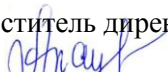


СОГЛАСОВАНО

Председатель Методического совета
Заместитель директора по УР

Л.Б.Хаустова

Протокол №1 от 31.08. 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «Балаковский
политехнический техникум»

Э.А.Никулина

Приказ №334 от 31.08.2016 г



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области «Балаковский политехнический техникум»

13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей

Квалификация выпускника: электромонтер по обслуживанию электрооборудова-
ния электростанций

Вид подготовки: базовая подготовка

Форма обучения: очная

Профиль получаемого профессионального образования: технический

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета

Протокол №1 от 31.08.2016г.

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее ППКРС) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии 140407.02 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №736 от 02 августа 2013 г.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Балаковский политехнический техникум» (ГАПОУ СО «БПТ»).

Разработчики:

Сулейманова Н. Ю., к.и.н, заместитель директора по научно-методической работе

Хаустова Л. Б., заместитель директора по учебной работе

СОДЕРЖАНИЕ

| | | | |
|----|---|--|----|
| 1. | Общие положения | | 5 |
| | 1.1. | Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих | 5 |
| | 1.2. | Нормативные документы для разработки ППКРС | 5 |
| | 1.3. | Общая характеристика ППКРС | 7 |
| | 1.3.1 | Цель ППКРС | 7 |
| | 1.3.2. | Срок освоения ППКРС | 7 |
| | 1.3.3. | Трудоемкость ППКРС | 8 |
| | 1.3.4. | Требования к поступающему в образовательное учреждение на данную ППКРС | 8 |
| | 1.3.5. | Востребованность выпускников | 8 |
| | 1.3.6. | Возможности продолжения образования выпускника | 8 |
| | 1.3.7. | Основные пользователи ППКРС | 9 |
| 2. | Характеристика профессиональной деятельности выпускника | | 9 |
| | 2.1. | Область профессиональной деятельности | 9 |
| | 2.2. | Объекты профессиональной деятельности | 9 |
| | 2.3. | Виды деятельности | 9 |
| 3. | Требования к результатам освоения ППКРС | | 10 |
| | 3.1. | Общие компетенции | 10 |
| | 3.2. | Виды деятельности и профессиональные компетенции | 10 |
| | 3.3. | Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям | 12 |
| 4. | Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса | | 12 |
| | 4.1. | Календарный учебный график | 12 |
| | 4.2. | Рабочий учебный план | 13 |
| | 4.3. | Формирование вариативной части ППКРС | 13 |
| | 4.4. | Рабочие программы учебных дисциплин | 14 |
| | 4.5. | Рабочие программы профессиональных модулей | 14 |
| | 4.6. | Программы учебной и производственной практики | 15 |
| 5. | Контроль и оценка результатов освоения ППКРС | | 15 |
| | 5.1. | Контроль и оценка освоения основных видов деятельности, профессиональных и общих компетенций | 15 |
| | 5.2. | Порядок выполнения и защиты выпускных квалификационных работ | 17 |
| | 5.3. | Организация государственной итоговой аттестации выпускников | 17 |
| 6. | Ресурсное обеспечение ППКРС | | 18 |
| | 6.1. | Кадровое обеспечение | 18 |
| | 6.2. | Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса | 18 |
| | 6.3. | Материально-техническое обеспечение образовательного процесса | 20 |

| | | | |
|----|------|--|----|
| | 6.4. | Базы практики | 20 |
| 7. | | Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной (итоговой) аттестации | 21 |
| 8. | | Приложения | |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей, реализуется ГАПОУ СО «БПТ» по программе базовой подготовки на базе основного общего и среднего общего образования.

ППКРС представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную техникумом с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №736 от 02 августа 2013 г.

ППКРС регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей и включает в себя рабочий учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ППКРС может пересматриваться и обновляться в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

ППКРС реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников техникума.

