

Министерство образования и науки Нижегородской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Арзамасский коммерческо-технический техникум"



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**  
**(ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ)**

Квалификация: *техник*

Форма обучения – *очная*

Срок получения образования – *3 года 7 мес.*

Профиль получаемого профессионального  
образования: *технологический*

Год начала реализации ППССЗ – 2024

### 1. Сводные сведения по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

| курсы        | обучение по дисциплинам и МДК | учебная практика | производственная практика | промежуточная аттестация | ГИА      | каникулы  | всего по курсам |
|--------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------------|
| 1 курс       | 39,5                          | 0                | 0                         | 1,5                      |          | 11        | 52              |
| 2 курс       | 39,5                          | 0                | 0                         | 2                        |          | 10,5      | 52              |
| 3 курс       | 26                            | 8                | 6                         | 1,5                      |          | 10,5      | 52              |
| 4 курс       | 5                             | 3                | 12                        | 2                        | 6        | 2         | 30              |
| <b>Всего</b> |                               | <b>11</b>        | <b>18</b>                 | <b>7</b>                 | <b>6</b> | <b>34</b> | <b>186</b>      |

### 2. Учебный план

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (профессионалитет)

| Индекс          | Наименование     | 1 | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах |                       |                                     |                          |          |                        | Семестр изучения         |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------------|------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|-------|--|---|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                 |                  |   |    |   |   |   |   |   |   |       |  | всего по семестрам                                    | Теоретические занятия | Лабораторные и практические занятия | Курсовой проект (работа) | Практики | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
|                 |                  |   |    |   |   |   |   |   |   |       |  |   |                       |                                     |                          |          |                        |                          |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 1               | 2                |   |    |   |   |   |   |   |   | 3     | 4                                      |   | 5                     | 6                                   | 7                        | 8        | 9                      | 10                       | 11        |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>Блок ООД</b> |                  |   |    |   |   |   |   |   |   | 1476  | 241                                    | 1404  | 942                   | 462                                 | 0                        | 0        | 0                      | 72                       | 582       | 668       | 90        | 64        | 0         | 0         | 0         | 0         |
| ООД.01          | Русский язык     | ~ | э  |   |   |   |   |   |   | 78    |  | 78  | 66                    | 12                                  |                          |          |                        | 18                       | 34        | 44        |           |           |           |           |           |           |
| ООД.02          | Литература       | ~ | дз |   |   |   |   |   |   | 117   |  | 117   | 117                   |                                     |                          |          |                        |                          | 51        | 66        |           |           |           |           |           |           |
| ООД.03          | Математика       | ~ | ~  | э |   |   |   |   |   | 234   | 48                                     | 234   | 214                   | 20                                  |                          |          |                        | 18                       | 83        | 103       | 48        |           |           |           |           |           |
| ООД.04          | Иностранный язык | ~ | дз |   |   |   |   |   |   | 117   |  | 117   | 0                     | 117                                 |                          |          |                        |                          | 51        | 66        |           |           |           |           |           |           |
| ООД.05          | Информатика      | ~ | э  |   |   |   |   |   |   | 100   | 60                                     | 100   | 0                     | 100                                 |                          |          |                        | 18                       | 34        | 66        |           |           |           |           |           |           |
| ООД.06          | Физика           | ~ | ~  | э |   |   |   |   |   | 137   | 58                                     | 137   | 125                   | 12                                  |                          |          |                        | 18                       | 51        | 44        | 42        |           |           |           |           |           |
| ООД.07          | Химия            | ~ | ~  | э |   |   |   |   |   | 70    |  | 70  | 56                    | 14                                  |                          |          |                        |                          | 34        | 36        |           |           |           |           |           |           |







### **3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских**

#### **Кабинеты:**

русского языка и литературы  
информатики  
физики  
химии  
естественнонаучных дисциплин  
социально-экономических дисциплин  
иностранного языка  
математики  
экологических основ природопользования;  
информационных технологий в профессиональной деятельности;  
инженерной графики;  
технической механики;  
материаловедения;  
правовых основ профессиональной деятельности;  
электробезопасности и охраны труда;  
безопасности жизнедеятельности;  
технического регулирования и контроля качества;  
технологии и оборудования производства электрических изделий;

#### **Лаборатории:**

автоматизированных информационных систем (АИС);  
электротехники и электронной техники;  
электрических машин;  
электрических аппаратов;  
метрологии, стандартизации и сертификации;  
электрического и электромеханического оборудования;  
технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;  
электропитания;

#### **Мастерские:**

слесарно-механические;  
электромонтажные;

