

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
филиал федерального государственного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А." в г. Петровске  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)  
*код наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация: Техник

форма обучения: Очная      Срок получения образования по ОП: 3г 10м      год начала подготовки по УП: 2021

профиль получаемого профессионального образования: ТЕХНИЧЕСКИЙ

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 14.12.2017 № 1216

| Виды деятельности   |
|---|
| Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям  |
| Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                  |
| Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                              |
| Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей |
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                        |





**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

| № Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |        |
|----------------|---|---------|---|--------|
|                |   |         | ▼   | ☒      |
| 1              | Экз                                     | 2       | ОУД.01 Русский язык<br>ОУД.02 Литература                                    | ☒<br>☒ |
| 2              | Диф. зач                                | 4       | МДК.01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования                 | ☒      |
|                |   |         | МДК.01.02 Электроснабжение электротехнологического оборудования             | ☒      |
| 3              | Экз                                     | 4       | ОП.02 Электротехника и электроника  | ☒      |
|                |   |         | ОП.04 Техническая механика  | ☒      |
| 4              | Диф. зач                                | 5       | МДК.01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования                 | ☒      |
|                |   |         | МДК.01.02 Электроснабжение электротехнологического оборудования             | ☒      |
| 5              | Экз                                     | 6       | МДК.03.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения                       | ☒      |
|                |   |         | МДК.03.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения       | ☒      |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  | Содержание   |
|---------|--|
| ОК 01.  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;   |
| ОК 02.  | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;   |
| ОК 03.  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;  |
| ОК 04.  | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;  |
| ОК 05.  | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                 |
| ОК 06.  | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;   |
| ОК 07.  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;   |
| ОК 08.  | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОК 09.  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;  |
| ОК 10.  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;   |
| ОК 11.  | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.  |
| ПК 1.1. | Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;   |
| ПК 1.2. | Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.   |
| ПК 2.1. | Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;  |
| ПК 2.2. | Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;  |
| ПК 2.3. | Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;                            |
| ПК 2.4. | Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;  |
| ПК 2.5. | Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.   |
| ПК 3.1. | Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;   |
| ПК 3.2. | Находить и устранять повреждения оборудования;   |
| ПК 3.3. | Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;  |
| ПК 3.4. | Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;   |
| ПК 3.5. | Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;   |
| ПК 3.6. | Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.   |
| ПК 4.1. | Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;  |
| ПК 4.2. | Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.   |
| ПК 5.1. | Подготовка к выполнению отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи.   |
| ПК 5.2. | Выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи.  |

**АСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс      | Наименование  | Формируемые компетенции |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|---|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|             |   | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 2.2. | ПК 2.5. |
| <b>Ю</b>    | <b>Начальное общее образование</b>  |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>ЮО</b>   | <b>Основное общее образование</b>   |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>ЮД</b>   | <b>Общие учебные дисциплины</b>   |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ЮД.01       | Русский язык  |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ЮД.02       | Литература  |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ЮД.03       | Иностранный язык  |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ЮД.04       | История   |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ЮД.05       | Математика (углубленный уровень)  |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ЮД.06       | Астрономия  |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ЮД.07       | Физическая культура   |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ЮД.08       | Основы безопасности жизнедеятельности   |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>ЮД</b>   | <b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>   |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ЮД.09       | Информатика (углубленный уровень)   |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ЮД.10       | Физика (углубленный уровень)  |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ЮД.11       | Ролевая литература  |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>ДУД</b>  | <b>Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору обучающегося, предлагаемых образовательной организацией</b>  |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ДУД.01      | Высшие в специальности / Технология   |                         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>ОГСЭ</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 2.2. | ПК 2.5. |
| ОГСЭ.01     | Основы философии  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 09.  |         |         | ОК 09.  |         |         |         |
| ОГСЭ.02     | История   | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 09.  |         |         | ОК 09.  |         |         |         |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык в профессиональной деятельности  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 04. | ОК 06. | ОК 10. | ОК 08. | ПК 2.2. | ПК 2.5. | ПК 3.1. |         |         |         |         |
| ОГСЭ.04     | Физическая культура   | ОК 03.                  | ОК 04. | ОК 06. | ОК 08. |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ОГСЭ.05     | Психология общения  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>ЕН</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>   | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 2.2. | ПК 2.3. |
| ЕН.01       | Математика  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |
| ЕН.02       | Экологические основы природопользования   | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 2.4. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |
| <b>ОПЦ</b>  | <b>Общепрофессиональный цикл</b>  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 2.2. | ПК 2.3. |
| ОП.01       | Инженерная графика  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 2.2. |
| ОП.02       | Электротехника и электроника  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 1.2. | ПК 2.2. | ПК 2.2. |
| ОП.03       | Метрология, стандартизация и сертификация   | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 1.1. | ПК 2.2. | ПК 2.5. |
| ОП.04       | Техническая механика  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 2.5. | ПК 3.3. | ПК 3.3. |
| ОП.05       | Материаловедение  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 2.5. | ПК 3.3. | ПК 3.3. |
| ОП.06       | Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.5. |
| ОП.07       | Основы экономики  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 1.2. | ПК 2.1. | ПК 2.1. |
| ОП.08       | Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний             | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 3.4. | ПК 3.4. | ПК 3.4. |
| ОП.09       | Безопасность жизнедеятельности  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 4.1. | ПК 4.1. | ПК 4.1. |
| ОП.10       | Компьютерная графика  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 2.5. |
| ОП.11       | Вспомогательная техника   | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 2.5. |
| ОП.12       | Электрооборудование автомобилей   | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 3.3. | ПК 3.3. | ПК 3.3. |
| ОП.13       | Проектная деятельность  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 1.1. | ПК 1.1. | ПК 1.1. |
| <b>пц</b>   | <b>Профессиональный цикл</b>  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 1.1. | ПК 1.1. | ПК 1.1. |
| пц.01       | Организация электрооборудования по отслам   | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 3.4. | ПК 3.4. | ПК 3.4. |
| пц.02       | Электрооборудование электротехнического оборудования  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 3.5. | ПК 3.5. | ПК 3.5. |
| пц.03       | Электрооборудование электротехнического оборудования  | ОК 01.                  | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ОК 10.  | ПК 3.6. | ПК 3.6. | ПК 3.6. |