1.2. Нормативные документы для разработки ППКРС

Нормативно-правовую основу разработки ППКРС составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 года №736 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии

140407.02 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей»;

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 июня 2014 года № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. №354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. №355»;

7. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утверждены Минобрнауки России от 22 января 2015 года №ДЛ-1/05вн;

8. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

10. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 года № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Локальные нормативные акты:

1. Положение об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательных программ среднего профессионального образования ГАПОУ СО «БПТ»;

2. Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся;

3. Положение о рабочих программах, инструкционно-технологических картах, планах учебных занятий ГАПОУ СО «БПТ»;

4. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе по специальности СПО;

5. Положение о руководстве и организации контроля прохождения практики обучающимися.

1.3. Общая характеристика ППКРС

1.3.1. Цель ППКРС

ППКРС имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Выпускник техникума в результате освоения ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей будет профессионально готов к деятельности по оперативному и техническому обслуживанию оборудования электрических станций, распределительных сетей и подстанций; эксплуатации распределительных сетей; обслуживанию автоматики и средств измерения электростанций.

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

1.3.2. Срок освоения ППКРС

Нормативные сроки освоения ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1:

Таблица 1

| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС | Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) | Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования |
|---|---|---|
|---|---|---|

| | | |
|----------------------------|--|-------------------|
| | (ОК 016-94) | |
| среднее общее образование | Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций | 10 месяцев |
| основное общее образование | | 2 года 10 месяцев |

Срок освоения ППКРС по очно-заочной форме получения образования увеличивается:

- на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;
- на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года;
- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья – не более чем на 6 месяцев.

1.3.3. Трудоемкость ППКРС

Нормативный срок освоения ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей при очной форме получения образования составляет 125 недель, в том числе (таблица 2,3):

Таблица 2

| | по ФГОС | на базе основного общего образования |
|--|----------------|--------------------------------------|
| Обучение по учебным циклам разделу «Физическая культура» | 20 нед. | 77 нед. |
| Учебная практика | 39 нед. | 39 нед. |
| Производственная практика | | |
| Промежуточная аттестация | 2 нед. | 5 нед. |
| Государственная (итоговая) аттестация | 2 нед. | 2 нед. |
| Каникулы | 2 нед. | 24 нед. |
| Итого | 65 нед. | 147 нед. |

1.3.4. Требования к поступающему на данную ППКРС

При поступлении в техникум для освоения ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем или среднем общем образовании.

1.3.5. Востребованность выпускников

Профессиональная подготовка выпускников по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей позволяет электромонтерам по техническому обслуживанию электростанций и сетей работать во всех организациях (на предприятиях) энергетической отрасли независимо от их организационно-правовых форм.

1.3.6. Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей подготовлен:

- к освоению ООП ВПО 13.03.02. Электроэнергетика и электротехника.

1.3.7. Основные пользователи ППКРС

Основными пользователями ППКРС являются:

- преподаватели, сотрудники структурных подразделений техникума, имеющие отношение к образовательному процессу по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей;
- студенты, обучающиеся по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей;
- администрация и коллективные органы управления техникумом;
- абитуриенты и их родители, работодатели.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт оборудования электростанций и сетей под контролем лиц технического надзора.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- оборудование электрических станций, распределительных сетей, подстанций, автоматика и средства измерений электрооборудования;
- техническая документация.

2.3. Виды деятельности

Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей готовится к следующим видам деятельности:

- оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей;
- техническое обслуживание подстанций;
- техническое обслуживание электрооборудования электрических станций;
- эксплуатация распределительных сетей;
- обслуживание автоматики и средств измерений электростанции.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ

3.1. Общие компетенции

Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность (таблица 4):

Таблица 4

| Код компетенции | Содержание |
|-----------------|--|
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3. | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

3.2. Виды деятельности и профессиональные компетенции

Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности (таблица 5):

