

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 12.07.2024 16:40:30
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

*Приложение III.15
к образовательной программе
по специальности
09.02.01
Компьютерные системы и комплексы*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
КВ.01 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

Форма обучения	<u>очная</u>
Курс	<u>1</u>
Семестр	<u>2</u>

2024

Учебная дисциплина Основы электробезопасности введена как курс по выбору в образовательную программу с целью обеспечения удовлетворения индивидуальных запросов обучающихся, развития навыков самообразования и самопроектирования, опыта познавательной деятельности, профессионального самоопределения, развития познавательных регулятивных и коммуникативных способностей, направленных на формирование общих компетенций и усиление профильной составляющей в рамках освоения специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 07.06.2012, регистрационный № 24480);

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25.05.2022, № 362 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 28.06.2022, регистрационный № 69046);

с учетом:

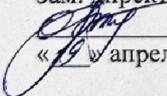
- Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной Приказом Министерства просвещения РФ от 18.05.2023 № 371 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 12.07.2023, регистрационный № 74228).

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК общеобразовательных,
гуманитарных и социально-
экономических дисциплин отделения АиЭС
Протокол № 9
от «17» апреля 2024 г.
Председатель ЦК

 О.В. Абайдулина

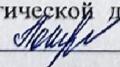
УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

 О.М. Баженова

«19» апреля 2024 г.

Рабочую программу разработал:

Преподаватель высшей квалификационной категории, инженер электросвязи, преподаватель профессионального обучения, профессионального образования и ДПО по профилю педагогической деятельности в области инженерного дела, технологий и технических наук  Л.В. Подушкина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА ОВОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ КВ.01 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина КВ.01 Основы электробезопасности входит в общеобразовательный цикл ППССЗ как курс по выбору обучающихся.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2.1. Цель общеобразовательной дисциплины

Содержание программы дисциплины направлено на достижение следующих целей: сформировать у обучающихся знания и умения в области основ электробезопасности, навыки их применения в практической профессиональной деятельности.

1.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК и ПК.

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<ul style="list-style-type: none"> - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; - давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретенный опыт; - разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов. 	<ul style="list-style-type: none"> - уметь применять знания для обеспечения электробезопасности; - уметь применять безопасные приемы труда; - уметь применять электрозащитные средства; - уметь оказывать первую доврачебную помощь.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> - готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; - овладение навыками учебно-исследовательской, проект- 	<ul style="list-style-type: none"> - уметь применять знания для обеспечения электробезопасности; - уметь применять безопасные приемы труда;

	<p>ной и социальной деятельности;</p> <p>Овладение универсальными коммуникативными действиями:</p> <p>б) совместная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы; - координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; - осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным <p>Овладение универсальными регулятивными действиями:</p> <p>г) принятие себя и других людей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности; - признавать свое право и право других людей на ошибки; - развивать способность понимать мир с позиции другого человека; 	<ul style="list-style-type: none"> - уметь применять электрозащитные средства; - уметь оказывать первую доврачебную помощь.
<p>ОК 09</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - уметь читать профессиональную документацию на государственном языке
<p>ПК 3.1.</p> <p>Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности</p>		<p>знать правила техники безопасности при работе с электрическими приборами, электроинструментом, светильниками и т. д.</p>

<p>сти цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.</p>		<ul style="list-style-type: none">- уметь применять знания для обеспечения электробезопасности;- уметь применять безопасные приемы труда;- уметь применять электрозащитные средства;- уметь оказывать первую доврачебную помощь.
---	--	---

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем общеобразовательной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы дисциплины	46
Основное содержание	16
в том числе:	
теоретические занятия	8
практические занятия	9
Профессионально-ориентированное содержание	24
в том числе:	
теоретические занятия	12
практические занятия	12
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия	Объем часов	Формируемые общие и профессиональные компетенции
1	2	3	4
Раздел 1. Безопасность труда		24	
Тема 1.1 Способы создания безопасных условий труда	Содержание учебного материала: Система стандартов безопасности труда. Краткая характеристика стандартов ССБТ на требования и нормы по видам опасных и вредных производственных факторов. Стандарты ССБТ на требования безопасности к электротехническому оборудованию. Стандарты ССБТ на требования электробезопасности к производственным процессам. Стандарты ССБТ на требования к средствам электрозащиты.	4	ОК 01 ОК 04 ОК 09
	Практическое занятие № 1 Охрана труда работников организации	4	
Тема 1.2 Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок	Профессионально-ориентированное содержание: <i>Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки. Обучение персонала правилам электробезопасности. Организация рабочего места. Конструктивные особенности электротехнических изделий.</i>	4	ОК 01 ОК 04 ОК 09 ПК 3.1
	Практическое занятие № 2 Изучение классов электротехнических изделий по способу защиты	4	
Тема 1.3 Электрозащитные средства.	Профессионально-ориентированное содержание: <i>Классификация электрозащитных средств. Конструкция защитных средств. Плакаты и знаки электробезопасности. Контроль состояния средств электрозащиты. Испытание средств электрозащиты.</i>	4	ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 3.1
	Практическое занятие №3 Изучение технологии испытания электрической прочности изоляции	4	
Раздел 2. Электротравмы		25	
Тема 1.4	Профессионально-ориентированное содержание:	4	ОК 04

Опасность поражения человека электрическим током	<i>Краткая характеристика электротравматизма. Виды электротравм. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током. Классификация производственных помещений и причина электротравматизма.</i>		ОК 05 ОК 09 ПК 3.1
	Практическое занятие № 4 Составление классификации помещений по алгоритму	4	
Тема 1.5. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим от воздействия электрическим током	Содержание учебного материала:	4	ОК 04 ОК 05 ОК 09
	Общие требования. Способы оказания первой доврачебной помощи. Первая помощь при поражении электрическим током		
	Практическое занятие № 5 Изучение способов оказания первой помощи при поражении электрическим током	4	
Тема 1.6 Оказание первой доврачебной помощи при различных видах травм	Содержание учебного материала:	5	ОК 04 ОК 05 ОК 09
	Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, переломах, падении с высоты.		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		1	
Всего		46	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы

Реализация рабочей программы учебной дисциплины обеспечена следующими специальными помещениями:

Лаборатория электротехники и электроники (каб. 407).

