**Приложение**

к ООП СПО по специальности

**08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования**

**и систем газоснабжения**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной образовательной программы

среднего профессионального образования

«Профессионалитет»

**Государственного бюджетного профессионального**

**образовательного учреждения Московской области**

**«Щелковский колледж»**

наименование образовательного учреждения

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования**

**и систем газоснабжения**

код и наименование специальности СПО

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 18.06.2024 г. № 418

Группа 6529/1, 6529/2

Год начала подготовки по УП: 2025

**Пояснительная записка**

1. **Нормативная база реализации ООП СПО**

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Щелковский колледж»разработан на основе:

* Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 июня 2024 г. N 418, зарегистрированного Министерством юстиции (19.07.2024 г. N 78867),
* приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 № 24480) (далее – ФГОС СОО);
* а также с учетом примерной основной образовательной программы (далее – ПООП) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Нормативную правовую основу разработки ООП СПО составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (Приказ Минпросвещения России   
от 18.06.2024 № 418);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации  
и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391   
«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации   
от 06.04.2021 № 212н «Об утверждении профессионального стандарта 16.150 Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации   
от 27.04.2022 № 412н «Об утверждении профессионального стандарта 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации   
от 21.04.2022 № 231н «Об утверждении профессионального стандарта 16.025 Специалист по организации строительства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации   
от 27.04.2023 №415н «Об утверждении профессионального стандарта 16.012 Специалист по эксплуатации тепловых пунктов и котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации   
от 29.09.2020 № 674н «Об утверждении профессионального стандарта 19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации   
от 12.10.2021 № 724н «Об утверждении профессионального стандарта 19.072 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации   
от 27.04.2023н № 410н «Об утверждении профессионального стандарта 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства».

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

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком.

Объем образовательной программы составляет 36 академических часов в неделю, включая работу обучающихся во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Продолжительность учебной недели шестидневная.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

ФГОС предусматривает выделение во всех учебных циклах объема работы, обучающихся во взаимодействии с преподавателем по различным видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар) и самостоятельной работы обучающихся, а в профессиональном цикле – также практики. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения должно быть выделено не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы. Таким образом, ФГОС устанавливает минимальные требования к соотношению учебных занятий, практик и самостоятельной работы обучающихся.

Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы) и дает возможность расширения основных видов деятельности, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения,** требований к компетенциям **«Сантехника и отопление»,** потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности", "Основы бережливого производства".

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения не менее 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Дисциплина "Физическая культура" способствовует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Инженерная графика", "Техническая механика", "Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники", "Электротехника и электроника", "Математические методы решения прикладных профессиональных задач", "Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности", "Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность", "Материалы и изделия", "Основы экономики".

В течение всего периода обучения в рамках реализации ППССЗ проводится текущий контроль, промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса. Текущий контроль успеваемости предусматривает и контроль самостоятельной работы.

Контрольная работа является одной из форм рубежного контроля уровня освоения учебной дисциплины и междисциплинарного курса, если он продолжается более одного семестра.

Завершающей формой контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу является экзамен или дифференцированный зачет.

Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы экзаменов, консультаций. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся СПО не должно превышать 8, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

Часть часов, выделенная на проведение промежуточной аттестации и не использованная на экзамены, реализуется для проведения групповых и индивидуальных консультаций перед экзаменами, а также на самостоятельную работу в рамках экзаменационной сессии.

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик. Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (колонки 3, 4, 5).

Итоговой формой аттестации по профессиональному модулю в последнем семестре его изучения является экзамен по модулю:

* ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) (6 семестр),
* ПМ.02. Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)  (8 семестр),
* ПМ.03. Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)  (8 семестр),
* ПМ.04. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве (7 семестр).

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по общепрофессиональной дисциплине (дисциплинам) и (или) профессиональному модулю (модулям) и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Выполнение курсовой работы предусмотрено в рамках освоения профессиональных модулей:

* ПМ 01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) МДК.01.02 Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) (6 семестр);
* ПМ 02. Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)  МДК 02.02 Технологические процессы производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления  (7 семестр).

В рамках профессионального модуля ПМ.05 «Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», согласно приложению к ФГОС по специальности СПО, обучающиеся осваивают профессию:

* **18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.**

По запросу работодателя АО «Мособлгаз»

в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающиеся осваивают профессию:

* **15643 Оператор котельной;**

в рамках профессионального модуля ПМ.07 «Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающиеся осваивают профессию:

* **18449 Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве.**

Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих завершается итоговой аттестацией в форме **квалификационного экзамена**.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей (не менее 2 человек), их объединений.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Практическая квалификационная работа предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности в соответствии с лучшими мировыми и национальными практиками:

* в соответствии с требованиями профессиональных стандартов;
* с учетом требований корпоративных стандартов работодателей.

Для тематики практической квалификационной работы можно использовать комплекты оценочной документации (демонстрационный вариант задания).

На квалификационном экзамене слушатель должен продемонстрировать необходимый уровень освоения знаний, умений, профессиональных компетенций.

По итогам квалификационного экзамена выставляется отметка: **«5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно.**

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, не может быть менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

По данному учебному плану объем практики составляет 1548 часов, что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл.

На учебную практику по учебному плану выделено 18 недель (648 часов), на производственную практику выделено 25 недель (900 часов): производственная практика (по профилю специальности) - 21 неделя (756 часов) и 4 недели (144 часа) на производственную практику (преддипломную).