**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | Кабинеты:  |  |
| 1  | гуманитарных дисциплин;  |  |
| 2  | иностранного языка;  |  |
| 3  | математики;  |  |
| 4  | экологии природопользования;   |  |
| 5  | инженерной графики;  |  |
| 6  | электротехники и электроники;  |  |
| 7  | метрологии, стандартизации и сертификации;   |  |
| 8  | технической механики;  |  |
| 9  | материаловедения;  |  |
| 10 | информационных технологий;   |  |
| 11 | экономики;   |  |
| 12 | правовых основ профессиональной деятельности;  |  |
| 13 | охраны труда;  |  |
| 14 | безопасности жизнедеятельности.  |  |
|    | Лаборатории:   |  |
| 1  | электротехники и электроники;  |  |
| 2  | электротехнических материалов;   |  |
| 3  | электрических машин;   |  |
| 4  | электрооборудования;   |  |
| 5  | техники высоких напряжений;  |  |
| 6  | электрических подстанций;  |  |
| 7  | технического обслуживания электрических установок;                                   |  |
| 8  | релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электрооборудования. |  |
|    | Мастерские:  |  |
| 1  | слесарные;   |  |
| 2  | электромонтажные.  |  |
|    | Полигоны:  |  |
| 1  | технического обслуживания и ремонта устройств электрооборудования                    |  |
|    | Спортивный комплекс:   |  |
| 1  | спортивный зал.  |  |
|    | Залы:  |  |
| 1  | библиотека, читальный зал с выходом в интернет;                                      |  |
| 2  | актовый зал.   |  |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

|   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |  |                           |                        |                       |   |   |   |                       |                   |                           |                       |                     |
|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---------------------------|------------------------|-----------------------|---|---|---|-----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| <p>8.1. Настоящий учебный план филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А." в г.Петровске разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №12.16 от 14.12.2017 г., "Рекомендациями 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 Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259) и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 (ред. от 28.08.2020) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"</p> | <p>8.2. Общеобразовательный цикл ППС3 сформирован на основе Федерального государственного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012г. (с изменениями 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015г. № 06-259 по организации получения среднего общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение студентами индивидуального проекта по учебной дисциплине по выбору обучающихся "Введение в специальность" / "Технология".</p> | <p>8.3. В учебный план включены адаптационные дисциплины "Адаптивные информационные и коммуникационные и коммуникативные технологии", "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний", обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p> | <p>8.4. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.</p> | <p>8.5. Продолжительность учебной недели шестидневная. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).</p> | <p>8.6. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре)</p> | <p>8.7. В рамках ППС3 СПО студенты осваивают профессию рабочего 19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи.</p> | <p>8.8. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в количестве 25 недель реализуется концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед итоговой аттестацией и направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Часть профессионального цикла образовательного цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет не менее 25% от профессионального цикла образовательной программы.</p> | <p>8.9. Обязательная часть образовательной программы составляет 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Формирование вариативной части в объеме не менее 30% проводится в виде использования ее для углубления подготовки обучающихся, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.</p> | <p>8.10. Итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.</p> | <p>8.11. Каникулы на 1 и 2 курсах составляют 11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, из них зимние на каждом курсе по 2 недели.</p> | <p>8.12. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсовых проектов по МДК.02.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций, МДК.02.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения</p> | <p><b>Согласовано</b></p> | <p>Проректор по УР</p> | <p>Начальник УСПО</p> | <p>Директор филиала СПТУ имени Гагарина Ю.А. в г. Петровске</p> | <p>Председатель предметной (цикловой) комиссии общеобразовательных, ОГСЭ и ЕН дисциплин, профессиональных модулей специальностей социально-экономического профиля</p> | <p>Председатель предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей специальностей технического профиля</p> | <p>С.Г. Калганова</p> | <p>Ю.Я. Бойко</p> | <p>Е.А. Бешапошникова</p> | <p>О.В. Медведева</p> | <p>Т.А. Лескина</p> |
|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---------------------------|------------------------|-----------------------|---|---|---|-----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|