Перечень учебно-наглядных пособий:

УМК по дисциплине, дидактический материал.

Оснащенность оборудованием:

I. Перечень лабораторного оборудования

Учебно-лабораторный комплекс "Электрические машины и основы электроприводов: компьютерное управление на 2 рабочих места" – 4 шт.

II. ПК, мультимедийное оборудование

Компьютер – 7 шт. Принтер – 1 шт. Проектор – 1 шт. Интерактивная доска – 1 шт. Акустическая система – 1 шт.

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО.

3.2 Информационное обеспечение реализации рабочей программы

Для реализации программы общеобразовательной дисциплины библиотечный фонд имеет печатные, электронные образовательные и информационные ресурсы.

3.2.1 Основные источники

1. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17193-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537041> (дата обращения: 09.04.2024).

2. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. — 4-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 312 с. — ISBN 978-5-9729-0577-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114948.html> (дата обращения: 09.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. — 4-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 312 с. — ISBN 978-5-9729-0577-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114948.html> (дата обращения: 09.04.2024).

3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронный журнал Trainclub.ru. Форма доступа: <http://trainclub.ru>-(дата обращения: 09.04.2024). — Текст : электронный.

2. Научно-информационный библиотечный центр им. Академика Л.И. Абалкина. Форма доступа: <http://www.realib.ru>(дата обращения: 09.04.2024). — Текст : электронный.

3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Форма доступа: <http://sysot.ru/pravila-texnicheskoj-ekspluatacii-elektrostanovok-potrebitelej-2015/>(дата обращения: 09.04.2024). — Текст : электронный.

4. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. Форма доступа: http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/41/41349/-(дата обращения: 09.04.2024). — Текст : электронный.

5. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на энергоустановках и опасных производственных объектах. Форма доступа: <http://altelektro.narod.ru/056/056.htm2.1>-(дата обращения: 09.04.2024). — Текст : электронный.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка раскрываются через дисциплинарные результаты, усвоенные знания и приобретенные обучающимися умения, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций

Результаты обучения (владения, умения, ОК, ПК)	Показатели оценки	Тип оценочных мероприятий
Владеть/Знать:		
-знать общие правила электробезопасности; ОК 01, ОК 04, ОК 09	знает общие правила электробезопасности;	Устный опрос по теме 1.1 Практические занятия № 1
-знать виды электротравм, причины электротравматизма; ОК 01, ОК 04, ОК 09, ПК3.1	знает виды электротравм, причины электротравматизма;	Устный опрос по теме 1.4 Практическое занятие № 4
-знать способы электрозащиты, электрозащитные средства; ОК 01, ОК 04, ОК 09, ПК3.1	знает способы электрозащиты, электрозащитные средства;	Устный опрос по теме 1.3 Практическое занятие № 3
-знать виды и свойства электротехнических материалов; ОК 01, ОК 04, ОК 09, ПК3.1	знает виды и свойства электротехнических материалов;	Устный опрос по теме 1.2 Практические занятия № 2
-знать правила техники безопасности при работе с электрическими приборами, электроинструментом, светильниками и т. д. ОК 01, ОК 04, ОК 09	знает правила техники безопасности при работе с электрическими приборами, электроинструментом, светильниками и т. д.	Устный опрос по теме 1.5 Практические занятия № 5
Уметь:		
- уметь применять знания для обеспечения электробезопасности; ОК 01, ОК 04, ОК 09	умеет применять знания для обеспечения электробезопасности;	Практические занятия № 1
- уметь применять безопасные приемы труда; ОК 01, ОК 04, ОК 09, ПК3.1	умеет применять безопасные приемы труда	Практические занятия № 1,2
- уметь применять электрозащитные средства; ОК 01, ОК 04, ОК 09, ПК3.1	умеет применять электрозащитные средства;	Практические занятия № 3
- уметь оказывать первую доврачебную помощь. ОК 01, ОК 04, ОК 09	умеет оказывать первую доврачебную помощь.	Практические занятия № 4,5
Иметь представление:		
- иметь представления об общих правилах электробезопасности; ОК 01, ОК 04, ОК 09	имеет представление об общих правилах электробезопасности;	Устный опрос по теме 1.1 Практические занятия № 1

- иметь представление о видах электротравм, причинах электротравматизма; ОК 01, ОК 04, ОК 09, ПК3.1	имеет представление о видах электротравм, причинах электротравматизма;	Устный опрос по теме 1.4 Практическое занятие № 4
иметь представление о способах электрозащиты, электрозащитных средствах; ОК 01, ОК 04, ОК 09, ПК3.1	имеет представления о способах электрозащиты, электрозащитных средствах	Устный опрос по теме 1.3 Практическое занятие № 3
иметь представление о видах и свойствах электротехнических материалов; ОК 01, ОК 04, ОК 09, ПК3.1	имеет представление о видах и свойствах электротехнических материалов;	Устный опрос по теме 1.2 Практические занятия № 2
иметь представление о правилах техники безопасности при работе с электрическими приборами, электроинструментом, светильниками и т. д. ОК 01, ОК 04, ОК 09	имеет представление о правилах техники безопасности при работе с электрическими приборами, электроинструментом, светильниками и т. д.	Устный опрос по теме 1.5 Практические занятия № 5