

Министерство образования и науки Амурской области
Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение
Амурской области
«Благовещенский политехнический колледж»

ОПИСАНИЕ

ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования**

(в электротехнической отрасли)

вид подготовки - базовая

форма подготовки – очная
заочная

Благовещенск, 2017

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя
Заместитель главного инженера БТЭЦ

_____ В.В.Андрянов

подпись

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОАУ БПК
_____ А.И.Шкурин

подпись

Описание программы подготовки специалистов среднего звена специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (в электротехнической отрасли)** (базовый уровень подготовки)

Авторы:

Банин В.В., преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Баранова Л. А., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Богдановский Ю.С. преподаватель спец. дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Брусник Т.С., преподаватель спец. дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Глава Г.В., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Казаченок Н.В., преподаватель экономических. дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Левцова Е.А., преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Малахова Т.С., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Мусяченко Г.Ф., преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Новиков С. А., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Пакичева Т.Г., преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Пименов Т.С., преподаватель спец. дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Резник В.Н., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Сачава Л.В., преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Селина Л.А., преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Слинченко М. А., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Татарников А.А., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Тищенко О. А., заместитель директора по учебной работе ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Черепяхин А. Г., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Юшкова О.А., преподаватель экологических основ природопользования ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Программа рекомендована научно-методическим советом (НМС) ГПОАУ Амурской области «Благовещенский политехнический колледж»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1 Требования к поступающим
 - 1.2 Нормативный срок освоения программы
 - 1.3 Квалификационная характеристика выпускника
 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы
 3. Расчёт практикоориентированности
 4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
- Базисный учебный план
- Учебный план, включающий:
- Календарный график учебного процесса
 - Сводные данные по бюджету времени
 - План учебного процесса
 - Связь структурных элементов модульной программы
 - Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.
 - Пояснительную записку
5. Приложения

Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Программа учебной дисциплины «Физическая культура»

Программа учебной дисциплины «Основы философии»

Программа учебной дисциплины «История»

Программа учебной дисциплины «Иностранный язык»

Программы дисциплин математического и общего естественно - научного цикла

Программа учебной дисциплины «Математика»

Программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Программы общепрофессиональных дисциплин

Программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Программа учебной дисциплины «Инженерная графика»

Программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника»

Программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Программа учебной дисциплины «Техническая механика»

Программа учебной дисциплины «Материаловедение»

Программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Программа учебной дисциплины «Основы экономики»

Программа учебной дисциплины «Правовые основы в профессиональной деятельности»

Программа учебной дисциплины «Охрана труда»

Программы профессиональных модулей

Программа профессионального модуля «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»

Программа профессионального модуля «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»

Программа профессионального модуля «Организация деятельности производственного подразделения»

Программа профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям служащих»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 28.07.2014 № 831

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

МДК – междисциплинарный курс.

ОК – общая компетенция;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа по специальности;

ОУ – образовательное учреждение;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

СПО – среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

1.1. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь один из указанных ниже документов об образовании:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;
- документ об образовании более высокого уровня.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативные сроки освоения ППССЗ по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (в электротехнической отрасли) базовой подготовки при **очной** форме получения образования:

на базе среднего (полного) общего образования – **2 года 10 месяцев;**

на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев.**

Срок освоения ППССЗ по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (в электротехнической отрасли) базовой подготовки при **очно – заочной** (вечерней), **заочной** форме получения образования увеличивается:

на базе среднего (полного) общего образования – **не более чем на 1 год;**

на базе основного общего образования – **не более чем на 1,5 года.**

Квалификация выпускника - техник.

1.3. Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по организации технического обслуживания, ремонту электрического и электромеханического оборудования в качестве техника на предприятиях.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

организация и проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования отрасли.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

материалы и комплектующие изделия;
технологическое оборудование и технологические процессы;
технологическая оснастка;
электрическое и электромеханическое оборудование;
средства измерения;
техническая документация;
профессиональные знания и умения персонала производственного подразделения;
первичные трудовые коллективы.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
ВПД 1	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.
ПК.1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
ПК.1.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
ПК.1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.4.	Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
ВПД 2	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.
ПК.2.1	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.
ПК.2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.
ПК.2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.
ВПД 3	Организация деятельности производственного подразделения.
ПК.3.1	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.
ПК.3.2	Организовывать работу коллектива исполнителей.
ПК.3.3	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей..
ВПД 5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Общие компетенции выпускника

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. Расчёт практикоориентированности программы подготовки специалистов среднего звена специальности "Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования"

$$\text{PrO} = \frac{\text{ЛПЗ} + \text{КР} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}}{\text{УН}_{\text{общ}} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}} \cdot 100\%$$

где PrO – практикоориентированность,

ЛПЗ – лабораторные и практические задания,

КР – курсовые работы,

УП – учебная практика,

ПП – производственная практика,

ПДП – преддипломная практика,

УН_{общ} - общая учебная нагрузка.

$$\text{PrO} = \frac{1126 + 90 + 828 + 144}{3096 + 828 + 144} \cdot 100\% = 53,8\%$$

4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

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

основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: 51. Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе
среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть циклов ОПОП	60	3240	2160	1224	12	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		660	440	360		
ОГСЭ.01	Основы философии			48	8		2
ОГСЭ.02	История			48	8		1
ОГСЭ.03	Иностранный язык			172	172		1-3
ОГСЭ.04	Физическая культура		344	172	172		1-3
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		146	98	50		
ЕН.01	Математика						1
ЕН.02	Экологические основы						

	природопользования						
П.00	Профессиональный цикл		2434	1622	814	12	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		804	536	268		
ОП.01.	Инженерная графика						1
ОП.02.	Электротехника и электроника						1
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация						1
ОП.04.	Техническая механика						1
ОП.05.	Материаловедение						2
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности						2
ОП.07.	Основы экономики						2
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности						3
ОП.09.	Охрана труда						3
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности			68	48		2
ПМ.00	Профессиональные модули		1630	1086	546	12	
ПМ.01	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.						
МДК 01.01	Электрические машины и аппараты						2
МДК 01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и						2

	электромеханического оборудования.						
МДК 01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование отрасли						2, 3
МДК 01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования.						3
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов						
МДК 02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов						3
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения						
МДК 03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения						3
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочих (одной или нескольким)						2
	Вариативная часть циклов ОПОП	26	1404	936	358		
	Всего по циклам	86	4644	3096	1582	12	
УП.00.	Учебная практика						1-3
ПП.00.	Производственная практика (практика по профилю специальности)	23		828			
ПДП.00	Производственная	4					3

	практика (преддипломная практика)						
ПА.00	Промежуточная аттестация	5					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	23					
Всего		147					