а также эффективного управления трудовой дисциплиной на предприятии.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания и умения, формируются общие и профессиональные компетенции:

Код	Умения	Знания
пк, ок		
ОК.1-11	- вести документацию	- законодательство в области охраны труда;
ПК.1.1-1.6	установленного	- нормативные документы по охране труда и
ПК.2.1-2.3	образца по охране	здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и
ПК.3.1-3.5	труда, соблюдать	пожаробезопасности.
ПК.4.1-4.3	сроки ее заполнения и	- правила и нормы охраны труда, техники
ПК.5.1-5.4	условия хранения;	безопасности, личной и производственной
	- использовать	санитарии и противопожарной защиты;
	экобиозащитную и	- правовые и организационные основы охраны труда
	противопожарную	в организации, систему мер по безопасной
	технику, средства	эксплуатации опасных производственных объектов
	коллективной и	и снижению вредного воздействия на окружающую
	индивидуальной	среду, профилактические мероприятия по технике
	защиты;	безопасности и производственной санитарии;
	- определять и	- возможные опасные и вредные факторы и средства
	проводить анализ	защиты;
	опасных и вредных	- действие токсичных веществ на организм человека;

факторов в сфере	- категорирование производств по взрыво-
профессиональной	пожароопасности;
деятельности;	- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- оценивать состояние	- общие требования безопасности на территории
техники безопасности	организации и производственных помещениях;
на производственном	- основные причины возникновения пожаров и
объекте;	взрывов;
- применять	- особенности обеспечения безопасных условий
безопасные приемы	труда на производстве;
труда на территории	- порядок хранения и использования средств
организации и в	коллективной и индивидуальной защиты;
производственных	- предельно допустимые концентрации и
помещениях;	индивидуальные средства защиты;
- проводить	- права и обязанности работников в области охраны
аттестацию рабочих	труда;
мест по условиям	- виды и правила проведения инструктажей по
труда, в т.ч. оценку	охране труда;
условий труда и	- правила безопасной эксплуатации установок и
травмобезопасности;	аппаратов;
- инструктировать	- возможные последствия несоблюдения
подчиненных	технологических процессов и производственных
работников	инструкций подчиненными работниками
(персонал) по	(персоналом), фактические или потенциальные
вопросам техники	последствия собственной деятельности (или
безопасности;	бездействия) и их влияние на уровень безопасности
- соблюдать правила	труда;
безопасности труда,	- принципы прогнозирования развития событий и
производственной	оценки последствий при техногенных чрезвычайных
санитарии и пожарной	ситуациях и стихийных явлениях;
безопасности.	- средства и методы повышения безопасности
	технических средств и технологических процессов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	60
в том числе:	
теоретическое обучение	44
лабораторные работы	-
практические занятия	10
курсовая работа (проект) (если предусмотрено для специальностей)	-
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем — Раздел I. Праворию и о	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов для Техника- электрика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1. 1. Система	рганизационные основы охраны труда Содержание учебного материала	2	1.1 - 1.6, 2.1 -
законодательных	Основные законодательные акты в области охраны труда, права и обязанности	2	2.3, 3.1 - 3.5, 4.1
актов в области	работников и работодателей в области охраны груда, права и обязанности		- 4.3, 5.1 - 5.4
охраны труда	безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда. Основные		1.0, 5.1
оприны труди	положения об организации работы, структура органов по охране труда.		ОК 1-11
	Обучение и проверка знаний по охране труда.		
Тема 1. 2. Система	Содержание учебного материала	2	
управления охраной	Система управления охраной труда. Мероприятия по охране труда в	_	
труда (СУОТ)	организации. Этапы внедрения системы управления охраной труда. Управление		
	профессиональными рисками. Распределение функций по обеспечению охраны		
	труда. Квалификационные требования к специалистам по охране труда.		
	Сертификация работ по охране труда. Регулирование охраны труда в		
	коллективном договоре.		
Тема1.3.	Содержание учебного материала	2	
Производственный	Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных		
травматизм.	травм и профессиональных заболеваний. Виды и правила проведения		
	инструктажей по охране труда и технике безопасности. Ответственность за		
	нарушение требований по безопасности труда. Материальные затраты на охрану		
	труда		
Тема 1.4.	Содержание учебного материала	2	
Расследование и учет	Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. Положение о		

