**Министерство образования Московской области**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись/расшифровка)  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. | **УТВЕРЖДАЮ**  Директор ГБПОУ МО «Щелковский колледж»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф. В. Бубич  подпись ФИО    «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.03 Электрические станции, сети и системы**

*(в рамках реализации федерального проекта "ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ")*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Квалификация: **техник-электрик**  Форма обучения — **очная**  Нормативный срок обучения - **2 года и 10 мес.** на базе основного общего образования  Профиль получаемого профессионального образования - **технологический** |

***Организация:*** **Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Щелковский колледж»**

Щелково, 2022

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ООП-П

**Общие:**

* Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании   
  в Российской Федерации»;
* Приказ Минобрнауки России от 22 декабря 2017 г. № 1248 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 18 января 2018г., регистрационный № 49678);
* Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480), реализуемого в пределах ООП с учетом профиля получаемого профессионального образования;
* Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
* Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
* Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
* Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 428н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 июля 2015 г., регистрационный № 38254);
* Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 октября 2015 г. № 690н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 ноября 2015 г., регистрационный № 39602);
* Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1165н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40861);
* Приказ Минтруда России от 31.08.2021 г. N 611н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.10.2021 N 65260);
* Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);
* Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322).
* Постановление Правительства Российской Федерации от 11 июня 2014 г. N 540 «Об утверждении Положения о Всероссийском физкультурно-спортивном комплексе "Готов к труду и обороне" (ГТО);
* Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 30 июня 2020 г. № 845/369 "Об утверждении Порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28 августа 2020 г. Регистрационный № 59557);
* Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 882/391 "Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 10 сентября 2020 г. Регистрационный № 59764);
* Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 сентября 2020 г. Регистрационный № 59784);
* Приказ Министерства просвещения РФ от 28 августа 2020 г. № 441 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 сентября 2020 г. Регистрационный № 59771);
* Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2021 № 62178).
* Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021   
  «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";
* Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 N 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017 N 48226);
* Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (вместе с "СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573);
* Закон Московской области от 13.07.2015 № 114/2015-ОЗ, принятый Постановлением Московской областной думы от 25.06.2015 № 9/133-П «О патриотическом воспитании в Московской области;

**Со стороны образовательной организации:**

* Устава ГБПОУ МО «Щелковский колледж»;
* Локальных нормативных актов образовательного учреждения.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Дата начала занятий 01 сентября 2022 г.

Максимальный объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу (дистанционное взаимодействие). Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Продолжительность одного академического  часа составляет 45 мин. Общая продолжительность каникул в учебном году составляет не более 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах данной ООП-П по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» с учетом соответствующего профиля профессионального образования — технологический.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной образовательной программы СПО с получением среднего общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая информационные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты — за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводят по русскому языку, математике, физике. По русскому языку и математике — в письменной форме, а по иностранному языку и физике — в устной.

Программы общеобразовательных дисциплин разрабатываются с учетом профильной направленности.

В рамках общеобразовательных дисциплин запланирована разработка обучающимся индивидуальных проектов. Руководителем проекта является преподаватель по одной из учебных дисциплин.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном учебных циклах ООП по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» выделен объем образовательной нагрузки, в том числе нагрузка во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле). Самостоятельная работа обучающихся входит в состав объема образовательной нагрузки и является составной частью нагрузки по дисциплине.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. Демонстрационный экзамен применяется в оценочных процедурах промежуточной аттестации по модулям, предусмотренным ООП-П по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы». Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество дифференцированных зачетов не превышает 10 в учебном году. В указанное количество не входит зачет по физической культуре.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин ”Основы философии”, ”История", ”Психология общения”, ”Иностранный язык в профессиональной деятельности”, ”Физическая культура“.

Общий объем дисциплины ”Физическая культура“ 117 академических часов в общеобразовательном цикле и 128 академических часов в общем гуманитарном и социально-экономическом цикле. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины ”физическая культура“ с учетом состояния их здоровья.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл соответствует примерной ООП-П по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», объем составляет 364 часа.

Объем образовательной нагрузки по математическому и общему естественнонаучному циклу составляет 144 часа.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает объем образовательной нагрузки 752 часа. Изучение дисциплины ”Безопасность жизнедеятельности“ - 72 академических часа. Введены вариативные дисциплины «Микроконтроллерные системы управления» (72 часов) и дисциплина «Эксплуатация программируемых контроллеров при решении профессиональных задач» (72 часа) по запросу работодателей.

Профессиональный цикл образовательной программы (1512 часов) включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО. Практика является обязательным разделом ООП по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы». В учебном плане предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная.

Образовательная деятельность при освоении образовательных программ или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Учебная (198 часов) и производственная (по профилю специальности) (306 часов) практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрировано.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Производственная практика (преддипломная) — 144 часа.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме **демонстрационного экзамена** и **защиты дипломного проекта (работы)**.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по **специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы**

**Перечень специальных помещений**

**Кабинеты:**

* Гуманитарных дисциплин
* Истории
* Психологии общения
* Иностранного языка
* Математики
* Инженерной графики
* Экологии природопользования
* Материаловедения
* Метрологии, стандартизации и сертификации
* Охраны труда
* Технической механики
* Электротехники и электроники
* Информационных технологий в профессиональной деятельности
* Безопасности жизнедеятельности
* Основ экономики

**Лаборатории:**

* Электротехники и электроники
* Эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем
* Электрооборудования электрических станций, сетей и систем
* Релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем
* Электрических машин и трансформаторов
* Технической механики

**Мастерские:**

* Слесарно-механическая
* Электромонтажная

**Полигоны:**

- Электрооборудования станций и подстанций

**Спортивный зал**

**Залы:**

* Читальный зал с выходом в Интернет