

СОГЛАСОВАНО

Директор «Балаковоатомэнергоремонт»
- филиала АО «Атомэнергоремонт»
_____ **А.А. Бурлаков**

« _____ » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ПКТиМ»
_____ **Д.В. Дмитриев**

« _____ » _____ 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Поволжский колледж технологий и менеджмента»

по специальности среднего профессионального образования
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификации: техник

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Сводные данные по бюджету времени (в часах/неделях для специальности)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация и консультации | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------------|--|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|---------------|---------------------|
| | | | по профилю профессии/ специальности | Преддипломная (для СПО) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 1296/36 нед | 144/4 нед | - | - | 36/1 нед | - | 11 нед | 1476/52 нед |
| II курс | 1080/30 нед | 324/9 нед | | - | 72/2 нед | - | 11 нед | 1476/52 нед |
| III курс | 1080/30 нед | 180/5 нед | 180/5 нед | - | 72/2 нед | - | 10 нед | 1512/52 нед |
| IV курс | 720/20 нед | | 324/9 нед | 144/4 нед | 72/2 нед | 216/6 нед | 2 нед | 1476/43 нед |
| Всего | 4176/116 нед | 648/18 нед | 504/14 нед | 144/4 нед | 252/7 нед | 216/6 нед | 34 нед | 5940/199 нед |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|-------|--|-------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ПМ.04 | Освоение профессии рабочего «Слесарь-электрик по ремонту» | 2 | 4 | 7 | 1224 | 20 | 376 | 218 | 158 | 0 | 828 | 16 | 12 | 62 | 2 | 196 | 4 | 248 | 6 | 308 | 6 | 390 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.04.01 | Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций | | 3 | 1,2 | 168 | 10 | 158 | 90 | 68 | | | | | 62 | 2 | 52 | 4 | 44 | 4 | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | Проверка и наладка электрооборудования | | 4 | 3 | 106 | 4 | 102 | 62 | 40 | | | 4 | | | | | | 60 | 2 | 42 | 2 | | | | | | | | |
| МДК.04.03 | Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования | 5 | | 4 | 122 | 6 | 116 | 66 | 50 | | | 6 | 6 | | | | | | | 86 | 4 | 30 | 2 | | | | | | |
| УП.04 | Учебная практика | | 5 | 2,3,4 | 648 | | | | | | 648 | | | | | 144 | 144 | | | 180 | | 180 | | | | | | | |
| ПП.04 | Производственная практика | | 5 | | 180 | | | | | | 180 | | | | | | | | | | | 180 | | | | | | | |
| ПМ.05 КЭ | Квалификационный экзамен | 5 | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЦДП | Преддипломная практика | | 8 | | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 |
| ПА | Промежуточная аттестация и консультации | | | | 252 | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Всего работ во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | | | | | | | | 608 | | 824 | 4 | 568 | 8 | 806 | 22 | 570 | 6 | 830 | 34 | 552 | 24 | 452 | 16 |
| Всего самостоятельной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.01 | Государственная итоговая аттестация | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 |
| ВСЕГО | | | | | 5940 | 118 | 4058 | 1710 | 2308 | 40 | 1080 | 150 | 102 | 612 | | 864 | 612 | 864 | 612 | 864 | 612 | 900 | | 612 | | | 504 | | |
| УП | Учебная практика | | 2-5 | | 648 | | | | | | | | | | 144 | 108 | 216 | 180 | | | | | | | | | | | |
| ПП | Производственная практика | | 5,7,8 | | 504 | | | | | | | | | | | | | 180 | | | | | | | 180 | 144 | | | |
| | Подготовка ВКР | | | | 6 нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Защита ВКР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация (демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта) - с 17.05.2027 г. по 26.06.2027 г. | | Всего: | | Дисциплин, МДК | 4176 | 612 | 684 | 468 | 612 | 216 | 864 | 396 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Учебной практики | 648 | | 144 | 108 | 216 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Производственной практики | 504 | | | | 180 | 180 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Консультации | 150 | | 51 | 3 | 24 | 18 | 24 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Экзамены | 102 | | 6 | 12 | 12 | 18 | 12 | 24 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Самостоятельная работа | 118 | 4 | 4 | 8 | 22 | 6 | 34 | 24 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Количество экзаменов | 17 | | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Дифференцированных зачетов (без учета дз по ФЭК) | 36 | 2 | 8 | 4 | 3 | 3 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контрольных работ | 30 | 8 | 7 | 3 | 6 | 2 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии / специальности СПО