несчастных случаев	расследовании несчастных случаев на производстве. Мероприятия по			
на производстве.	предупреждению производственного травматизма.			
-	Практические занятия	2		
	Практическая работа №1 «Расследование несчастного случая на производстве.»			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Оценка состояния техники безопасности на объектах энергетических	1		
	предприятий			
Раздел II Общие прави.	ла электробезопасности		ПК	
Тема 2.1. Методы и	Содержание учебного материала		1.1 - 1.6, 2.1 -	
средства обеспечения	Действие электрического тока на организм человека. Параметры, определяющие	2	2.3, 3.1 - 3.5, 4.1	
безопасности от эл.	тяжесть поражения эл. током человека Напряжение прикосновения, шага,		- 4.3, 5.1 - 5.4	
тока	наведенное напряжение.			
	Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим	2	OK 1-11	
	током. Виды поражающих токов, их пороговые значения.			
	Применение малых напряжений, контроль и профилактика изоляции, защитное	2		
	заземление, защитное зануление, защитное отключение, двойная изоляция,			
	разделение эл. сети.			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Расчет заземляющих устройств в электроустановках.	1		
	Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения	2		
	электрическим током. Организационные и технические меры защиты от			
	поражения электрическим током.			
Тема 2.2.	Содержание учебного материала			
Индивидуальные	Электрозащитные средства до и выше 1000В. Инструменты и приспособления,	2		
средства защиты от	применяемые в электроустановках. Экобиозащитная техника.			
эл. тока	Практические занятия			
	Практическая работа №2 «Нормы комплектования средствами защиты»	2		
Раздел III Производств	1		ПК	
Тема 3.1. Воздействие	Содержание учебного материала		1.1 - 1.6, 2.1 -	

на человека	Опасные и вредные производственные факторы. Физические негативные факторы.	2	2.3, 3.1 - 3.5, 4.1
негативных факторов	Защита от вибрации, шума, электромагнитных излучений. Химические негативные		- 4.3, 5.1 - 5.4
производственной	факторы. Радиационная безопасность.		
среды			ОК 1-11
Тема 3.2. Условия	Содержание учебного материала	2	
труда электромонтера	Специальная оценка условий труда. Гигиенические критерии и классификация		
по обслуживанию	условий труда. Льготы и компенсации за работу с вредными и опасными		
электрооборудования	условиями труда. Оценка опасностей и рисков. Карта опасностей и рисков для		
электростанций	электромонтёра по обслуживанию электрооборудования электростанций		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Комплексная оценка системы рисков обусловленных производственной средой	1	
Тема 3.3. Оказание	Содержание учебного материала		
доврачебной	Освобождение человека от действия электрического тока. Оказание первой	2	
медицинской помощи	помощи пострадавшему от действия электрического тока.		
пострадавшим при	Приемы оказания первой помощи Порядок выполнения искусственного дыхания	2	
несчастных случаях	и непрямого массажа сердца. Первая помощь при кровотечениях, ушибах,		
	растяжениях, переломах, отравлениях и других случаях.		
	Практические занятия	2	
	Практическая работа №3 «Первая помощь пострадавшему от поражения		
	электрическим током» (тренажер)		
Раздел IV Основы пожа	прной безопасности		ПК
Тема 4.1	Содержание учебного материала		1.1 - 1.6, 2.1 -
Противопожарная	Причины возникновения пожаров и взрывов. Огнестойкость зданий и	2	2.3, 3.1 - 3.5, 4.1
профилактика.	сооружений. Требования пожарной безопасности к электроустановкам. Методы		- 4.3, 5.1 - 5.4
	пожарной безопасности при выполнении огневых работ.		
Тема 4.2. Способы и	Содержание учебного материала		OK 1-11
средства тушения	Огнегасящие средства и их основные характеристики, принцип действия,	2	
пожаров	область применения. Противопожарная сигнализация. Пожарная техника:		
	огнетушители, стационарные и полустационарные установки пожаротушения.		

