

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024 08:27:10
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



Н.Н. Бельков

«29» марта 2024 г

Рабочая программа дисциплины

ОП.12 ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Специальность: 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная

3 курс; 6 семестр / 4 курс

Молодежный 2024

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

– дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками электробезопасности, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

- основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;
- правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности;
- правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;
- порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.

Результатом освоения дисциплины «ОП.12 Электробезопасность» обучающимися по специальности: 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Электробезопасность» находится в обязательной части цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре (заочно 4 курс).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	знать: – основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности; – правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок; - порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
	Профессиональные компетенции	
ПК 1.1	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	уметь: – применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – грамотно эксплуатировать электроустановки; – выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности; – правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок; - соблюдать порядок содержания средств защиты; - осуществлять оказание первой
ПК 1.2	Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.3	Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования	
ПК 2.1.	Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 2.2.	Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	

		медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.
ПК 2.3.	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С
УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА
КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО
ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ
ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 6, вид отчетности – экзамен (бсеместр).

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	6 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Обязательная учебная нагрузка (всего)	108	108
в том числе:		
Лекции (Л)	50	50
Семинарские занятия (СЗ)	52	52
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа:	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Контрольная работа	3	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	-	-
Подготовка и сдача экзамена	6	6
Подготовка и сдача зачета	-	-

4.1.2. Заочная форма обучения: курс – 4, вид отчетности – экзамен (4 курс).

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	4 курс

Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Обязательная учебная нагрузка (всего)	14	14
в том числе:		
Лекции (Л)	6	6
Семинарские занятия (СЗ)	2	2
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа:	94	94
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Контрольная работа	4	4
Самостоятельное изучение разделов	40	40
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	50	50
Подготовка и сдача экзамена	6	6
Подготовка и сдача зачета	-	-

5.1 Содержание обучения

Очное обучение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
Введение		
	Содержание учебного материала Общие вопросы электробезопасности. Законодательные акты в области энергетической безопасности	2
Раздел 1. Управление электрохозяйством		
Тема.1.1. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок	Содержание учебного материала	2
	Классификация персонала. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала. Присвоение групп по электробезопасности	
Тема 1.2. Система управления электрохозяйством	Содержание учебного материала	2
	Оперативное обслуживание электроустановок	
Раздел 2. Устройство электроустановок		26
Тема 2.1. Основные положения электротехники	Содержание учебного материала	2
	Классификация электрических цепей. Принцип действия электрических машин	
	Практические занятия Принцип действия электрических машин	4
Тема 2.2. Общие положения правил устройства электроустановок	Содержание учебного материала	2
	Цветовые обозначения в электроустановках	
	Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током	
	Заземляющие устройства	8
	Практические занятия Маркировка и цветовые обозначения проводов и шин в электроустановках	4
	Практическая работа. Заземляющие устройства	4
Тема 2.3. Электрооборудование производственного	Содержание учебного материала	2
	Электрооборудование производственного подразделения.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
подразделения	Распределительные щиты. Защитные меры электробезопасности.	
Тема 2.4. Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки	Содержание учебного материала	2
	Открытые, закрытые распределительные устройства	
	Практические занятия	
	Открытые, закрытые распределительные устройства	4
Тема 2.5. Линии электропередачи	Содержание учебного материала	2
	Кабельные и воздушные линии электропередач	
Раздел 3. Эксплуатация электроустановок потребителей		14
Тема 3.1. Техническая Эксплуатация электроустановок	Содержание учебного материала	3
	Техническое обслуживание и эксплуатация электроустановок производственного подразделения	
	Практические занятия	
	Алгоритмы действий персонала при различных производственных ситуациях при техническом обслуживании и эксплуатации электроустановок производственного подразделения	4
Тема 3.2. Допуск электроустановок в эксплуатацию, устранение аварий и отказов в работе электроустановок	Содержание учебного материала	3
	Порядок устранения аварий в электроустановках производственного подразделения. Отказы в работе электрооборудования производственного подразделения.	
	Практические занятия	
	Решение заданий для ремонтного персонала	4
Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках		10
Тема 4.1. Способы защиты в электроустановках	Содержание учебного материала	2
	Прямое и косвенное прикосновение и защита от него. Предупреждающая сигнализация	
Тема 4.2. Средства защиты в	Содержание учебного материала	4
	Средства защиты. Порядок содержания и применения средств защиты	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
электроустановках	Практические занятия	
	Средства защиты. Проверка и применение средств защиты	4
Раздел 5. Учет электроэнергии и энергосбережение		6
Тема 5.1. Пользование электроэнергией	Содержание учебного материала	2
	Обязанности абонента при пользовании электроэнергией	
Тема 5.2. Учет электроэнергии	Содержание учебного материала	2
	Средства учета электроэнергии, требования к ним	
Тема 5.3. Энергосбережение	Содержание учебного материала	2
	Энергосбережение в производственном подразделении	
Раздел 6. Обеспечение безопасности в электроустановках		26
Тема 6.1. Охрана труда работников организации	Содержание учебного материала	2
	Охрана труда работников организации	
	Практические занятия	
	Охрана труда работников организации.	4
Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок	Содержание учебного материала	2
	Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации	
	Практические занятия	
	Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации.	4
Тема 6.3. Порядок оформления и проведения работ в электроустановках	Содержание учебного материала	2
	Организация работ по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации согласно перечню работ на электроустановках в организации	
	Практические занятия	
	Оформление перерывов, переводов бригад на другое рабочее место, закрытие нарядов.	4
Тема 6.4. Меры безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках	Содержание учебного материала	2
	Осмотры и обслуживание электроустановок	
	Практические занятия	
	Осмотры и обслуживание электроустановок.	4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
Тема 6.5. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках	Содержание учебного материала	2
	Особенности действия тока на организм человека	
Раздел 7. Оказание первой помощи пострадавшим		14
Тема 7.1. Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека	Содержание учебного материала	2
	Особенности действия тока на организм человека	
Тема 7.2. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	Содержание учебного материала	4
	Оказание первой медицинской помощи при поражении током	
	Практические занятия	
	Деловая игра "Оказания первой помощи при внезапной смерти человека"	4
	Деловая игра "Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях"	4
<i>Промежуточная аттестация – экзамен</i>		6
Всего		108

