

Согласовано
Главный энергетик
Служба главного энергетика
ПАО «Ростелеком»



Утверждаю
Директор ГАПОУ ВО
«ВлГК им. Советкина»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

*ГАПОУ ВО «Высшая государственная инженерно-техническая школа
(колледж) имени Д.К. Советкина»*

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)**

Квалификация – техник

Форма обучения – очная

Срок получения СПО – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

3 План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации (зачеты/дифференцированные зачеты/экзамены) | Объем образовательной программы, час. | Промежуточная аттестация | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | |
|----------|--|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|--|---------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | | | | | Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | | | | Всего занятий | Уроков, лекций | Лабораторных занятий | Практических занятий, включая семинары | Курсовых работ (проектов) | 1 сем. 16 нед. | 2 сем. 23 нед. | 3 сем. 16 нед. | 4 сем. 17 нед. | 5 сем. 16 нед. | 6 сем. 17 нед. | 7 сем. 17 нед. | 8 сем. * нед. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | Общеобразовательный цикл | 0/12/4 | 1476 | 72 | 1404 | | 1404 | 1094 | 94 | 216 | | 576 | 828 | | | | | | |
| | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учебные предметы базового уровня | 0/10/1 | 922 | 18 | 904 | | 904 | 658 | 70 | 176 | | 352 | 552 | | | | | | |
| 1 | Русский язык | -, Э | 96 | 18 | 78 | | 78 | 78 | | | | 32 | 46 | | | | | | |
| 2 | Литература | -, ДЗ | 101 | | 101 | | 101 | 101 | | | | 32 | 69 | | | | | | |
| 3 | Иностранный язык | -, ДЗ | 78 | | 78 | | 78 | | | 78 | | 32 | 46 | | | | | | |
| 4 | Информатика | -, ДЗ | 110 | | 110 | | 110 | 60 | 50 | | | 64 | 46 | | | | | | |
| 5 | История | -, ДЗ | 140 | | 140 | | 140 | 140 | | | | 48 | 92 | | | | | | |
| 6 | Обществознание | -, ДЗ | 62 | | 62 | | 62 | 62 | | | | 16 | 46 | | | | | | |
| 7 | География | -, ДЗ | 62 | | 62 | | 62 | 62 | | | | 16 | 46 | | | | | | |
| 8 | Химия | -, ДЗк | 62 | | 62 | | 62 | 46 | 16 | | | 16 | 46 | | | | | | |
| 9 | Биология | -, ДЗк | 55 | | 55 | | 55 | 41 | 4 | 10 | | 32 | 23 | | | | | | |
| 10 | Физическая культура | ДЗ, ДЗ | 78 | | 78 | | 78 | | | 78 | | 32 | 46 | | | | | | |
| 11 | Основы безопасности и защиты Родины | -, ДЗ | 78 | | 78 | | 78 | 68 | | 10 | | 32 | 46 | | | | | | |
| | Учебные предметы углубленного уровня | 0/1/3 | 515 | 54 | 461 | | 461 | 397 | 24 | 40 | | 208 | 253 | | | | | | |
| 12 | Математика | Э, Э | 309 | 36 | 273 | | 273 | 273 | | | | 112 | 161 | | | | | | |
| 13 | Физика / индивидуальный проект | Э, ДЗ | 206 | 18 | 188 | | 188 | 124 | 24 | 8/32 | | 96 | 92 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|--------------|---|------------------|-------------|------------|-------------|---|-------------|------------|------------|------------|----|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| | Дополнительные учебные предметы | 0/1/0 | 39 | | 39 | | 39 | 39 | | | | 16 | 23 | | | | | | |
| 14 | Введение в специальность | -, ДЗ | 39 | | 39 | | 39 | 39 | | | | 16 | 23 | | | | | | |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | 5/6/0 | 510 | | 510 | | 510 | 102 | | 408 | | | | 112 | 68 | 144 | 114 | 72 | |
| СГ.01 | История России | ДЗ | 48 | | 48 | | 48 | 40 | | 8 | | | | 48 | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | -, ДЗ, -, ДЗ, ДЗ | 172 | | 172 | | 172 | | | 172 | | | | 32 | 34 | 32 | 38 | 36 | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | -, ДЗ | 70 | | 70 | | 70 | 22 | | 48 | | | | | | 32 | 38 | | |