#### **Тренажеры, тренажерные комплексы:**

- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Теория электрических цепей»,  
исполнение стендовое компьютерное;  
типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Теоретические основы  
электротехники», исполнение стендовое компьютерное;  
типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Теория электрических цепей и  
основы электроники», исполнение стендовое компьютерное;  
комплект планшетов светодинамических «Электрические цепи»;  
комплект планшетов светодинамических «Электротехника и основы электроники»;  
типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрические машины»  
исполнение стендовое компьютерное;  
типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электропривод» исполнение  
стендовое компьютерное;  
типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Микропроцессорные системы  
управления электроприводов» исполнение стендовое компьютерное;  
типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрические машины и  
электропривод» исполнение стендовое компьютерное;  
виртуальный учебный стенд «Основы электропривода»;

типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Основы электромонтажа электрических аппаратов» исполнение стендовое компьютерное;  
модуль имитации работы современных электрических аппаратов;  
комплект планшетов светодинамических «Электрические машины»;  
комплект планшетов светодинамических «Электропривод»;  
типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Расчет освещенности различными методами» исполнение стендовое компьютерное;  
типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование и автоматика вентилятора» исполнение стендовое компьютерное;  
типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование и автоматика компрессора» исполнение стендовое компьютерное;  
типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование и автоматика насоса» исполнение стендовое компьютерное;  
типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование подъемного крана» исполнение стендовое компьютерное.

#### **4. Пояснительная записка**

##### **4.1. Нормативная база реализации ППССЗ ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум»**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ "Арзамасский коммерческо-технический техникум" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)", утвержденного Минпросвещения РФ 27.10.2023 № 797, зарегистрированного в Минюсте России 27.11.2023 N 76057.

При разработке учебного плана также использованы:

Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413" (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 № 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся";

Письмо Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 "О направлении рекомендаций" по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования;

Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования";

Распоряжение Министерства просвещения РФ от 30 апреля 2021 г. N P-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ;

Инструкция об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах (приказ Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. N 96/134);

Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 года №660н «Об утверждении профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 года №755н «Об утверждении профессионального стандарта 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 года №1062н «Об утверждении профессионального стандарта 40.113 Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 марта 2019 года №143н «Об утверждении профессионального стандарта 40.195 Монтажник оборудования холодильных установок».

**Локальные акты:**

Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

Письмо Министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области "О направлении рекомендаций ПОО по реализации общеобразовательного цикла ОП СПО"

Устав техникума

**4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный год на всех курсах обучения начинается 1 сентября.

Учебный год заканчивается согласно календарному графику учебного процесса.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется в условиях шестидневной учебной недели.

Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и (или) практики - 36 часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекции, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Аудиторные занятия по теоретическому обучению группируются парами (два академических часа). Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием учебных занятий, составленным согласно учебному плану и календарному учебному графику.

При проведении лабораторных и практических работ по дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебных занятий по иностранному языку, физической культуре, информатике, а также при проведении учебной практики учебная группа может делиться на подгруппы. Деление на подгруппы для проведения занятий по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам осуществляется исходя из их специфики и наличия соответствующего учебно-методического комплекса и учебно-материальной базы.

Учебные дисциплины общеобразовательного цикла (блок ООД) изучаются на первом и втором курсах, учебная дисциплина "Физическая культура" изучается в течение всего срока освоения ППССЗ. Общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули изучаются концентрированно и рассредоточенно. Все особенности реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год.

Программы дисциплин "Физическая культура" в составе общеобразовательного и социально-гуманитарного цикла реализуются последовательно. Программы дисциплин "Иностранный язык" и «Иностранный язык в профессиональной деятельности» в составе общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов реализуются последовательно.

В учебной дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" на освоение основ военной службы (для юношей) отводится 70% учебного времени. Для подгрупп девушек часть учебного времени (70%) учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний. В период обучения проводятся учебные сборы для юношей.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов: по ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по МДК 01.02 Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования) и ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического

обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (МДК.02.02 Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования). Расчет объема времени на выполнение курсового проекта рассчитывается исходя из нормы 20 часов на группу. В это время входят все формы по сопровождению курсового проекта (разъяснение особенностей курсового проекта, знакомство с правилами оформления работ, обсуждение содержания работ, помощь при расчетах, проверка расчетов, защита курсового проекта). Для организации работы по подготовке и выполнению курсового проекта предполагается деление на две подгруппы. Расчет часов на проверку курсового проекта производится из расчета 1 час на студента.

В процессе обучения студенты осваивают профессию рабочего "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования".

Учебная практика может проводиться как концентрированно, так и рассредоточенно, т.е. чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей по дням (неделям). Все особенности реализации учебной практики отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях и других подразделениях техникума.