Таблица 5

| Вид профессиональной деятельности | Код компетенции | Наименование профессиональных компетенций |
|--|-----------------|--|
| 1. Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей. | ПК 1.1. | Выполнять оперативные переключения в распределительных устройствах подстанций и сетях. |
| | ПК 1.2. | Выполнять техническое обслуживание подстанций и распределительных сетей. |
| | ПК 1.3. | Определять повреждения на |

| | | |
|--|---------|---|
| | | оборудовании распределительных сетей и подстанциях. |
| | ПК 1.4. | Ликвидировать повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях. |
| 2. Техническое обслуживание подстанций. | ПК 2.1. | Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением 35кВ. |
| | ПК 2.2. | Обеспечивать режим работы по установленным параметрам. |
| | ПК 2.3. | Производить оперативные переключения по ликвидации аварий. |
| | ПК 2.4. | Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций. |
| 3. Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций. | ПК 3.1. | Обслуживать электрооборудование электрических станций. |
| | ПК 3.2. | Контролировать состояние релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации, электроавтоматики. |
| | ПК 3.3. | Выполнять оперативные переключения. |
| | ПК 3.4. | Ликвидировать аварийные ситуации. |
| | ПК 3.5. | Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования. |
| 4. Эксплуатация распределительных сетей. | ПК 4.1. | Производить осмотры электрооборудования распределительных сетей. |
| | ПК 4.2. | Обслуживать оборудование распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей. |

| | | |
|--|---------|---|
| | ПК 4.3. | Выполнять ремонт оборудования распределительных сетей. |
| | ПК 4.4. | Устранять обнаруженные неисправности в распределительных сетях. |
| | ПК 4.5. | Производить оперативные переключения |
| 5. Обслуживание автоматики и средств измерений электростанции. | ПК 5.1. | Обслуживать средства измерений и элементов систем контроля и управления, автоматических устройств и регуляторов, устройств технологической защиты, блокировки, сигнализации, устройств дистанционного управления. |
| | ПК 5.2. | Выявлять и устранять дефекты средств измерений пусковой и отключающей аппаратуры в схемах управления. |
| | ПК 5.3. | Выполнять подготовку рабочих мест ремонтных (наладочных) работ. |

3.3. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям

Матрица соответствия компетенций и формирующих их составных частей ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей представлена в Приложении 1.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

4.1. Календарный учебный график

Календарный учебный график по специальности 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей приведен в Приложении 2.

4.2. Рабочий учебный план

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические и лабораторные занятия. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, проектов, рефератов, докладов, сообщений и т.д.

ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный цикл – ОУД;

- общепрофессиональный - ОП

- профессиональный – П;

и разделов:

- физическая культура – ФК;

- учебная практика – УП;

- производственная практика - ПП

- промежуточная аттестация – ПА;

- государственная итоговая аттестация – ГИА.

Учебные циклы ОУД, и ОП состоят из дисциплин. Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей (ПМ) в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого ПМ входят несколько междисциплинарных курсов (МДК). При освоении обучающимся профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика.

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами.

Рабочий учебный план по специальности 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей представлен в Приложении 3.

4.3. Формирование вариативной части ППКРС

Обязательная часть ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей по циклам составляет 80% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (20%) распределена в соответствии с потребностями работодателей и направлена на углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.

4.4. Рабочие программы учебных дисциплин

Рабочие программы дисциплин по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей разработаны в соответствии с Положением о рабочих программах, инструкционно-технологических картах, планах учебных занятий, рассмотрены на заседании предметно-цикловой комис-

сии, одобрены на заседании Методического совета и утверждены заместителем директора по учебной работе (Приложение 4).