| СГ.04 | Физическая культура | 3,3,3,3,3 | 172 | | 172 | | 172 | | | 172 | | | | 32 | 34 | 32 | 38 | 36 | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | ДЗ | 48 | | 48 | | 48 | 40 | | 8 | | | | | | 48 | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 0/11/6 | 1608 | 108 | 1500 | | 1500 | 799 | 623 | 78 | | | | 464 | 544 | 232 | 152 | 108 | |
| ОП.01 | Инженерная графика | -, ДЗ | 115 | | 115 | | 115 | | 115 | | | | | 64 | 51 | | | | |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | Э, ДЗ | 265 | 18 | 247 | | 247 | 177 | 70 | | | | | 128 | 119 | | | | |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ДЗ | 48 | | 48 | | 48 | 28 | 20 | | | | | 48 | | | | | |
| ОП.04 | Техническая механика | ДЗ | 68 | | 68 | | 68 | 48 | 20 | | | | | | 68 | | | | |
| ОП.05 | Материаловедение | ДЗ | 48 | | 48 | | 48 | 38 | | 10 | | | | 48 | | | | | |
| ОП.06 | Электрические машины и электропривод | ДЗ, Э, ДЗ | 341 | 18 | 323 | | 323 | 203 | 120 | | | | | | 119 | 128 | 76 | | |
| ОП.07 | Прикладная математика | ДЗ | 64 | | 64 | | 64 | 54 | | 10 | | | | 64 | | | | | |
| ОП.08 | Информационные технологии профессиональной деятельности | Э | 98 | 18 | 80 | | 80 | 42 | 38 | | | | | 80 | | | | | |
| ОП.09 | Охрана труда | ДЗ | 36 | | 36 | | 36 | 28 | | 8 | | | | | | | | 36 | |
| ОП.10 | Основы предпринимательской деятельности | ДЗ | 72 | | 72 | | 72 | 48 | | 24 | | | | | | | | 72 | |
| ОП.11 | Автоматизированное проектирование | Э, ДЗ | 241 | 18 | 223 | | 223 | 23 | 200 | | | | | | 119 | 104 | | | |
| ОП.12 | Измерительная техника | -, Э | 118 | 18 | 100 | | 100 | 60 | 40 | | | | | 32 | 68 | | | | |
| ОП.13 | Электробезопасность | Э | 94 | 18 | 76 | | 76 | 50 | | 26 | | | | | | | 76 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
|--|--|-----------------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|---|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|-----------------|---------|
| ПМ.03 | Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок | 0/2/2 | 340 | 24 | 316 | 2 | 170 | 82 | 60 | | 30 | | | | | 96 | 76 | | | |
| МДК.03.01 | Электроснабжение | Э, ДЗ | 190 | 18 | 172 | 2 | 170 | 82 | 60 | | 30 | | | | | 96 | 76 | | | |
| ПП.03 | Производственная практика | ДЗ _к | 144 (4 нед.) | | 144 (4 нед.) | | | | | | | | | | | | | | 144 (4 нед.) | |
| Э.03 | Экзамен по профессиональному модулю | Э _к | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 0/1/1 | 198 | 18 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04 | Производственная практика | ДЗ | 180 (5 нед.) | | 180 (5 нед.) | | | | | | | | | | | | 180 (5 нед.) | | | |
| ЭК.04 | Экзамен квалификационный | Э | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) | 1/0/0 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | 4 нед. | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 нед. | |
| Государственная итоговая аттестация: 1.1 Дипломный проект 1.2 Демонстрационный экзамен | | | | | | | | Всего | Дисциплины и МДК | | | 576 | 828 | 576 | 612 | 576 | 684 | 648 | | |
| | | | | | | | | | Учебная практика | | | | | | 6 нед. | | 5 нед. | | | |
| | | | | | | | | | Производственная практика | | | | | | | | | | | 12 нед. |
| | | | | | | | | | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | 4 нед. |
| | | | | | | | | | Экзамены | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | | Дифф. зачеты | | | 0 | 12 | 4 | 6 | 3 | 7 | 6 | 1 | |
| | | | | | | | | Зачеты | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Всего на общеобразовательный цикл | | 0/12/4 | 1476 | 72 | 1404 | | 1404 | 1094 | 94 | 216 | | 576 | 828 | | | | | | | |
| Всего на образовательную программу в части ФГОС | | 6/27/10 | 4464 | 180 | 3924 | 10 | 3086 | 1545 | 1005 | 486 | 60 | | | 576 | 612 | 576 | 684 | 648 | | |
| ИТОГО | | 6/39/14 | 5940 | 252 | 5328 | 10 | 4490 | 2639 | 1099 | 702 | 60 | 576 | 828 | 576 | 612 | 576 | 684 | 648 | | |