Производственная практика проводится концентрированно в организациях, учреждениях и на предприятиях, на основе взаимных договоров.

При необходимости производственная практика по нескольким профессиональным модулям может быть сгруппирована и проводиться согласно программам в одной организации, одном учреждении или на одном предприятии. Все особенности организации практики отражаются в календарном графике учебного процесса на конкретный учебный год.

Общая продолжительность каникул составляет 34 недели: на 1 курсе - 11 недель, на 2 и 3 курсах по 10,5 недель, из которых ежегодно в зимний период - 2 недели, на 4 курсе - 2 недели.

#### **4.3. Блок ООД**

Блок ООД сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 г. № 05-592), а также с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413" (с изменениями и дополнениями).

В соответствии с приказом Минпросвещения России от 27.12.2023г. №1028 в блок ООД введена дисциплина "Основы безопасности и защиты Родины".

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ специальности оценивается в процессе текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 (с изменениями и дополнениями) в учебный план в общеобразовательный цикл включены 13 учебных предметов, 2 – дополнительные учебные дисциплины: ООД.14 Введение в специальность - 75 часов, ООД.15 Индивидуальный проект – 36 часов.

Учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла изучаются рассредоточено, поэтому для промежуточной аттестации в форме экзаменов организуется экзаменационная сессия во 2 семестре - 2 недели, студенты сдают три обязательных экзамена по дисциплинам ООД.01 Русский язык - письменно; ООД.05 Информатика, ОП.05 Материаловедение - устно.

Индивидуальный проект реализуется в пределах времени, отведенного на освоение учебного предмета ООД.15 Основы проектной деятельности.

#### **4.4. Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть ППССЗ распределена в соответствии с рекомендациями работодателей и спецификой образовательного учреждения следующим образом:

- на введение общепрофессиональных дисциплин: ОП.11 Психология общения – 36 часов; ОП.12 Компьютерная графика – 64 часа, ОП.13 Цифровая экономика - 48 часов; ОП.14 Программирование логических контроллеров – 82 часа; ОП.15 Основы электромонтажа - 88 часов;

- на увеличение часов на отдельные дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули.

Введение новых общепрофессиональных дисциплин и профессионального модуля сделано по рекомендациям работодателей и направлено на удовлетворение потребностей регионального рынка труда. Увеличение времени на освоение программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей сделано с целью расширения и углубления знаний и умений.

#### **4.5. Порядок аттестации обучающихся**

Промежуточная аттестация проводится по завершении изучения дисциплины, отдельных междисциплинарных курсов профессионального модуля, профессионального модуля в целом.

Промежуточная аттестация может проводиться по завершении изучения разделов учебной дисциплины и разделов междисциплинарного курса профессионального модуля.

Промежуточная аттестация может проводиться в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена, а также комплексного дифференцированного зачета и комплексного экзамена по нескольким учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Если профессиональный модуль содержит несколько междисциплинарных курсов, возможно проведение комплексного экзамена или дифференцированного зачета по всем междисциплинарным курсам в составе этого модуля.

По дисциплинам общеобразовательного цикла применяются: дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен.

По учебным дисциплинам социально-гуманитарного цикла (кроме "Физической культуры"), общепрофессионального и профессионального циклов применяются – дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен. По дисциплине "Физическая культура" - зачет и дифференцированный зачет.

Для промежуточной аттестации по учебной практике и производственной практике предусмотрен дифференцированный зачет.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю, который проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля; по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования - экзамен квалификационный.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

Во 2 семестре предусмотрен комплексный дифференцированный зачет по ООД.07 Химия и ООД.08 Биология.

В 6 семестре предусмотрен комплексный экзамен по МДК.03.01 Основы электроснабжения объектов отрасли и МДК.03.02 Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации энергоустановок.

В 3 и 5 семестрах предусматривается концентрированное изучение отдельных учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, поэтому промежуточная аттестация по ним и по профессиональным модулям проводятся по мере завершения их изучения без предоставления свободных дней перед экзаменом. Это отражено в календарном графике учебного процесса и календарном графике аттестаций.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Порядок и периодичность промежуточной аттестации, наличие сессий определяется техникумом в каждом учебном году и отражается в календарном графике аттестаций с учетом особенностей организации образовательного процесса в конкретном учебном году.

Обучение завершается Государственной итоговой аттестацией в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

#### **4.6. Другое**

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На третьем курсе предусмотрено проведение учебных сборов для юношей. При реализации программы учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" для подгрупп девушек 48 часов, отведенных на изучение основ военной службы, используются на освоение основ медицинских знаний.

Учебным планом предусмотрены часы, реализуемые в форме практической подготовки.