Таблица 6

| Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом | Наименование дисциплин | Приложение |
|---|---|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Общеобразовательный цикл | ОУД.01. Русский язык и литература. Русский язык | 4 |
| | ОУД.02. Русский язык и литература. Литература | 4 |
| | ОУД.03. Иностранный язык | 4 |
| | ОУД.04. Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия | 4 |
| | ОУД.05. История | 4 |
| | ОУД.06. Физическая культура | 4 |
| | ОУД.07. Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ) | 4 |
| | ОУД.08. Информатика | 4 |
| | ОУД.09. Физика | 4 |
| | ОУД.10. Химия | 4 |
| | ОУД. 11. Обществознание (включая экономику и право) | 4 |
| | ОУД.12. Биология | 4 |
| | ОУД.13. География | 4 |
| | ОУД.14. Экология | 4 |
| Общепрофессиональный цикл | УД.01. Введение в специальность / Технология | 4 |
| | УД.02. Общая энергетика / Измерительная техника | 4 |
| | ОП.01. Техническое черчение | 4 |
| | ОП.02. Электротехника | 4 |
| | ОП.03. Основы технической механики и слесарных работ | 4 |
| | ОП.04. Материаловедение | 4 |
| ОП.05. Охрана труда | 4 | |
| ОП.06. Безопасность жизнедеятельности | 4 | |

4.5. Рабочие программы профессиональных модулей

Рабочие программы профессиональных модулей по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей разработаны в соответствии с Положением о рабочих программах, инструкционно-технологических картах, планах учебных занятий, рассмотрены на заседании предметно-цикловой комиссии, одобрены на заседании Методического совета и утверждены заместителем директора по учебной работе (Приложение 5).

Таблица 7

| Индекс профессионального модуля в соответствии с учебным планом | Наименование профессиональных модулей | Приложение |
|---|---------------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |

| | | |
|--------|---|---|
| ПМ.01. | Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей | 5 |
| | МДК.01.01. Оперативное обслуживание подстанций и распределительных сетей | 5 |
| ПМ.02. | Техническое обслуживание подстанций | 5 |
| | МДК.02.01. Обслуживание оборудования подстанций. | 5 |
| ПМ.03. | Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций | 5 |
| | МДК.03.01. Обеспечение обслуживания электрооборудования электрических станций | 5 |
| ПМ.04. | Эксплуатация распределительных сетей | 5 |
| | МДК.04.01. Техническая эксплуатация распределительных сетей | 5 |
| ПМ.05. | Обслуживание автоматики и средств измерений электростанций | 5 |
| | МДК.05.01. Техническое обслуживание автоматики и средств измерений электростанций | 5 |
| ПМ.06 | Выполнение слесарных работ | |

4.6. Программы учебной и производственной практики

Программы учебной и производственной практики по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей разработаны на основе Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Приложение 6).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППКРС

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

С целью контроля и оценки качества освоения ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- текущий контроль (входной, оперативный, рубежный);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация обучающихся.

Правила участия в контролирующих мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе по специальности СПО.

Текущий контроль знаний проводится в процессе освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей и включает в себя:

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение по отдельным дисциплинам и модулям профессиональной образовательной программы проводится в форме устного опроса, тестирования, письменного или устного экзамена, а также в форме выполнения графических работ.

Оперативный контроль

Оперативный контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и обучающимися в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования. Формы оперативного контроля (контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита практических и лабораторных работ, выполнение отдельных разделов курсового проекта (работы), выполнение рефератов (докладов), подготовка презентаций, наблюдение за действиями обучающихся и т.д.) выбираются преподавателем исходя из методической целесообразности, специфики учебной дисциплины, профессионального модуля и его составляющих (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практике).

Рубежный контроль

Рубежный контроль является контрольной точкой по завершению отдельного раздела дисциплины, профессионального модуля и его составляющих (междисциплинарных курсов), имеющих логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения.

Промежуточная аттестация обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью студента и проводится с целью определения соответствия персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям основных профессиональных образовательных программ по специальностям подготовки.

Промежуточная аттестация осуществляется в двух основных направлениях:

-оценка уровня освоения дисциплин;

-оценка компетенций обучающихся.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

✓ с учетом времени на промежуточную аттестацию:

-экзамен по дисциплине;

-экзамен по междисциплинарному курсу;

-экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю;

✓ без учета времени на промежуточную аттестацию:

- зачет по дисциплине;

- дифференцированный зачет по дисциплине;
- дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;
- дифференцированный зачет по учебной / производственной практике.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и физкультурным учебным курсам, дисциплинам (модулям).