| № | Наименование |
|-----------------------------|---|
| Кабинеты: | |
| 1. | социально-экономических дисциплин; |
| 2. | иностранного языка; |
| 3. | математики; |
| 4. | экологических основ природопользования; |
| 5. | информатики; |
| 6. | инженерной графики; |
| 7. | технической механики; |
| 8. | материаловедения; |
| 9. | правовых основ профессиональной деятельности; |
| 10. | охраны труда и электробезопасности; |
| 11. | безопасности жизнедеятельности; |
| 12. | технического регулирования и контроля качества; |
| 13. | технологии и оборудования производства электрических изделий. |
| Лаборатории: | |
| 1. | автоматизированных информационных систем (АИС); |
| 2. | электротехники; |
| 3. | Электроники и схемотехники |
| 4. | электрических машин и аппаратов; |
| 5. | метрологии, стандартизации и сертификации; |
| 6. | электрического и электромеханического оборудования; |
| 7. | технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования; |
| 8. | электроснабжения. |
| 9. | сервисного обслуживания бытовых машин и приборов |
| Мастерские: | |
| 1. | слесарно-механические; |
| 2. | электромонтажные. |
| Спортивный комплекс: | |
| 1. | спортивный зал; |
| Залы: | |
| 1. | библиотека, читальный зал с выходом в интернет; |
| 2. | актовый зал |

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ СО «ПКТиМ» разработан на основе:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1196 от 07.12.2017, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 49356 от 21.12.2016г.) с изменениями, внесенными приказом Минпросвещения России от 1 сентября 2022 г. N 796;

– Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167)

– Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211)

– Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ № 885/390 от 05 августа 2020 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014г. №1125н, Регистрационный номер 356 «Об утверждении профессионального стандарта 20.006 Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций», Зарегистрировано в Минюсте РФ 28 января 2015 г. Регистрационный N 35765.

– Приказа Минтруда России от 26 декабря 2014г. № 1160н, Регистрационный номер 361 «Об утверждении профессионального стандарта 16.050 Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров», Зарегистрировано в Минюсте РФ 27 января 2015 г. Регистрационный N 35750.

– Приказа Минтруда России от 17 апреля 2014г. № 266н, Регистрационный номер:97 «Об утверждении профессионального стандарта 16.019 Техническое обслуживание и ремонт электротехнических устройств, оборудования и установок», Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 июля 2014 г. Регистрационный N 33064.

– Приказа Минтруда России от 21 декабря 2015г. № 1073н, Регистрационный номер: 795 «Об утверждении профессионального стандарта 16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования», Зарегистрировано в Минюсте РФ 25 января 2016 г. Регистрационный N 40766.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» сентября 2014 г № 646н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 октября 2014 г., регистрационный № 34265) «Об утверждении профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик», с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. N 205н. Регистрационный номер 999 «Об утверждении профессионального стандарта 40.177 Техник по обслуживанию роботизированного производства», Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2017 N 46081.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.02.2017 № 116н Регистрационный номер 711 «Об утверждении профессионального стандарта 40.121 Наладчик-ремонтник кузнечно-прессового оборудования», Зарегистрировано в Минюсте России 22.02.2017 N 45756.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 февраля 2017 г. N 151н. Регистрационный номер 960 «Об утверждении профессионального стандарта 40.157 Наладчик холодноштамповочного оборудования». Зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2017 N 45869.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.01.2017 № 80н. Регистрационный номер 946 «Об утверждении профессионального стандарта 40.150 Наладчик-ремонтник пневмо- и гидрооборудования металлорежущих станков». Зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2017 N45587.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1164н. Регистрационный номер 359 «Об утверждении профессионального стандарта 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования». Зарегистрировано в Минюсте России 23.01.2015 N 35692.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1062н. Регистрационный номер 674 «Об утверждении профессионального стандарта 40.113 Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений». Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2016 N 40743.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1061н. Регистрационный номер 672 «Об утверждении профессионального стандарта 17.029 Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог». Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2016 N 40768.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 декабря 2013 года N 754н Регистрационный номер 17 «Об утверждении профессионального стандарта 16.003 Электромеханик по лифтам». Зарегистрирован в Минюсте 25 февраля 2014 года, регистрационный N 31417.

– Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

– Письма Минпросвещения России от 1 марта 2023г. № 05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования »;

– Устава ГАПОУ СО «ПКТиМ».

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебных занятий проходит в соответствии с уставом Колледжа:

Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса.

Объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Учебные занятия сгруппированы парами.

Объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю. Продолжительность учебной недели – 6 дней. Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Учебные занятия сгруппированы парами.

Согласно ФГОС нормативный срок обучения по данной специальности на базе основного общего образования при очной форме обучения 3 года 10 месяцев: теоретическое обучение – 116 недель, учебная и производственная практика - 32 недели, промежуточная аттестация – 7 недель, каникулярное время - 34 недель, преддипломная практика – 4 недели, государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы

промежуточной аттестации: контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю, практике доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Консультации для обучающихся предусматриваются из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Объем консультаций составляет 150 ч.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения домашних заданий по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, курсовых работ, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в библиотеке и т.д. Оценка результатов самостоятельной работы фиксируется в учебном журнале.

