

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.09.2023 11:23:53
Уникальный программный идентификатор:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»

Политехнический колледж

Предметная (цикловая) комиссия техники и технологий наземного транспорта и строительства

УТВЕРЖДАЮ
Директор политехнического колледжа



З.А. Хутыз
2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины ОП.09 Безопасность работ в электроустановках

Наименование специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Квалификация выпускника техник

Форма обучения очная

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Составитель рабочей программы:

Преподаватель


(подпись)

Л. К. Константинова
И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии техники и технологий наземного транспорта и строительства

Председатель предметной (цикловой) комиссии

«25» 05 2022 г.


(подпись)

Б.М. Мудранова
И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебно-методической работе

«25» 05 2022 г.


(подпись)

Ф.А. Топольян
И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	14
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	23
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	24
6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	26
7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	28

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Безопасность работ в электроустановках

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Безопасность работ в электроустановках(далее программа) является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина ОП.09 Безопасность работ в электроустановках входит в состав профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

У1-оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности;

У2-планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;

У3 -выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;

У4-выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;

У5 -выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;

У6-проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;

У7-осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;

У8 -организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности.

знать:

З1- требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

З2- правила технической эксплуатации и техники безопасности при проведении электромонтажных работ;

З3 -правила техники безопасности при работе в действующих установках;

З4-меры безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования автоматических систем.

1.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции:

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для

- выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учётом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
- ПК 1.1 Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий;
- ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;
- ПК 1.3 Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий;
- ПК 2.1 Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;
- ПК 2.2 Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;
- ПК 2.3 Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
- ПК 3.1 Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности;
- ПК 3.2 Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий;
- ПК 3.3 Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей;
- ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

1.5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 36 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часов;
- консультации – 2 часа;
- промежуточная аттестация в виде экзамена – 2 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 Безопасность работ в электроустановках

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов (всего)	В 4 семестре
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	32	32
в том числе:		
теоретические занятия (Л)	26	26
практические занятия (ПЗ)	6	6
Консультации	2	2
Формой промежуточной аттестации является экзамен	2	2
Общая трудоёмкость	36	36

2.2. Тематический план учебной дисциплины ОП.09 Безопасность работ в электроустановках

№ п/п	Шифр и № занятия	Наименование тем	Макс. учебная нагрузка на студента, час.	Количество часов			
				Теоретические занятия	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа обучающихся
Раздел 1. Производственный травматизм.							
		Тема 1.1 Производственный травматизм и профессиональные заболевания.	2	2	-	-	-
1.	Л1	Причины травматизма. Виды травм. Заболевания. Предотвращение травматизма.	2	2	-	-	-
		Тема 1.2 Расследование и учет несчастных случаев на производстве	4	2	2	-	-
2.	Л2	Расследование и учет несчастных случаев. Анализ травматизма.	2	2	-	-	-
3.	ПЗ1	Составление акта по форме Н-1 по результатам расследования несчастного случая.	2	-	2	-	-
		Тема 1.3 Оказание доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае.	4	2	2	-	-
4.	ЛЗ	Правила оказания доврачебной помощи.	2	2	-	-	-
5.	ПЗ2	Способы оказания доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае.	2	-	2	-	-
Раздел 2. Основы электробезопасности.							
		Тема 2.1 Действие электрического тока на организм человека.	2	2	-	-	-

6.	Л4	Действие тока на человека. Электротравмы.	2	2	-	-	-
		Тема 2.2 Мероприятия, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током	2	2	-	-	-
7.	Л5	Классификация помещений. Наряд-допуск.	2	2	-	-	-
		Тема 2.3 Электрозащитные средства и инструменты.	2	2	-	-	-
8.	Л6	Виды и классификация средств защиты	2	2	-	-	-
Раздел 3. Электробезопасность при монтаже, наладке, обслуживании и ремонте электрооборудования.							
		Тема 3.1 Меры безопасности производства работ в действующих электроустановках	2	2	-	-	-
9.	Л7	Работы повышенной опасности. Осмотры. Требования к персоналу.	2	2	-	-	-
		Тема 3.2 Меры безопасности производства работ в действующих электроустановках	4	2	2	-	-
10.	Л8	Организационные и технические мероприятия.	2	2	-	-	-
11.	ПЗ3	Оформление наряда-допуска на производство работ в электроустановке	2	-	2	-	-
		Тема 3.3 Общие правила безопасности труда при производстве электромонтажных работ.	2	2	-	-	-
12.	Л9	Организация электромонтажных работ. Оборудование и	2	2	-	-	-