Учебная практика в объеме 18 недель проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается как концентрированно, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей по семестрам:

4 семестр: ПМ 05. УП.05 - 2 неделя (72 час);

4 семестр: ПМ 06. УП.06 - 2 недели (72 час);

5 семестр: ПМ 05. УП.05 - 2 недели (72 час);

6 семестр: ПМ 01. УП.01 - 2 недели (72 час);

6 семестр: ПМ 02. УП.02 – 1 неделя (36 час);

6 семестр: ПМ 05. УП.05 – 3 недели (108 час);

7 семестр: ПМ 02. УП.02 – 1 неделя (36 час);

7 семестр: ПМ 03. УП.03 – 1 недели (36 час);

7 семестр: ПМ 04. УП.04 – 3 недели (108 час);

7 семестр: ПМ 02. УП.02 – 1 неделя (36 час);

8 семестр: ПМ 07. УП.07 – 2 недели (72 час).

Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 21 недели проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается как в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей по семестрам:

5 семестр ПМ 06 ПП.06 – 2 недели (72 час);

6 семестр ПМ 01 ПП.01 – 4 недели (144 час);

6 семестр ПМ 05 ПП.05 - 4 недели (144 час);

7 семестр ПМ 04 ПП.04 - 1 неделя (36 час);

7 семестр ПМ 07 ПП.07 - 2 недели (72 час);

8 семестр ПМ 02 ПП.02 - 4 недели (144 час);

8 семестр ПМ 03 ПП.03 - 4 недели (144 час).

Производственная практика (преддипломная) проводится в 8 семестре концентрированно – 4 недели

Каждый вид практики завершается дифференцированным зачетом с оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций.

Промежуточная аттестация по практике может проводиться в форме комплексного дифференцированного зачета и обозначается в учебном плане буквой «к».

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

Общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы по специальности СПО составляет 34 недели, в том числе не менее 2 недель в зимний период на каждом курсе.

**3. Общеобразовательный цикл**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется **с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.** В этом случае образовательная программа среднего профессионального образования, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается **на основе требований** соответствующих федеральных государственных образовательных **стандартов среднего общего и среднего профессионального образования** с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования с учетом получаемой специальности. Данный объем предусматривает изучение учебных предметов, направленных на формирование как личностных, метапредметных и предметных результатов, предусмотренных ФГОС среднего общего образования, так и общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО по специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**.

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины».

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов).

Индивидуальный проект представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках дисциплин(ы) с учетом получаемой профессии.

В соответствии с календарным учебным графиком изучение общеобразовательного цикла осуществляется в течение первого года обучения, в связи с чем срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недели.

**4. Формирование вариативной части ООП**

Объем времени в количестве 1296 часов, отведенных на вариативную часть циклов ППССЗ, распределен следующим образом:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля** | **Количество часов** | **Категория**  **1. ПОП-П/работодатель**  **2. ЦОМ/проект** | **Обоснование** |
| 1. | ОП.01 Инженерная графика | 18 | Работодатель  АО «Мособлгаз» | Проведение экзамена |
| 2. | ОП.02 Техническая механика | 2 | Работодатель  АО «Мособлгаз» | Проведение экзамена |
| 3. | ОП.03 Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники | 20 | Работодатель  АО «Мособлгаз» | Проведение экзамена |
|  | ОП.04 Электротехника и электроника | 18 |  |  |
|  | ОП.05 Математические методы решения прикладных профессиональных задач | 2 |  | с\р |
|  | ОП.06 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности | 18 |  |  |
|  | ОП.07 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 20 |  |  |
|  | ОП.09 Основы экономики | 2 |  |  |
|  | ОП.10 Клиентский сервис | 36 |  | Формирование у обучающихся знаний и умений необходимых для создания, поддержания и достижения конкурентного преимущества компании за счет повышения качества обслуживания клиентов, развитие личностных и профессиональных качеств, таких как коммуникабельность, стрессоустойчивость, оперативность мышления, направленных на разрешение возникающих конфликтных ситуаций (по запросу работодателей) |
|  | ОП.11ц Цифровые информационные ресурсы | 36 |  | Формирование у обучающихся представлений о цифровых информационных ресурсах и работе с ними (по запросу работодателей) |
|  | Экзамен по ПМ.01 | 18 |  |  |
|  | Экзамен по ПМ.02 | 18 |  |  |
|  | Экзамен по ПМ.03 | 18 |  |  |
|  | Экзамен по ПМ.04 | 18 |  |  |
|  | МДК 05.01 Освоение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования | 58 |  | Формирование компетенции  ПК.04.01. Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
|  | УП.05 Учебная практика | 216 |  |  |
|  | ПП.05 Производственная практика | 72 |  |  |
|  | Экзамен по ПМ.05 | 18 |  |  |
|  | МДК 06.01 Технология выполнения работ по профессии 15643 Оператор котельной | 90 |  | Формирование компетенции  ПК 5.1 Выполнять работы по профессии 15643 Оператор котельной (по запросу работодателей) |
|  | УП.06 Учебная практика | 72 |  |  |
|  | ПП.06 Производственная практика | 72 |  |  |
|  | Экзамен по ПМ.06 | 18 |  |  |
|  | МДК 07.01 Технология выполнения работ по профессии 18449 Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве | 120 |  | Формирование компетенции:  ПК.6.1. Выполнять работы по профессии Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве (по запросу работодателей) |
|  | УП.06 Учебная практика | 72 |  |  |
|  | ПП.06 Производственная практика | 72 |  |  |
|  | Экзамен по ПМ.06 | 18 |  |  |
| 19. | Производственная практика (преддипломная) | 144 | Работодатель  АО «Мособлгаз» | увеличение часов на производственную практику для подготовки материалов дипломного проекта |
| **Итого** | | **1296** |  | - |