5 Пояснительная записка

5.1 Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования **13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** ГАПОУ ВО «Высшая государственная инженерно-техническая школа (колледж) имени Д.К. Советкина» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 797 и зарегистрированного в Минюсте России 22 ноября 2023 г. № 76057, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г.

№ 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 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», распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утверждены Минпросвещения России и официально опубликованы 14 апреля 2021 г.), методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям (разработаны Центром развития профессионального образования).

Согласно п. 1.1. ФГОС образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) разработана в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена – **техник**.

В рамках образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание

электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих предусмотрено освоение студентами профессии – **19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.**

5.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- дата начала занятий – 1 сентября;
- максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часов в неделю;
- установлена пятидневная учебная неделя;
- продолжительность академического часа – 45 минут. При проведении спаренных учебных занятий неустановленные перерывы суммируются;
- график учебного процесса носит рекомендательный характер. В зависимости от конкретных условий колледж ежегодно разрабатывает календарный учебный график для каждой группы при обязательном соблюдении нормативных сроков освоения ППССЗ, продолжительности обучения по учебным циклам, практикам, промежуточной и государственной итоговой аттестации, каникулярного времени;
- оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Аттестация студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) проводится в соответствии с локальным актом – Положение о промежуточной аттестации и текущем контроле знаний, государственная итоговая аттестация – в соответствии с локальным актом – Положение о государственной итоговой аттестации.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации установлены комплектом контрольно-оценочных средств по каждой дисциплине и профессиональному модулю и доводятся до сведения студентов в течение первого месяца от начала обучения.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составляющих (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик) как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Для оценки результатов освоения ППССЗ преподаватели могут использовать накопительные и рейтинговые системы оценивания;

- учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько

периодов в соответствии с Программами учебной и производственной практики. Производственная практика проводится в организациях или подразделениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций;

– преддипломная практика проводится в организациях или подразделениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов в соответствии с Программой преддипломной практики. Аттестация по итогам преддипломной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций;

– общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

5.3 Общеобразовательный цикл

Настоящий учебный план общеобразовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена разработан на основе приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями, вносимыми приказом Минпросвещения России от 12 августа 2022 г. № 732), федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Минпросвещения России от 23 ноября 2022 г. № 1014, распоряжения Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Минпросвещения России от 01 марта 2023 г. № 05-592).

Общеобразовательный цикл является обязательным разделом учебного плана образовательной программы и включает учебные предметы из обязательных предметных областей ФГОС СОО образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с получением среднего общего образования с учетом осваиваемой специальности.

Профиль среднего профессионального образования – технологический.

Объем нагрузки по общеобразовательному циклу образовательной программы среднего профессионального образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, составляет 52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель (1404 ч.), промежуточная аттестация – 2 недели (72 ч.), каникулярное время – 11 недель.

В целях усиления профиля в рамках общеобразовательного цикла реализуется дополнительный учебный предмет «Введение в специальность».

ФГОС СОО определяет индивидуальный проект как особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебного предмета «Физика» с учетом специфики осваиваемой специальности.

Экзамены проводятся по учебным предметам «Русский язык», «Математика» и учебному предмету углубленного уровня «Физика». По учебным предметам «Русский язык», «Математика» экзамены проводятся в письменной форме, по учебному предмету «Физика» – в устной.

По итогам изучения во 2 семестре общеобразовательных предметов «Химия» и «Биология» проводится комплексный дифференцированный зачет с выставлением отметок по каждому предмету.

5.4 Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть использована на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули, в том числе практику, обязательной части в объеме 897 часов и на введение новых учебных дисциплин в соответствии с потребностями работодателей, потребностями и возможностями обучающихся в объеме 399 часов, а именно:

- ОП.11 Автоматизированное проектирование – 223 часа;
- ОП.12 Измерительная техника – 100 часов;
- ОП.13 Электробезопасность – 76 часов.

5.5 Порядок аттестации обучающихся

Промежуточную аттестацию проводят непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин и/или профессиональных модулей, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Форма организации промежуточной аттестации – сессия по итогам каждого семестра согласно графику учебного процесса. Между экзаменами следует предусмотреть не менее 2 дней, в том числе для проведения консультаций. Экзамен может быть проведен в первый день экзаменационной сессии.

Промежуточная аттестация по составным элементам профессионального модуля: по междисциплинарным курсам – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет.

По результатам освоения междисциплинарных курсов МДК.01.01 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования, МДК.01.02 Электрическое и электромеханическое оборудование и МДК.01.03 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования проводится комплексный дифференцированный зачет с выставлением отметок по каждому междисциплинарному курсу в 6 семестре.

По результатам прохождения производственных практик ПП.01, ПП.02, ПП.03 на 4 курсе проводится комплексный дифференцированный зачет.

По результатам освоения профессиональных модулей ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонт электрического и электромеханического оборудования, ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, ПМ.03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок на 4 курсе проводится комплексный экзамен по модулям.

В учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является наличие документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

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

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации и Методическими указаниями по выполнению дипломного проекта.

Зам. директора по учебной работе

_____ / Е.В. Кушнир /