*

5.2. Содержание обучения Заочное обучение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
Введение	Содержание учебного материала	2
	Общие вопросы электробезопасности. Законодательные акты в области энергетической безопасности	
	Практические занятия	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено
Раздел 1. Управление электрохозяйством		4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
Тема.1.1. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок	Содержание учебного материала	2
	Классификация персонала. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала. Присвоение групп по электробезопасности	
	Самостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено
Тема 1.2. Система управления электрохозяйством	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Оперативное обслуживание электроустановок	2
Раздел 2. Устройство электроустановок		26
Тема 2.1. Основные положения электротехники	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Практические занятия	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Классификация электрических цепей. Принцип действия электрических машин	6
Тема 2.2. Общие положения правил устройства электроустановок	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Практические занятия	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Цветовые обозначения в электроустановках Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током Заземляющие устройства Маркировка и цветовые обозначения проводов и шин в электроустановках	10
Тема 2.3. Электрооборудование производственного подразделения	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Электрооборудование производственного подразделения. Распределительные щиты. Защитные меры электробезопасности.	2
Тема 2.4. Электрооборудование	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Практические занятия	не предусмотрено

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки	Самостоятельная работа обучающихся	
	Открытые, закрытые распределительные устройства	6
Тема 2.5. Линии электропередачи	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Кабельные и воздушные линии электропередач	2
Раздел 3. Эксплуатация электроустановок потребителей		14
Тема 3.1. Техническая Эксплуатация электроустановок	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Практические занятия	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Техническое обслуживание и эксплуатация электроустановок производственного подразделения Алгоритмы действий персонала при различных производственных ситуациях при техническом обслуживании и эксплуатации электроустановок производственного подразделения	7
Тема 3.2. Допуск электроустановок в эксплуатацию, устранение аварий и отказов в работе электроустановок	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Практические занятия	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Порядок устранения аварий в электроустановках производственного подразделения. Отказы в работе электрооборудования производственного подразделения. Решение заданий для ремонтного персонала	7
Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках		10
Тема 4.1. Способы защиты в электроустановках	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Прямое и косвенное прикосновение и защита от него. Предупреждающая сигнализация	2
Тема 4.2. Средства	Содержание учебного материала	не предусмотрено

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
защиты в электроустановках	Практические занятия	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Средства защиты. Проверка и применение средств защиты	8
Раздел 5. Учет электроэнергии и энергосбережение		6
Тема 5.1. Пользование электроэнергией	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Обязанности абонента при пользовании электроэнергией	2
Тема 5.2. Учет электроэнергии	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Средства учета электроэнергии, требования к ним	2
Тема 5.3. Энергосбережение	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Энергосбережение в производственном подразделении	2
Раздел 6. Обеспечение безопасности в электроустановках		26
Тема 6.1. Охрана труда работников организации	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Практические занятия	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Охрана труда работников организации.	6
Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Практические занятия	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации.	6
Тема 6.3. Порядок оформления и проведения работ в электроустановках	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Практические занятия	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Организация работ по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации согласно перечню работ на электроустановках в организации	6

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
	Оформление перерывов, переводов бригад на другое рабочее место, закрытие нарядов.	
Тема 6.4. Меры безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках	Содержание учебного материала	2
	Осмотры и обслуживание электроустановок	
	Практические занятия	
	Осмотры и обслуживание электроустановок.	2
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Меры безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках	4
Тема 6.5. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Особенности действия тока на организм человека	2
Раздел 7. Оказание первой помощи пострадавшим		14
Тема 7.1. Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека	Содержание учебного материала	2
	Особенности действия тока на организм человека	
	Самостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено
Тема 7.2. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	Содержание учебного материала	не предусмотрено
	Практические занятия	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Оказание первой медицинской помощи при поражении током	12
Промежуточная аттестация – экзамен		6
Всего		108

