

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

Специальность

**13.02.11, Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)**

Квалификация выпускника

Техник

Братск, 2022

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 13.02.11, Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 7 декабря 2017 г. № 1196.

Организация-разработчик: БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ»

Разработчик:

И.С. Гареева – преподаватель кафедры энергетических и строительных дисциплин

Рассмотрена на заседании кафедры энергетических и строительных дисциплин
от «16» августа 2022 г. Протокол № 1

Утверждена зам.директора по учебной работе

_____ Л.М. Коновалова

от «30» августа 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общеобразовательная дисциплина профессионального цикла

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять виды и объекты профессиональной деятельности, основные требования к уровню подготовки выпускника специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;
- работать с учебным планом, программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;
- применять технологии эффективного использования своего времени, планирования собственной деятельности;
- использовать знания дисциплины «Введение в специальность» в процессе освоения содержания ОПОП и перспектив своей будущей профессии.
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- характеристику профессиональной деятельности выпускника специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;
- требования к результатам освоения программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;
- организацию и обеспечение образовательного процесса в колледже;
- формы и методы самостоятельной работы студента;
- основные понятия и нормативные документы в области эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.
- характеристики и параметры электрических и магнитных полей.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	83
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	83
в том числе:	
теоретические занятия	61
Практические работы	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины Введение в специальность

№ занятия	Наименование занятий, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Кол-во часов по разделам и темам		Требование к результатам освоения дисциплины	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
		Всего	В т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических)			
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Профессиональная деятельность		14Т	4Пр			
1	Тема 1.1 Цель, задачи и структура курса.	2Т		Знать: требования к результатам освоения программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;		1
2	Тема 1.2 Труд и профессиональная деятельность. Многообразие профессий и специальностей	2Т		Знать: требования к результатам освоения программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;		1
3	Тема 1.3. Характеристика и профессиограмма	4Т		Знать: требования к результатам освоения		1

4	специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)			программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;		
5	Тема 1.4 Оценка качества освоения программы подготовки.	2Т		Знать: требования к результатам освоения программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;		1
6 7	Тема 1.5 Организационные формы учебного процесса.	4Т		Знать: организацию и обеспечение образовательного процесса в колледже;		1
8	<i>Практическая работа №1</i> Найдите в Интернете ФГОС по своей специальности и запишите в тетрадь...		2Пр	Уметь: использовать знания дисциплины в процессе освоения содержания ОПОП и перспектив своей будущей профессии.		1
9	<i>Практическая работа №2</i> Компетенции в сфере самоорганизации и самоуправления. Коммуникативные компетенции.		2Пр	Уметь: работать с учебным планом, программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;		1
Раздел 2 История создания и развития электрооборудования		12Т	4Пр			
10	Тема 2.1 История развития электричества.	2Т		Знать: формы и методы самостоятельной работы студента;		1
11	Тема 2.2 Появление и развитие освещения.	2Т		Знать: формы и методы самостоятельной работы студента;		1
12	Тема 2.3	2Т		Знать: формы и методы самостоятельной		1

	Создание и применение трансформатора.			работы студента;		
13	Тема 2.4 Электрическая машина: изобретение и применение.	2Т		Знать: формы и методы самостоятельной работы студента;		1
14	Тема 2.5 Лифты и транспортеры.	2Т		Знать: формы и методы самостоятельной работы студента;		1
15	Тема 2.6 Бытовая техника.	2Т		Знать: формы и методы самостоятельной работы студента;		1
16	<i>Практическая работа №3</i> Федеральный Закон «Об энергосбережении» от 23.11.2009 г., изучите его и ответьте на вопросы		2Пр	Уметь: определять виды и объекты профессиональной деятельности, основные требования к уровню подготовки выпускника специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;		1
17	<i>Практическая работа №4</i> Оформление таблицы условных обозначений элементов электрической цепи.		2Пр	Уметь: определять виды и объекты профессиональной деятельности, основные требования к уровню подготовки выпускника специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;		1
Раздел 3 Производство и передача электроэнергии		19Т	8Т			
18 19	Тема 3.1 Основные понятия и определения.	4Т		Знать: характеристики и параметры электрических и магнитных полей.		1
20	<i>Практическая работа №2</i> Изучите ГОСТ на оформление списка литературы и запишите правила оформления списка литературы в дипломной работе.		2Пр	Уметь: применять технологии эффективного использования своего времени, планирования собственной деятельности;		1

