|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Согласовано** с работодателемглавный энергетик ОАО «Кирскабель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Б. Бабушкин«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. |  | **Утверждаю**Директор КОГОАУ СПО «Вятский государственный торгово-промышленный техникум»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_К.А. Кравчук«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. |

**Основная профессиональная образовательная программа КИРОВСКОГО ОБЛАСТНОГО государственного образовательного АВТОНОМНОГО учреждения СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «Вятский ГОСУДАРСТВЕННЫЙ торгово-промышленный техникум»**

по подготовке специалистов среднего звена по специальности

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

**(базовый уровень)**

Квалификация:Техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

 Год начала реализации ОПОП -2014г.

2014 год

Основная профессиональная образовательная программа профессионального образования по специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** (базовый уровень подготовки) разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля2014 г. № 831(зарегистрирован в Минюсте РФ 19 августа 2014 г. N 33635).

Организация-разработчик КОГОАУ СПО ВГТПТ

**Разработчики:**

Пожилова О. А., заместитель директора по УР

Землянухина Т.Б., заместитель директора по УПР

Юрганова М.С., методист

Малыгина Л.М.., преподаватель общепрофессиональных дисциплин, председатель ПЦК

Сысолятина Е.Ю. преподаватель математики и физики, председатель ПЦК

Гудовских А.В. преподаватель.

# СОДЕРЖАНИЕ

1. **Общие положения**

 1.1 Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

* 1. 1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП по специальности.
	2. 1.3 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования.
	3. Требования к абитуриенту.

#  Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

* 1. 2.1 Область профессиональной деятельности выпускника.
	2. 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника.
	3. 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.

# Компетенции выпускника ОПОП специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) формируемые в результате освоения данной ОПОП.

1. **Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП по специальности.**
	1. Учебный план
	2. Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин
	3. Аннотации к рабочим программам профессиональных модулей
	4. Аннотации к рабочим программам учебной и производственной практик
2. **Контроль и оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы**

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

5.2. Требования к выпускным квалификационным работам

5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

# Кадровое обеспечение ОПОП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

**1. Общие положения**

 **1.1 Основная профессиональная образовательная программа**, далее ОПОП, реализуемая КОГОАУ СПО «Вятский государственный торгово-промышленный техникум» по направлению подготовки 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (базовой подготовки) квалификация «Техник» представляет собой систему документов, разработанную преподавателями предметно - цикловой комиссии и утвержденную директором техникума с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля2014 г. № 831 (зарегистрирован в Минюсте РФ 19 августа 2014 г. N 33635).

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, программы учебной и производственной практики, и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

**1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

 Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

* Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)от 28 июля2014 г. № 831 (зарегистрирован в Минюсте РФ 19 августа 2014 г. N 33635).;
* Нормативно-методические документы Минобрнауки России:
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 г. Москва «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования». Зарегистрирован в Минюсте РФ 15 мая 2013 г. (Регистрационный № 29785);
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 апреля 2013 г. № 464 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования». Зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013 г. (Регистрационный № 29200);
* Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. № 968 (зарегистрирован в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный N 30306).
* Локальные акты КОГОАУ СПО «Вятский государственный торгово-промышленный техникум»:
* Устав техникума;
* Положение об итоговой аттестации.

# 1.3 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

Целью ОПОП является обеспечение образовательного процесса, направленного на формирование компетенций базовой подготовки, удовлетворяющих потребностям кадрового рынка электроэнергетического хозяйства страны, и в соответствии с требованиями ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), воспитание и развитие у студентов личностных качеств.

Сохраняя традиции и внедряя инновации, техникум является гарантом качественного и профессионального образования, обеспечивающего возможность карьерного роста и достойного положения в обществе.

**1.4 Срок освоения ОПОП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

# Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ | Наименование квалификации базовой подготовки | Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения |
| среднее общее образование | Техник | 2 года 10 месяцев |
| основное общее образование | 3 года 10 месяцев |

Сроки получения СПО по ППССЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

а) для обучающихся по очно-заочной и заочной формам обучения:

на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;

б) для инвалидов и лиц с ОВЗ - не более чем на 10 месяцев.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе:

|  |  |
| --- | --- |
| Обучение по учебным циклам | 86 нед. |
| Учебная практика | 23 нед. |
| Производственная практика (по профилю специальности) |
| Производственная практика (преддипломная) | 4 нед. |
| Промежуточная аттестация | 5 нед. |
| Государственная итоговая аттестация | 6 нед. |
| Каникулы | 23 нед. |
| Итого | 147 нед. |

#  1.4 Требования к абитуриенту

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ об образовании:

- аттестат об основном общем образовании

- аттестат о среднем (полном) 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.

