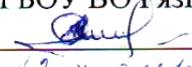


Утверждаю
Директор Ефремовского филиала
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
 В.А. Агеев
« 12 » апреля 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

Ефремовский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

по специальности среднего профессионального образования

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

по программе базовой подготовки

Квалификация – техник

Форма обучения – очная

Срок получения СПО по ППССЗ

на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

Профиль получаемого профессионального образования –
технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|--------------|--|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| | | | по профилю специальности | преддипломная | | | | |
| 1 курс | 39 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 52 |
| 2 курс | 35 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 52 |
| 3 курс | 31 | 9 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 52 |
| 4 курс | 20 | 2 | 7 | 4 | 2 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 125 | 16 | 7 | 4 | 7 | 6 | 34 | 199 |

**2. План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена СПО)
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического
оборудования (по отраслям)**

| Индекс | Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | |
|----------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | | | | всего занятий | в т. ч. | | | 1 сем 16 нед. | 2 сем 23 нед. | 3 сем 17 нед. | 4 сем 23 нед. | 5 сем 16 нед. | 6 сем 24 нед. | 7 сем 16 нед. | 8 сем 13 нед. |
| | | | | | | лекций | лаб. и практ. занятий, вкл. семинары | курсовых работ (проектов) | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| О.00 | Общеобразовательный учебный цикл | | 210 4 | 700 | 140 4 | 959 | 445 | | 576 | 828 | | | | | | |
| ОУДБ.00 | Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые) | | 130 9 | 435 | 874 | 569 | 305 | | 368 | 506 | | | | | | |
| общие | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.01. | Русский язык и литература | Э/Э | 292 | 97 | 195 | 195 | | | 64 | 131 | | | | | | |
| ОУД.02. | Иностранный язык | -/ДЗ | 175 | 58 | 117 | | 117 | | 48 | 69 | | | | | | |
| ОУД.03. | История | -/ДЗ | 175 | 58 | 117 | 117 | | | 48 | 69 | | | | | | |
| ОУД.04. | Физическая культура | ДЗ/ДЗ | 175 | 58 | 117 | 11 | 106 | | 48 | 69 | | | | | | |
| ОУД.05. | Основы безопасности жизнедеятельности | -/ДЗ | 105 | 35 | 70 | 30 | 40 | | 30 | 40 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--|
| по выбору из обязательных предметных областей | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.06. | Химия | -/ДЗ | 117 | 39 | 78 | 46 | 32 | | 32 | 46 | | | | | | | |
| ОУД.07. | Обществознание (вкл. экономику и право) | -/ДЗ | 162 | 54 | 108 | 108 | | | 48 | 60 | | | | | | | |
| ОУД.08. | Биология | -/ДЗ | 54 | 18 | 36 | 26 | 10 | | 14 | 22 | | | | | | | |
| ОУД.09. | Экология | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | |
| ОУДП.00 | Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные) | | 795 | 265 | 530 | 390 | 140 | | 208 | 322 | | | | | | | |
| ОУД.10. | Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия | Э/Э | 372 | 124 | 248 | 248 | | | 96 | 152 | | | | | | | |
| ОУД.11. | Информатика | -/ДЗ | 150 | 50 | 100 | 40 | 60 | | 48 | 52 | | | | | | | |
| ОУД.12. | Физика | -/Э | 273 | 91 | 182 | 102 | 80 | | 64 | 118 | | | | | | | |
| ОГ-СЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | 746 | 306 | 440 | 80 | 360 | | | | 112 | 40 | 112 | 72 | 64 | 40 | |
| ОГ-СЭ.01. | Основы философии | ДЗ/ | 72 | 24 | 48 | 40 | 8 | | | | | | 48 | | | | |
| ОГ-СЭ.02. | История | ДЗ/ | 72 | 24 | 48 | 40 | 8 | | | | 48 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------|------------|-----|------------|-----|-----|--|--|--|----|--|-----|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОП.09. | Охрана труда | ДЗ | 78 | 26 | 52 | 26 | 26 | | | | | | | 52 | | | | |
| ОП.10. | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 102 | 34 | 68 | 20 | 48 | | | | | | | | | 68 | | |
| ОП.11. | Электричество и медицина | ДЗ | 51 | 17 | 34 | 24 | 10 | | | | 34 | | | | | | | |
| ОП.12. | Трансформаторные подстанции | ДЗ | 51 | 17 | 34 | 22 | 12 | | | | | | | | | 34 | | |
| ОП.13. | Автоматизация систем электроснабжения | ДЗ | 48 | 16 | 32 | 22 | 10 | | | | | | | | | 32 | | |
| ОП.14. | Организация технической эксплуатации отраслевого электрооборудования | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 36 | 12 | | | | | | | | | 48 | | |
| ОП.15. | Перспективные направления развития технологии производства электрического и электромеханического оборудования | ДЗ | 51 | 17 | 34 | 22 | 12 | | | | | | | | | 34 | | |
| ОП.16. | Оформление документации по ЕСКД | ДЗ | 48 | 16 | 32 | 2 | 30 | | | | | | | | 32 | | | |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | | 307 | | 232 | | | | | | | | | 548 | 410 | 708 | 480 | 180 |
| ПМ.01 | Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования | Э(к) | 200 | | 149 | | | | | | | | | 438 | 100 | 596 | 308 | 52 |
| МДК.01.01. | Электрические машины и аппараты | Э | 387 | 129 | 258 | 152 | 106 | | | | | | 258 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|--|--|--|------------|------------|-----|-----|----|
| УП.01.0 1 | Учебная практика | ДЗ | 180 | | 180 | | | | | | | 180 | | | | |
| МДК.01. 02. | Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования | -/Э | 219 | 73 | 146 | 70 | 76 | | | | | | 100 | 46 | | |
| УП.01.0 2 | Учебная практика | ДЗ | 144 | | 144 | | | | | | | | | 144 | | |
| МДК.01. 03. | Электрическое и электромеханическое оборудование | -/-/ДЗ | 774 | 258 | 516 | 256 | 200 | 60 | | | | | | 300 | 164 | 52 |
| ПП.01.0 3 | Производственная практика | ДЗ | 144 | | 144 | | | | | | | | | | 144 | |
| МДК.01. 04. | Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования | Э | 159 | 53 | 106 | 40 | 66 | | | | | | | 106 | | |
| ПМ.02 | Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов | Э(к) | 576 | 156 | 420 | 182 | 130 | | | | | 110 | 310 | | | |
| МДК.02. 01. | Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов | -/ДЗ | 468 | 156 | 312 | 182 | 130 | | | | | 110 | 202 | | | |
| УП.02 | Учебная практика | ДЗ | 108 | | 108 | | | | | | | | 108 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Консультации на одного обучающегося - 4 часа Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 20.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 17.06 по 28.06 (всего 2 нед.) | Всего | дисциплин и МДК | 576 | 828 | 612 | 648 | 468 | 648 | 324 | 396 |
| | | учебной практики | | | | 180 | 108 | 216 | | 72 |
| | | произв. практики | | | | | | | 252 | |
| | | преддипл. практики | | | | | | | | 144 |
| | | экзаменов | 2 | 3 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | дифф. зачетов | 1 | 7 | 7 | 3 | 4 | 4 | 3 | 7 |
| | | зачетов | | | | | | | | |