*

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины¹:

6.1.1. Основная литература:

1. Зотов Б. И. Безопасность жизнедеятельности на производстве : учеб. для вузов / Б. И. Зотов, В. И. Курдюмов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2006. – 432 с.
2. Менумеров Р.М. Электробезопасность: 2018-04-11 / Р.М. Менумеров.-: Лань, 2018. – 196с. Режим доступа: <https://e/lanbook.com/book/104863>.
3. Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие /Ю.Д. Сибикин. – Изд.3-е, стер. – Москва; Берлин : Дикерт-Медиа, 2020, - 360 с.

Дополнительные источники

1. Долин П.А. Основы техники безопасности в электроустановках : учеб. пособие для вузов / П. А. Долин. – М.: Знак, 2000. - 439 с.
2. Калыгин В. Г. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях : курс лекций : учеб. пособие для вузов / В. Г. Калыгин, В. А. Бондарь, Р. Я. Дедеян ; под ред. В. Г. Калыгина. – М.: КолосС, 2008. - 519 с.
3. Курдюмов В. И. Проектирование и расчет средств обеспечения безопасности : учеб. пособие для вузов /В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. – М.: КолосС, 2005. - 216 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).
4. Электробезопасность сельскохозяйственных установок : (метод. указ. для выполнения контрольных работ студентов заочн./очн. форм обучения) : направление подгот. 110300 -"Агроинженерия" спец. 110302.65 "Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва" / Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск: ИрГСХА, 2008.- 46 с.
5. Электробезопасность : учеб. пособие для студентов по направлению 140400 - «Электроэнергетика и электротехника», профиль: электроснабжение; 110800 - «Агроинженерия», профиль: электрооборудование и электротехнологии в АПК / Г.В. Лукина [и др.]. - Иркутск: ИрГАУ им. А.А. Ежевского, 2015. 164 с.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Электронная библиотека «eLibrary»: www.eLibrary.ru.
2. Электронная библиотечная система издательства «Лань»: <http://e.lanbook.com/>.

¹В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

3. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»: <http://biblioclub.ru/>.
4. Электронная библиотечная система издательства «Юрайт»: <http://www.biblio-online.ru>.

6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

3. Привалов Е.Е. Электробезопасность[Электронный ресурс] : Учебное пособие / Привалов Е.Е., Ефанов А.В., Ястребов С.С., Ярош В.А. -: СтГАУ, 2018. – 168 с. Режим доступа: <https://e/landbook/com/book/107239>.

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе теоретических и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО

**7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ,
НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	Ауд. 250 Кабинет электротехники и электроники.	<p>Специализированная мебель: столы - 14 шт., стулья - 30 шт., стол преподавателя – 1 шт., трибуна - 1 шт., шкаф - 1 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор BENQ - 1 шт., экран - 1 шт., компьютер Celeron CPU G1620 - 1 шт., монитор LG FLATRON L1953 - 1 шт., колонки Dialog AM-13B - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: плакаты.</p> <p>Лабораторное оборудование: демонстрационные стенды с электрооборудованием - 2 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Яндекс.Браузер.</p>	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).</p>
2.	Ауд. 249	<p>Специализированная мебель: стол - 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., трибуна - 1 шт., шкаф - 2 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор Epson EMP-X52 - 1 шт., экран проекционный - 1 шт., системный блок Intel Celeron CPU E3400 - 1 шт., колонки - 1 шт., монитор LG - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Яндекс.Браузер.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>

3.	Ауд. 123	<p>Специализированная мебель: Зал №1: столы - 46 шт., стулья - 79 шт. Зал №2: столы - 6 шт., стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. Зал №3: стулья - 50 шт., столы - 28 шт.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в "Интернет", доступ к БД, ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС.</p> <p>Зал №1: монитор Samsung - 21 шт., системный блок - 2 шт., системный блок DNS - 1 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Laser Jet P 2055 - 2 шт., сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор Optoma - 1 шт., экран - 1 шт. Зал №3: мониторы Samsung - 11 шт., мониторы LG - 2 шт., системный блок In Win - 12 шт., системный блок - 1 шт., принтер HP Laser Jet P2055.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.</p>	<p>Библиотека, читальные залы. для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</p>
----	----------	--	---

8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;– правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности;– правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;- порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование знаний, контрольные работы</p>
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">– применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;– грамотно эксплуатировать электроустановки;– выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;– правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;- соблюдать порядок содержания средств защиты;- осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование знаний, Экзамен</p>

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Программу составил:

Преподаватель высшей квалификационной категории



_____ В.М. Набока

(подпись)

Программа одобрена

на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин

протокол № 8 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК



(подпись)

Бирюкова Т.С.