**2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

* 1. **2.1 Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования отрасли.

# 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

* 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.

# 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Техник готовится к следующим видам деятельности:

ВПД 1. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.

ВПД 2. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

ВПД 3. Организация деятельности производственного подразделения.

ВПД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования).

# Компетенции выпускника ОПОП СПО, формируемые в результате освоения данной ОПОП

Результаты освоения ОПОП специальности определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОПОП специальности выпускник должен обладать следующими компетенциями:

**Общие компетенции:**

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.

 **Профессиональные компетенции**:

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

**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 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**.

**4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

**4.1 Учебный план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование циклов, разделов,дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |
| Максимальная | Самостоятельная | Всего при очной |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
|   |   | **6506** | **2016** | **4500** |
|   | Общеобразовательный цикл | **2100** | **696** | **1404** |
| ОДБ.01 | Русский язык | 116 | 38 | 78 |
| ОДБ.02 | Литература | 174 | 58 | 116 |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | 116 | 38 | 78 |
| ОДБ.04 | История | 176 | 58 | 118 |
| ОДБ.05 | Обществознание (вкл. экономику и право) | 174 | 58 | 116 |
| ОДБ.08 | Химия | 116 | 38 | 78 |
| ОДБ.09 | Биология | 116 | 38 | 78 |
| ОДБ.13 | Физическая культура | 176 | 58 | 118 |
| ОДБ.14 | ОБЖ | 104 | 34 | 70 |
| ОДП.15 | Математика | 436 | 146 | 290 |
| ОДП.16 | Информатика и ИКТ | 144 | 48 | 96 |
| ОДП.17 | Физика | 252 | 84 | 168 |
|   | **Обязательная часть ОПОП** | **4406** | **1320** | **3096** |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный соц-экономический**  | **730** | **240** | **490** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 72 | 24 | 48 |
| ОГСЭ.02 | История | 72 | 24 | 48 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | 258 | 86 | 172 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 258 | 86 | 172 |
| *ОГСЭ.ВЧ.05* | *Введение в специальность* | 70 | 20 | 50 |
| **ЕН.00** | **Математический и естественнонаучный цикл** | **147** | **49** | **98** |
| ЕН.01 | Математика | 95 | 32 | 63 |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | 52 | 17 | 35 |
|  | **Профессиональный цикл** | **3529** | **1031** | **2508** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **1553** | **443** | **1110** |
| ОП.01 | Инженерная графика | 160 | 40 | 120 |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | 157 | 42 | 115 |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | 116 | 36 | 80 |
| ОП.04 | Техническая механика | 176 | 50 | 126 |
| ОП.05 | Материаловедение | 95 | 32 | 63 |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 83 | 23 | 60 |
| ОП.07 | Основы экономики | 73 | 20 | 53 |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности | 69 | 21 | 48 |
| ОП.09 | Охрана труда | 48 | 16 | 32 |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | 102 | 34 | 68 |
| *ОП.В.11* | *Основы предпринимательства* | 54 | 18 | 36 |
| *ОП.В.12* | *Электроснабжение отрасли* | 238 | 50 | 188 |
| *ОП.В.13* | *Основы энергосбережения* | 71 | 24 | 47 |
| *ОП.В.14* | *Энергетическое право* | 54 | 18 | 36 |
| *ОП.В.15* | *Электротехнические материалы* | 57 | 19 | 38 |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **1976** | **588** | **1398** |
| **ПМ.01** | **Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования**  | **1113** | **308** | **815** |
| МДК 01.01 | Электрические машины и аппараты | 412 | 104 | 308 |
| МДК.01.02 | Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования | 367 | 92 | 275 |
| МДК 01.03 | Электрическое и электромеханическое оборудование | 206 | 69 | 137 |
| МДК.01.04 | Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования | 128 | 43 | 95 |
| ***УП.01*** | ***Учебная практика*** |   |   | *144* |
| ***ПП.01*** | ***Производственная практика*** |   |   | *216* |
| **ПМ.02** | **Выполнение сервис обслуживания бытовых машин и приборов** | **186** | **62** | **124** |
| МДК 02.01 | Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов | 186 | 62 | 124 |
| ***УП.02*** | ***Учебная практика*** |   |   | 72 |
| ***ПП.02*** | ***Производственная практика*** |   |   | 72 |
| **ПМ.03** | **Организация деятельности производственного подразделения** | **353** | **118** | **235** |
| МДК 03.01 | Планирование и организация работы структурного подразделения | 353 | 118 | 235 |
| ***УП. 03*** | ***Учебная практика*** |   |   | 72 |
| ***ПП.03*** | ***Производственная практика*** |  |  | 72 |
| **ПМ. 04** | **Выполнение работ по профессии рабочих (одной или нескольких)** | **324** | **100** | **224** |
| МДК.04.01 | Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования  | 324 | 100 | 224 |
| ***УП.04*** | ***Учебная практика*** |  |  | *108* |
| ***ПП.04*** | ***Производственная практика*** |  |  | *72* |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** |   |   | 4 нед |
| **ПА** | **Промежуточная аттестация** |   |   | 5 нед |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** |   |   | 6 нед |
|  | **ВСЕГО** | **6506** | **2016** | **4500** |