	Первичные средства пожаротушения. Способы тушения пожаров.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Расчет количества огнетушителей для помещений энергетических предприятий	1	1
	Практические занятия	2	1
	Практическая работа №4 «Разработка плана эвакуации при пожаре»		
Раздел V Основы безопа	асного производства работ на действующих электроустановках и в системах		ПК
электроснабжения			1.1 - 1.6, 2.1 -
Тема 5.1. Требования	Содержание учебного материала	2	2.3, 3.1 - 3.5, 4.1
техники безопасности	1. Общие требования безопасности труда при производстве работ на высоте		- 4.3, 5.1 - 5.4
при производстве	Монтажные работы на высоте, правила пользования инструментами,		
строительно-	приспособлениями применяемых при монтаже. Меры безопасности при работе с		ОК 1-11
монтажных работ	электрофицированными, пневматическими и пиротехническими		
	инструментами.		
Тема 5.2. Технические	Содержание учебного материала		1
мероприятия,	Классификация персонала. Группы по электробезопасности. Организация работ	2	
обеспечивающие	по нарядам, распоряжениям и работ, выполняемых в порядке текущей		
безопасность работ в	эксплуатации.		
электроустановках	Подготовка рабочего места и допуск бригады к работе. Требование к персоналу	2	
	Организационные мероприятия по охране труда перед началом		
	электромонтажных работ		
	Меры безопасности при монтаже трансформаторов, эл. машин, заземляющих	2	
	устройств и другого оборудования. Правила ТБ при эксплуатации генераторов,		
	трансформаторов, аккумуляторых батарей, электродвигателей		
	Практические занятия	2	7
	Практическая работа №5 «Оформление наряда- допуска на производство работ»		
Тема 5.4. Меры	Содержание учебного материала	2	7
безопасности при	Земляные работы, подвеска и укрепление кабелей и муфт. Вскрытие муфт,		
эксплуатации	разрезание кабеля. Разогрев заливочной массы и заливка муфт. Прокладка,		
кабельных линий	перекладка кабелей и переноска муфт. Работы в поземных сооружениях.		

Тема 5.5. Меры	Содержание учебного материала	2	
безопасности при	Работа на опорах. Механические усилия на опоры. Монтаж и замена проводов.	1	
эксплуатации	Обслуживание светильников. Пофазный ремонт. Охранные зоны ВЛ разных		
воздушных линий	напряжений		
электропередач			
Тема 5.5.	Содержание учебного материала	2	
Экологическая	Экологическая деятельность электростанций и ЛЭП. Нормативно-правовые		
безопасность в	основы охраны природной среды. Контроль за опасными производственными		
энергетике	объектами.		
Промежуточная аттес	тация	2	
Самостоятельная раб	ота	4	
Всего		60	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета «Охрана труда», оснащенный оборудованием: Доска. Учебная мебель. Рабочее место преподавателя. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). Тренажер сердечно-лёгочной и мозговой реанимации пружинно-механический «Максим-1». Телевизор. Видеооплеер. Аптечка автомобильная. Жгут кровоостанавливающий. Аптечка индивидуальная АИ-2. Стенд «Действия населения при авариях и катастрофах». Стенд «Действия населения при стихийных бедствиях». Стенд «Действия при пожаре». Стенд «Первая медицинская помощь при ЧС». Стенд «Средства защиты органов дыхания». Стенд «Первая медицинская помощь». Приборы дозиметрического контроля ДП-2, ДП-63, ИД-1 (учебные).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе.

Основная литература:

- 1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 404 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-00376-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469913
- 2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 380 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02527-9. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469429
- 3. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 113 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09562-3. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/470856

Дополнительная литература:

1. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в сельском хозяйстве : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 359 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-04907-7. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/452491

2. Родионова, О. М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 441 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-01569-0. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/452351

Программное обеспечение и Интернет ресурсы

- 1. ЭБС Юрайт https://www.urait.ru/
- 2. ЭБС Знаниум https://www.znanium.com
- 3. ЭБС Лань https://e.lanbook.com/
- 4. ЭБС Консультант студента www.studentlibrary.ru/
- 5. http://www.ohranatruda.ru/
- 6. http://electricalschool.info/
- 7. http://zametkielectrika.ru/
- 8. https://www.youtube.com/results