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Формами государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования являются: защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, современным требованиям развития образования, культуры, науки, экономики, техники и производства. На все виды консультаций для каждого студента должно быть предусмотрено не более 16 академических часов сверх сетки часов учебного плана. На рецензирование одной выпускной квалификационной работы должно быть предусмотрено не менее 5 академических часов сверх сетки часов учебного плана. На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 1 академического часа.

5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой ППКРС. Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные Техникумом, доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. Результаты любой из форм государственной итоговой аттеста-

ции, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий. Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Оценка качества освоения ППКРС осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний, междисциплинарного экзамена и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной экзаменационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения ППКРС.

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППКРС

6.1. Кадровое обеспечение

Реализация ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей обеспечивается научно-педагогическими кадрами техникума, имеющими высшее профессиональное образование, как правило, базовое или образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ПМ и систематически занимающиеся научно-методической деятельностью.

Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей, приведен в Приложении 7.

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Реализация ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППКРС.

Реализация ППКРС обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППКРС. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом в сеть Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд укомплектован печатным и электронным изданиями основной и дополнительной литературой по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Реализация ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных и практических занятий, включающими практические задания с использованием персональных компьютеров.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Internet
- мультимедиа проекторы.

Информатизация образовательного процесса по реализации ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей представлена в таблице 8:

Таблица 8.

| Наименование показателя | Фактическое значение |
|--|----------------------|
| Наличие в организации подключения к сети Internet, скорость подключения к сети Internet, Кбит/сек | 3 мГб |
| Наличие локальных сетей | 2 |
| Количество терминалов, с доступом к сети Internet | одновременно до 80 |
| Количество единиц вычислительной техники (компьютеров) – из них используются в учебном процессе | 132 96 |
| Количество классов, оборудованных мультимедиа проекторами | 10 |
| Количество интерактивных комплексов с мобильными классами | 2 |

6.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей предполагает наличие учебных кабинетов, лабораторий, спортивного комплекса, залов (таблица 9):

Таблица 9.

| Наименование кабинетов | Номер кабинета, аудитории |
|------------------------|---------------------------|
| Технического черчения | 418 |
| Технической механики | 420а |
| Материаловедения | 172 |
| Охраны труда | 119 |

| | |
|---|---------|
| Безопасности жизнедеятельности | 226 |
| Наименование лабораторий | |
| Электротехники | 316 |
| Обслуживания электрооборудования электрических станций и подстанций | 184 |
| Эксплуатации распределительных сетей | 184 |
| Мастерские | |
| Слесарно-механическая | + |
| Электромонтажная | + |
| Спортивный комплекс: | |
| Спортивный зал | + |
| Открытый стадион с элементами полосы препятствий | + |
| Стрелковый тир | + |
| Залы: | |
| Библиотека | 140-144 |
| Читальный зал с выходом в сеть Internet | 140 |
| Актовый зал | + |

Каждый кабинет имеет посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя.

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов лабораторных и практических занятий; дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки; учебной практики, предусмотренных учебным планом ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Материально-техническая база ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

6.4. Базы практики

Базы практики обеспечивают прохождение практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Учебная и производственная практики являются составной частью профессионального модуля. Учебная практика проводится в лабораториях техникума и на предприятиях направления деятельности, которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика проводится в организациях направления деятельности, которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Места производственной практики обеспечивают выполнение видов профессиональной деятельности предусмотренной программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников.

Оборудование и технологическое оснащение мест производственной практики на предприятиях соответствует содержанию деятельности направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Перечень баз практик:

- АО «Апатит»
- ОАО «БРТ»
- Балаковская ТЭЦ-4
- ОАО «Ростелеком»
- ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция»
- ООО «ВЭМ»
- ФГУ по эксплуатации Саратовское водохранилище
- ООО «Волжский терминал»

7. Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации

Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям, и государственной (итоговой) аттестации представлены в Приложении 6.