Предусмотрено выполнение обучающимися двух курсовых работ – МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование, МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного в 6 и 8 семестрах.

Учебная практика проводится рассредоточено в лабораториях и мастерских Колледжа. Производственная практика реализуется концентрированно в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Общий объем учебной практики составляет 648 часов, производственной практики 504 ч. Преддипломная практика в объеме 144ч. проводится на последнем курсе обучения после завершения теоретического обучения и всех видов практик.

Предусмотрено включение в образовательную программу адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: ОП.06"Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний", ОП.11 "Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии".

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) формируется в соответствии с Письмом Минпросвещения России от 1 марта 2023г. № 05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования " Обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением дисциплин и профессиональных модулей циклов ЕН.00, ОГСЭ.00 и П.00.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего общего образования общеобразовательный цикл формируется из обязательных общеобразовательных дисциплин:

- ОД.01 Русский язык - 72 ч.,
- ОД.02 Литература - 108 ч.,
- ОД.03 Иностранный язык - 72 ч.,
- ОД.04 История - 108 ч.,
- ОД.05 Обществознание - 72 ч.,
- ОД.06 География - 36 ч.
- ОД.07 Математика - 252 ч.,
- ОД.08 Информатика - 108 ч.,
- ОД.09 Физика - 144 ч.,
- ОД.10 Химия - 72 ч.,
- ОД.11 Биология - 36 ч.,

ОД.12 Физическая культура - 108 ч.,

ОД .13 Основы безопасности жизнедеятельности - 72 ч.

и дополнительных учебных дисциплин по выбору участников образовательного процесса:

ДУД.01 Введение в специальность/Технология -72ч.,

ДУД.02. Основы проектной деятельности/Основы исследовательской деятельности – 72 ч.

Общеобразовательный цикл выполняется в объеме 1476 ч. (промежуточная аттестация – 72 ч.)

На 1 курсе обучения предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя (тьютора) по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности.

Дисциплины ОД.07 Математика и ОД.09 Физика изучаются на углубленном уровне.

Консультации на выполнение индивидуального проекта предусмотрены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

4.4. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям выполнено на основании актов согласования с работодателями.

| Индекс | Наименование учебного цикла | Распределение вариативной части |
|---------------|---|---|
| ПА | Промежуточная аттестация и консультации | Выделен объем часов на промежуточную аттестацию – 180 ч. |
| ПДП | Преддипломная практика | Выделен объем часов на преддипломную практику – 144ч. |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | <p>Дополнен объем часов по дисциплинам:</p> <p>ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация– 16ч.</p> <p>ОП.06 Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний – 16ч.</p> <p>ОП.07 Охрана труда – 16ч.</p> <p>Введены дисциплины:</p> <p>ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии – 56ч;</p> <p>ОП.12 Основы экономики – 52 ч;</p> <p>ОП.12 Основы экономики – 52 ч;</p> <p>Дополнен объем часов по</p> <p>МДК.01.02 Электроснабжение – 4ч.</p> <p>МДК.02.01 - Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов – 12ч.</p> <p>МДК. 03.01 - Планирование и организация работы структурного подразделения – 8ч.</p> <p>МДК 05.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций- 168ч;</p> <p>МДК 05.02 Проверка и наладка электрооборудования – 106ч;</p> <p>МДК 05.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования – 122ч;</p> |

| | |
|--------------|--|
| | Дополнен объем часов по: УП.05 Учебная практика – 288ч; ПП.05 Производственная практика - 108 ч. |
| ИТОГО | 36 нед./1296 час. |

4.5. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

4.6. Формы проведения промежуточной аттестации – контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Дифференцированные зачеты, контрольные работы проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики; экзамены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию. Если количество экзаменов в семестре превышает 3, 3 экзамена проводятся в неделю сессии, остальные – по завершению изучения дисциплины или МДК. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

По завершению изучения профессиональных модулей и прохождению всех, предусмотренных в нем видов практики проводится экзамен по модулю, который представляет собой практико-ориентированную оценку результатов обучения. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III ФГОС по специальности СПО. Итогом проверки является оценка по освоенному виду деятельности.

По результатам освоения программы профессионального модуля ПМ.04 Освоение профессии рабочего «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» проводится квалификационный экзамен, в этом случае, по результатам прохождения, в установленном законодательстве порядке обучающимся присваиваются квалификация: 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

4.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Время на ГИА – 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, на проведение ГИА – 2 недели: выполнение демонстрационного экзамена - 1 неделя, защита ВКР – 1 неделя).

Программа государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа после ее обсуждения на заседании предметной цикловой комиссии с участием председателя государственной экзаменационной комиссии.

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также на определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект выполняется и оформляется в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Обучающиеся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при завершении обучения в Колледже сдают демонстрационный экзамен с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных особенностей и состояния здоровья.