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

литературы

истории

химии

биологии

информатики

физики

социально-экономических дисциплин

иностранного языка

математики

экологических основ природопользования

информационных технологий в профессиональной деятельности

инженерной графики

основ экономики

технической механики

материаловедения

правовых основ профессиональной деятельности

охраны труда

безопасности жизнедеятельности

технического регулирования и контроля качества

технологии и оборудования производства электротехнических изделий.

Лаборатории:

автоматизированных информационных систем

электротехники и электронной техники

электрических машин

электрических аппаратов

метрологии, стандартизации и сертификации

электрического и электромеханического оборудования

технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.

Мастерские:

слесарно-механические

электромонтажные.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир.

Залы:

библиотека;

читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ППССЗ.

Настоящий учебный план образовательной организации среднего профессионального образования Ефремовский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 831 от 28 июля 2014 г., зарегистрированного в Минюсте России от 19 августа 2014 г. № 33635.

4.2. Организация учебного процесса.

Начало учебного года 01 сентября. Учебная неделя продолжительностью шесть дней. Продолжительность занятий 45 минут, предусмотрена группировка парами. Максимальный объём учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Максимальный объём обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю.

Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведённого на освоение соответствующих учебных дисциплин и профессиональных модулей, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Разработана и применяется рейтинговая технология контроля и оценки знаний студентов.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика (преддипломная) проводится перед государственной итоговой аттестацией. Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Используются групповые формы проведения консультаций. Выполнение курсовой работы осуществляется в пределах времени, отведённого на изучение МДК.01.03. (две курсовые работы), МДК.03.01.

Общий объём каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

4.3. Общеобразовательный цикл.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В этом случае ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих Федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 час., распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла ППССЗ, опираясь на Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259)

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифзачеты – за счет времени, отведенного на изучение общеобразовательной дисциплины, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Экзамены проводятся по русскому языку и математике в письменной форме, по профильной дисциплине (физике) – в устной.

4.4. Формирование вариативной части ППССЗ.

Увеличение объема времени, отведенного на освоение дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ППССЗ:

| | |
|---|------------|
| - Электротехника и электроника | - 144 час. |
| - Метрология, стандартизация и сертификация | - 10 час. |
| - Техническая механика | - 36 час. |
| - Материаловедение | - 42 час. |
| - Инженерная графика | - 62 час. |
| - МДК.01.01. | - 78 час. |
| - МДК.01.03. | - 234 час. |
| - МДК.02.01. | - 106 час. |
| - Охрана труда | - 10 час. |

Вновь введенные учебные дисциплины:

| | |
|---|-----------|
| - Электричество и медицина | - 34 час. |
| - Оформление документации по ЕСКД | - 32 час. |
| - Трансформаторные подстанции | - 34 час. |
| - Автоматизация систем электроснабжения | - 32 час. |
| - Организация технической эксплуатации отраслевого электрооборудования | - 48 час. |
| - Перспективные направления развития технологии производства электрического и электромеханического оборудования | - 34 час. |

Всего: - 936 час.

4.5. Формы проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация студентов проводится в форме дифзачета или экзамена в период сессии.

По учебным дисциплинам аттестация проводится в форме дифзачета или экзамена, по МДК – дифзачет или экзамен, по ПМ – экзамен квалификационный.

4.6. В рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) осваивается профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4.7. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

4.8. В общеобразовательном учебном цикле обучающимися выполняется индивидуальный проект (учебный проект) самостоятельно под руководством преподавателя в рамках часов по дисциплине Информатика по утвержденной теме.

4.9. Формы проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация включает: подготовку – 4 недели, защита выпускной квалификационной работы (в форме дипломного проекта) – 2 недели.

Обязательное требование – соответствие тематики ВКР содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

4.10. Предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе мест прохождения практик учитывается состояние здоровья и требования по доступности.