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Уметь:	Оценка устных ответов,	Выполнение заданий
Вести документацию	учащихся:	на практических
установленного образца по охране	Отметка "5" ставится, если	занятиях;
труда, соблюдать сроки ее	студент:	Самостоятельная
заполнения и условия хранения;	1) полно излагает	работа;
Использовать экобиозащитную и	изученный материал, даёт	Устный и
противопожарную технику,	правильное определенное	фронтальный опрос;
средства коллективной и	языковых понятий;	Контрольная работа;
индивидуальной защиты;	2) обнаруживает	Творческая работа;
Определять и проводить анализ	понимание материала, может	Тестирование.
опасных и вредных факторов в	обосновать свои суждения,	
сфере профессиональной	применить знания на	
деятельности;	практике, привести	
Оценивать состояние техники	необходимые примеры не	
безопасности на	только по учебнику, но и	
производственном объекте;	самостоятельно	
Применять безопасные приемы	составленные;	
труда на территории организации	3) излагает материал	
и в производственных	последовательно и	
помещениях;	правильно с точки зрения	
Проводить аттестацию рабочих	норм литературного языка.	
мест по условиям труда, в т.ч.	Отметка "4" ставится, если	
оценку условий труда и	студент даёт ответ,	
травмобезопасности;	удовлетворяющий тем же	
Инструктировать подчиненных	требованиям, что и для	
работников (персонал) по	отметки "5", но допускает 1-	

вопросам техники безопасности; Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

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 в организации, 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 организации и производственных помещениях; Основные причины возникновения пожаров и взрывов;

Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

Порядок хранения и использования средств

2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении излагаемого. Отметка "3" ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но:

1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Отметка "2" ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка "2" отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьёзным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

Отметка ("5", "4", "3") может ставиться не только за единовременный ответ

коллективной и индивидуальной защиты; Предельно допустимые концентрации 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

(когда на проверку подготовки ученика отводится определенное время), но и за рассредоточенный во времени, т.е. за сумму ответов, данных учеником на протяжении урока (выводится поурочный балл), при условии, если в процессе урока не только заслушивались ответы учащегося, но и осуществлялась проверка его умения применять знания на практике.

Описание шкал оценивания

Наименован	неудовлетвор	удовлетворитель	хорошо	отлично
ие	ительно	но		
результата				
обучения				
Полнота	Уровень	Минимально	Уровень знаний в	Уровень знаний
знаний	знаний ниже	допустимый	объеме,	в объеме,
	минимальных	уровень знаний.	соответствующем	соответствующе
	требований.	Допущено много	программе	м программе
	Имели место	негрубых ошибок.	подготовки.	подготовки, без
	грубые		Допущено несколько	ошибок.
	ошибки.		негрубых ошибок.	
Наличие	При решении	Продемонстриров	Продемонстрирован	Продемонстрир
умений	стандартных	аны основные	ы все основные	ованы все
	задач не	умения. Решены	умения. Решены все	основные
	продемонстри	типовые задачи с	основные задачи с	умения, решены
	рованы	негрубыми	негрубыми	все основные
	основные	ошибками.	ошибками.	задачи с

		D	D	
	умения.	Выполнены все	Выполнены все	отдельными
	Имели место	задания, но не в	задания, в полном	несущественны
	грубые	полном объеме.	объеме, но	ми недочетами,
	ошибки.		некоторые с	выполнены все
			недочетами.	задания в
				полном объеме.
Характерист	Компетенция	Сформированност	Сформированность	Сформированно
ика	в полной мере	ь компетенций	компетенций в	сть компетенций
сформирован	не	соответствует	целом соответствует	полностью
ности	сформирована	минимальным	требованиям, но есть	соответствует
компетенций	. Имеющихся	требованиям.	недочеты.	требованиям.
	знаний,	Имеющихся	Имеющихся знаний,	Имеющихся
	умений,	знаний, умений и	умений, навыков и	знаний, умений,
	навыков	навыков в целом	мотивации в целом	навыков и
	недостаточно	достаточно для	достаточно для	мотивации в
	для решения	решения	решения	полной мере
	практических	практических	практических	достаточно для
	(профессиона	(профессиональн	(профессиональных)	решения
	льных) задач.	ых) задач, но	задач, но требуется	сложных
	Требуется	требуется	дополнительная	практических
	повторное	дополнительная	практика по	(профессиональ
	обучение.	практика по	некоторым	ных) задач.
	J	большинству	профессиональным	,
		практических	задачам.	
		задач.		
Уровень	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий
сформирован		1	•	
ности				
компетенций				