**4.2 Аннотации программ дисциплин, профессиональных модулей**

4.2.1. Аннотации программам учебных дисциплин (Приложение 1)

4.2.2. Аннотации программам профессиональных модулей (Приложение 2)

**5. Контроль и оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы**

5.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом подготовки. Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине разрабатываются преподавателями и рассматриваются на заседании цикловых комиссиях.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Цель промежуточных аттестаций – установить степень соответствия достигнутых обучающимися промежуточных результатов обучения (освоенных компетенций) планировавшимся при разработке ОПОП результатам. В ходе промежуточных аттестаций проверяется уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, согласно расписания сессий.

Экзамены и зачеты по дисциплинам и профессиональным модулям, изучаемым концентрированно, проводятся непосредственно после завершения их освоения.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся квалификационные экзамены, направленные на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС СПО. Итогом проверки является решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

По отдельным МДК аттестация проводится в виде защиты курсовой работы (проекта), а также по некоторым профессиональным модулям в рамках экзамена квалификационного по профессиональному модулю.

Учебным планом предусмотрено выполнение - 1 курсового проекта по МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования

**5.2. Требования к выпускным квалификационным работам**

Итоговая аттестация выпускника среднего профессионального учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Цель итоговой государственной аттестации выпускников – установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач. Основными задачами итоговой государственной аттестации являются - проверка соответствия выпускника требованиям ФГОС СПО и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе СПО.

Итоговая государственная аттестация техника по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к выпускной квалификационной работе.

КВАЛИФИКАЦИЯ Техник - это степень, отражающая образовательный уровень выпускника, свидетельствующая о наличии фундаментальной подготовки по соответствующей специальности, освоении специализации.

Выпускная квалификационная работа представляет собой законченную разработку на заданную тему, написанную лично автором под руководством научного руководителя, свидетельствующую об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении профессиональной образовательной программы, содержащую элементы научного исследования. В выпускной квалификационной работе могут использоваться материалы исследований, отраженные в выполненных ранее студентом курсовых работах.

Тематика выпускной квалификационной работы разрабатывается ведущими преподавателями предметной цикловой комиссии с учетом заявок предприятий и организаций, с учетом ежегодной ее корректировки, утверждается на заседании предметной цикловой комиссии. Тематика выпускных (квалификационных) работ должна отражать основные сферы и направления деятельности специалистов в конкретной отрасли, а также выполняемые ими функции на предприятиях различных организационно-правовых форм.

В работе выпускник должен показать умение критически подходить к исследованию теоретических вопросов, рассмотреть различные точки зрения по дискуссионным проблемам, аргументировано формулировать позиции автора; использовать новые законодательные и нормативные акты, инструкции, положения, методики и другие, относящиеся к рассматриваемой теме; использовать компьютерные методы сбора и обработки информации, применяемые в сфере его будущей профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа способствует закреплению и развитию навыков самостоятельной работы и овладению методикой научного исследования при решении конкретных проблемных вопросов. Кроме того, она позволяет оценить степень подготовленности выпускника для практической работы в условиях быстро развивающихся рыночных экономических отношений.

Ценность выпускной квалификационной работы определяется ее высоким теоретическим уровнем, практической частью, а также тем, в какой мере сформулированные в работе предложения способствуют улучшению качества экономической работы организаций, повышению эффективности производства продукции, выполнения работ, оказания услуг по направлению профессиональной деятельности.

5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Для проведения защиты выпускных (квалификационных) работы приказом директора техникума создается государственная экзаменационная комиссия, председатель которой утверждается Министерством образования Кировской области из числа работодателей.

1. **Кадровое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы** по специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** (базовая подготовка)

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

К реализации основной профессиональной образовательной программы, кроме штатных преподавателей, привлекаются ведущие специалисты предприятий - работодателей, что позволяет существенно повысить эффективность и качество подготовки выпускников.