		приспособления.					
		Тема 3.4 Меры безопасности при испытаниях электрооборудования	2	2	-	-	-
13.	Л10	Безопасность при проведении испытаний. Инструкции по видам работ.	2	2	-	-	-
		Тема 3.5 Меры безопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования	2	2	-	-	-
14.	Л11	Инструмент. Подъемные приспособления. Ремонтные работы.	2	2	-	-	-
Раздел 4. Основы пожарной безопасности.							
		Тема 4.1 Требования к пожарной безопасности помещений.	2	2	-	-	-
15.	Л12	Причины пожаров. Термины и определения. Противопожарные требования.	2	2	-	-	-
		Тема 4.2 Средства и способы противопожарной защиты на энергетических предприятиях	2	2	-	-	-
16.	Л13	Средства тушения. Сигнализация. Пожарная техника.	2	2	-	-	-
		Консультации.					2
		Экзамен.	2	-	-	-	-
ИТОГО			36	26	6	-	2

2.3. Содержание учебной дисциплины ОП.09 Безопасность работ в электроустановках

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций, осваиваемых знаний и умений
Раздел 1. Производственный травматизм.			
Тема 1.1 Производственный травматизм и профессиональные заболевания.	<p>Содержание учебного материала Опасные производственные факторы, возникающие при монтаже, обслуживании, наладке и ремонте энергетического оборудования, их классификация. Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных травм, их классификация по степени тяжести. Профессиональные заболевания, возникающие в результате трудовой деятельности. Меры по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p>		<p><i>У1 – У8; 31-34; ПК1.1; ПК2.1 – ПК2.3; ПК3.1 – ПК3.3; ОК1–ОК10</i></p>
	<p>Теоретические занятия 1. Причины травматизма. Виды травм. Заболевания. Предотвращение травматизма.</p>	2	
Тема 1.2 Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	<p>Содержание учебного материала Порядок расследования и учета несчастных случаев. Документация по расследованию, регистрации и учету несчастных случаев, возникших в результате монтажа и испытаний электроустановок. Оформление акта о несчастном случае по форме Н-1. Анализ производственного травматизма. Виды анализа.</p>		<p><i>У1 – У8; 31-34; ПК2.1 – ПК2.3; ПК3.1; ПК3.2; ОК1–ОК10</i></p>
	<p>Теоретические занятия 1. Расследование и учет несчастных случаев. Анализ травматизма.</p>	2	
	<p>Практические занятия 1. Акт расследования несчастного случая. Составление акта по форме Н-1 по результатам расследования несчастного случая.</p>	2	
	<p>Содержание учебного материала Организация обучения персонала по оказанию доврачебной помощи пострадавшему. Правила оказания первой помощи пострадавшему от электрического тока, а также при ранениях, кровотечениях, переломах,</p>		<p><i>У1 – У8; 31-34; ПК1.1; ПК3.3; ОК1–ОК10</i></p>

Тема 1.3 Оказание доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае.	вывихах, ушибах, растяжениях связок, обморожениях, ожогах, отравлениях, тепловых и солнечных ударах.		
	Теоретические занятия		
	1. Правила оказания доврачебной помощи.	2	
	Практические занятия		
	1. Способы оказания доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае. Изучение способов и правил проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.	2	
Раздел 2. Основы электробезопасности.			
Тема 2.1 Действие электрического тока на организм человека.	Содержание учебного материала Вредное и опасное действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на исходное состояние поражённого, электрическим током. Пороговые значения поражающих токов. Виды электрических травм. Напряжение прикосновения, шаговое, наведенное.		<i>У1 – У8; 31-34; ПК1.1; ПК3.3; ОК1–ОК10</i>
	Теоретические занятия		
	1. Действие тока на человека. Электротравмы.	2	
Тема 2.2 Мероприятия, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током.	Содержание учебного материала Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Основные и дополнительные требования по обеспечению безопасности при работе электроустановок. Мероприятия, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током (защитное заземление, зануление, отключение, изоляция, ограждение, плакаты и знаки безопасности). Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Наряд-допуск на производство работ.		<i>У1 – У8; 31-34; ПК1.1; ПК3.3; ОК1–ОК10</i>
	Теоретические занятия		
	Классификация помещений. Наряд-допуск.	2	
Тема 2.3 Электрозачитные средства и инструменты.	Содержание учебного материала Индивидуальные и коллективные средства защиты. Электрозачитные средства и инструменты. Их классификация, область применения, нормы и сроки испытаний.		<i>У1 – У8; 31-34; ПК1.1; ПК3.3; ОК1–ОК10</i>
	Теоретические занятия		
	1. Виды и классификация средств защиты.	2	
Раздел 3. Электробезопасность при монтаже, наладке, обслуживании и ремонте электрооборудования.			