21 22 23	Тема 3.2 Классификация электростанций. Виды электростанций. Экология и производство электрической энергии.	5Т		Знать: характеристики и параметры электрических и магнитных полей.		1
24 25 26	Тема 3.2 Линии электропередач.	6Т		Знать: характеристики и параметры электрических и магнитных полей.		1
27	<i>Практическая работа №6</i> Чертеж поперечного разреза силового кабеля.		2Пр	Уметь: определять виды и объекты профессиональной деятельности, основные требования к уровню подготовки выпускника специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;		1
28 29	Тема 4.2 Провода и кабели. Силовые медные и алюминиевые кабели.	4Т		Знать: характеристики и параметры электрических и магнитных полей.		1
30	<i>Практическая работа №7</i> Исследование основных характеристик и типов источников света.		2Пр	Уметь: определять виды и объекты профессиональной деятельности, основные требования к уровню подготовки выпускника специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;		1
31	<i>Практическая работа №8</i> Чертеж поперечного разреза источника света по заданию преподавателя.		2Пр	Уметь: определять виды и объекты профессиональной деятельности, основные требования к уровню подготовки выпускника специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и		1

				электромеханического оборудования (по отраслям)»;		
Раздел 4 Электрические цепи		16Т	6Пр			
32 33	Тема 4.1 Классификация электрических цепей, основные и вспомогательные элементы	4Т		Знать: характеристики и параметры электрических и магнитных полей.		1
34 35	Тема 4.2 Виды схем электрической цепи.	4Т		Знать: характеристики и параметры электрических и магнитных полей.		1
36	<i>Практическая работа №9</i> Чертёж электросхемы		2Пр	Уметь: определять виды и объекты профессиональной деятельности, основные требования к уровню подготовки выпускника специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;		1
37 38	Тема 4.3 Экскурс по промышленному предприятию	4Т		Знать: характеристики и параметры электрических и магнитных полей.		1
39	<i>Практическая работа №10</i> Опишите основные и дополнительные средства электробезопасности		2Пр	Уметь: определять виды и объекты профессиональной деятельности, основные требования к уровню подготовки выпускника специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;		1
40 41	Тема 4.5 Последовательное соединение резисторов. Параллельное соединение резисторов.	4Т		Знать: характеристики и параметры электрических и магнитных полей.		1
42	Практическая работа №11 Зачетная работа		2Пр	Уметь: использовать знания дисциплины		1

				«Введение в специальность» в процессе освоения содержания ОПОП и перспектив своей будущей профессии.		
Всего		83, в т.ч. 61Т+22ПР				

Для характеристики уровня освоения учебного материала использованы обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета профессиональных дисциплин и учебной лаборатории «электротехники и электронной техники»

Оборудование учебного кабинета:

аудиторная доска – 1 шт.,
посадочные места по количеству обучающихся 25 шт.,
рабочее место преподавателя 1 шт.

комплект учебно-методической документации,
наглядные пособия (плакаты);

Технические средства обучения:

- компьютер,
- мультимедийный проектор;
- экран

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. В.А.Веников, Е.В. Путятин. Введение в специальность. Электроэнергетика: Учеб. пособие для сред. проф. образования: Учеб. пособие для студ. среднеспец. и высш. учеб. заведений. – М.: «Высшая школа», 1988. – 241 с.

2. Буртаев Ю.В. Теоретические основы электротехники: Учебник для студентов техникумов. Энергоиздат. 552 с.

3. Прошин В.М. Электротехника: учебник для учреждений нач. проф. образования/ В.М.Прошин. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 288 с.

Дополнительные источники:

1. Закон Российской Федерации «Об образовании»

2. Федеральный Государственный стандарт СПО (ФГОС)

3. Г.Л.Демидова, Д.В.Лукичев. Введение в специальность. Электроэнергетика и теплотехника: СПб: университет ИТМО, 2016.-108 с.

4. Сибикин Ю.Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие / Ю.Д.Сибикин, М.Ю. Сибикин. – 2-е изд., стер. – М: КНОРУС, 2012. – 240 с.

5. Чекалин М.Е. Охрана труда: Учебник. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. – 400с.

Интернет-ресурсы:

1 <http://mygeog.ru/elektroenergetpka-mira/> Электроэнергетика мира- интернет-сайт

2 <http://forca.ru/> - Энергетика: оборудование, документация.- интернет-сайт

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения занятий тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
организовывать самостоятельную работу	устный контроль
применять информационные технологии в учебной и самостоятельной работе	презентация
Знания:	
Раздел 1 Профессиональная деятельность	Оценка за практические работы
Раздел 2 История создания и развития электрооборудования	Оценка за практические работы
Раздел 3 Производство и передача электроэнергии	Оценка за практические работы
Раздел 4 Электрические цепи	Оценка за практические работы