Тема 3.1 Меры безопасности производства работ в действующих электроустановках.	Содержание учебного материала Понятие о работах повышенной опасности. Основной перечень работ. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ в действующих электроустановках. Требования к персоналу, ответственному за безопасность производства работ. Меры безопасности при проведении текущих осмотров действующего оборудования.		<i>У1 – У8; 31-34; ПК1.1; ПК3.3; ОК1–ОК10</i>
	Теоретические занятия 1. Работы повышенной опасности. Осмотры. Требования к персоналу.	2	
Тема 3.2 Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.	Содержание учебного материала Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ в действующих электроустановках. Ответственный руководитель работ, допускающий, производитель, наблюдающий, член бригады.		<i>У1 – У8; 31-34; ПК1.1; ПК3.3; ОК1–ОК10</i>
	Теоретические занятия 1. Организационные и технические мероприятия.	2	
	Практические занятия 1. Оформление наряда-допуска на производство работ в электроустановке. Оформление документации (наряда-допуска) на производство работ в действующей электроустановке.	2	
Тема 3.3 Общие правила безопасности труда при производстве электромонтажных работ.	Содержание учебного материала Мероприятия по охране труда при организации электромонтажных работ. Вспомогательное оборудование и приспособления, обеспечивающие безопасность электромонтажных работ. Средства индивидуальной защиты монтажников. Меры безопасности при использовании транспортных средств, систем газо-, водо-, воздухо- и электроснабжения монтажных площадок. Распределение обязанностей между монтажным и эксплуатационным персоналом.		<i>У1 – У8; 31-34; ПК2.1; ПК2.2; ПК3.1; ПК 4.4; ОК1–ОК10</i>
	Теоретические занятия 1. Организация электромонтажных работ. Оборудование и приспособления.	2	
Тема 3.4 Меры безопасности при испытаниях электрооборудования.	Содержание учебного материала Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение испытательных работ в действующих электрических сетях и установках напряжением 1000В и выше. Правила безопасности при испытаниях изоляции электрических машин и трансформаторов. Безопасность работ с измерительными приборами. Инструкции для работников и по виду		<i>У1 – У8; 31-34; ПК2.3; ПК3.2; ПК 4.4; ОК1–ОК10</i>

	работ, инструкции по безопасности выполнения определённого вида работ.		
	Теоретические занятия		
	1. Безопасность при проведении испытаний. Инструкции по видам работ.	2	
Тема 3.5 Меры безопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования.	Содержание учебного материала Требования безопасности к слесарному, ручному, электрифицированному, пневматическому инструменту. Классификация электроинструмента по степени защиты от поражения электрическим током. Требования безопасности к лесам, подмостям, лестницам, грузоподъемным приспособлениям. Правила безопасности при ремонтных работах. Правила безопасности при обслуживании электрических установок.		<i>У1 – У8; 31-34; ПК1.1 - ПК1.3; ПК3.3; ОК1–ОК10</i>
	Теоретические занятия		
	1. Инструмент. Подъемные приспособления. Ремонтные работы.	2	
Раздел 4. Основы пожарной безопасности.			
Тема 4.1 Требования к пожарной безопасности помещений.	Содержание учебного материала Основные термины и определения (горение, взрыв, пожар, горючие вещества). Взрывопожароопасные свойства веществ (температуры вспышки и воспламенения, концентрационные пределы воспламеняемости). Классификация пожаро- и взрывоопасных зон. Причины возникновения пожаров. Противопожарные требования к планировке, конструкции зданий и сооружений, оборудованию. Пути эвакуации при пожаре. Противопожарная безопасность при определенных опасных работах.		<i>У1 – У8; 31-34; ОК1–ОК10</i>
	Теоретические занятия		
	1. Причины пожаров. Термины и определения. Противопожарные требования.	2	
Тема 4.2 Средства и способы противопожарной защиты на энергетических предприятиях.	Содержание учебного материала Огнетушащие вещества, их основные характеристики, область применения. Классификация пожарной техники. Противопожарная сигнализация. Пожарная техника (огнетушители, стационарные установки пожаротушения, оборудование противопожарных водопроводных сетей).Профилактика противопожарного оборудования.		<i>У1 – У8; 31-34; ОК1–ОК10</i>
	Теоретические занятия		
	1. Средства тушения. Сигнализация. Пожарная техника.	2	
Консультации.		2	
Промежуточная аттестация.	экзамен	2	
Итого		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Безопасность работ в электроустановках

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины ОП.09 Безопасность работ в электроустановках предполагает наличие специального кабинета.

Оборудование кабинета:

1. Рабочие места для обучающихся;
2. Автоматизированное рабочее место преподавателя;
3. Комплект учебно-методической документации; компьютерные обучающие, контролирующие и профессиональные программы;
4. Инструкции, плакаты по безопасности труда и электробезопасности;
5. Комплект противопожарных средств.

Техническими средствами обучения:

- персональный компьютер, с программным обеспечением общего пользования с антивирусной защитой;
- многофункциональное устройство;
- учебные электронные материалы (диски, видео, фото, слайды (мультимедиа презентаций) по темам учебной дисциплины).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, основной и дополнительной литературы, Интернет-ресурсов

Основные источники:

1. Беляков, Г. И. Электробезопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. И. Беляков. - Москва: Юрайт, 2019. - 125 с. - ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432220>
2. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. И. Беляков. - Москва: Юрайт, 2019. - 143 с. - ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433757>
3. Попов, Ю.П. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / Попов Ю.П., Колтунов В.В. - Москва: КноРус, 2019. - 222 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/930571>
4. Хорольский, В.Я. Эксплуатация систем электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 288 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/983549>

Дополнительные источники:

1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей [Электронный ресурс]. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 262 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/944357>
2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 130 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/549995>
3. Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Пасютина. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. - 116 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67710.html>

Интернет-ресурсы:

1. Информационный портал. (Режим доступа): URL: http://www.энергосайт.рф/load/pravila/pteh_ehsis_rf/5-1-0-49

2. Информационный портал. (Режим доступа): URL:
<https://planforevacuation.ru/pprrf/pravila-protivopozharnogo-rezhima-razdel-i-obshchie-polozeniya.htm>

3.3 Примерные темы курсовых проектов (работ)

Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен(а).

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ**

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
У1-оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности;	Оценка умений осуществляется по пятибалльной шкале	Контроль умений осуществляется в ходе выполнения практических работ, промежуточной аттестации. Интерпретация результатов наблюдений преподавателя за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное заключение преподавателя
У2-планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;		
У3 -выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;		
У4-выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;		
У5 -выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;		
У6-проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;		
У7-осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;		
У8 -организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности	Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале	Контроль знаний выполняется по результатам проведения различных форм опроса, тестирования,
31- требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок;		
32- правила технической эксплуатации и техники безопасности при проведении электромонтажных работ;		

<p>33 -правила техники безопасности при работе в действующих установках;</p>		<p>выполнения практических работ,</p>
<p>34-меры безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования автоматических систем.</p>		<p>промежуточной аттестации. Интерпретация результатов наблюдений преподавателя за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное заключение преподавателя.</p>

6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Безопасность работ в электроустановках проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

Оборудование учебного кабинета для обучающихся с различными видами ограничения здоровья.

Оснащение учебного кабинета «Безопасность работ в электроустановках» в соответствии с п. 4.1 должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Лаборатория должна быть оснащена оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Учебный кабинет в котором обучаются лица с нарушением слуха должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в учебном кабинете предусматриваются: просмотр удалённых объектов при помощи видеоувеличителей для удалённого просмотра, использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приёма-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата учебный кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемые партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учётом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 4.2. рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутистического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Применяемые при реализации рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Безопасность работ в электроустановках формы и методы контроля проводятся с учётом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учётом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в рабочей программе

за _____ / _____ учебный год

В рабочую программу ОП.09 Безопасность работ в электроустановках

по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внёс(ла) _____ Л. К.Константинова
(подпись) И.О. Фамилия

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии техники и технологий наземного транспорта и строительства

« _____ » _____ 20 _____ г.

Председатель предметной
(цикловой) комиссии

(подпись)

Б.М. Мудранова
И.О. Фамилия