**Приложение**

к ООП СПО по специальности

**15.02.19 «Сварочное производство»**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной образовательной программы

среднего профессионального образования

**Государственного бюджетного профессионального**

**образовательного учреждения Московской области**

**«Щелковский колледж»**

наименование образовательного учреждения

программы подготовки специалистов среднего звена

(«Профессионалитет»)

по специальности **15.02.19 «Сварочное производство»**

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

2025

**Пояснительная записка**

1. **Нормативные документы**

1.1. Настоящий учебный план по специальности 15.02.19 «Сварочное производство» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство*,* утвержденного Приказом Минобрнауки России от 30.11.2023 N 907 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

1.2. Нормативные основания для разработки учебного плана:

**Общие:**

* Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании   
  в Российской Федерации»;
* *Приказ Минпросвещения России от 30.11.2023 N 907  
  "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2023 N 76769);*
* Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;
* Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);
* 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 N 932);
* Постановление Правительства РФ от 27.04.2024 N 555 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (вместе с "Положением о целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования", "Правилами установления квоты приема на целевое обучение по образовательным программам высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета");
* 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 Минпросвещения России от 17.05.2022 N 336 (ред. от 07.11.2024) "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.06.2022 N 68887);
* Приказ Минпросвещения России от 02.09.2020 N 457 (ред. от 28.10.2024) "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.11.2020 N 60770);
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);
* Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 (ред. от 09.10.2024) "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 N 74228) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2025);
* Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 N 1199 (ред. от 20.01.2021) "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2013 N 30861);
* Приказ Минобрнауки России N 845, Минпросвещения России N 369 от 30.07.2020 "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 России 28.08.2020 N 59557);
* Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 N Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";
* <Письмо> Минпросвещения России от 14.06.2024 N 05-1971 "О направлении рекомендаций" (вместе с "Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования");
* Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 (ред. от 30.08.2024) "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);
* Письмо Рособрнадзора от 26.03.2019 N 04-32 <О соблюдении требований законодательства по обеспечению возможности получения образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья;
* Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 "О направлении Методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования", утв. Минобрнауки России 20.04.2015 N 06-830вн); Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. N 975н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист сварочного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40444);
* Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013г № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 февраля 2014 г., регистрационный N 31301).

**Со стороны образовательной организации:**

* 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";
* письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
* 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 Министерства спорта Российской Федерации от 8 июля 2014 г. N 575 «Об утверждении государственных требований к уровню физической подготовленности населения при выполнении нормативов всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО)» ;
* 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);
* Письмо Роспотребнадзора от 23.10.2017 N 01/14380-17-32 "Об электронном обучении, дистанционных образовательных технологиях при реализации основных образовательных программ и/или дополнительных образовательных программ";
* 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;
* Устава ГБПОУ МО «Щелковский колледж»;
* Локальных нормативных актов образовательного учреждения.

**Со стороны работодателя:**

* локальные акты (направленные на обучение, практику, результат освоения образовательной программы, должностные инструкции по профилю обучения и др.).

**1.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

**1.2.1**  Начало учебных занятий на всех курсах - 1 сентября.

**1.2.2** Обязательная аудиторная нагрузка студента и максимальная составляют соответственно 36 и 54 часов в неделю.

**1.2.4** Продолжительность учебных занятий 45 минут.

**1.2.5** Время и сроки проведения каникул установлены согласно графика учебного процесса.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 36 академических часов в неделю.

При этом срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 недель и 10 недель в шестом семестре.

**1.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной образовательной программы по специальности 22.02.06 «Сварочное производство» формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах данной ООП-П по специальности 15.02.19 «Сварочное производство» с учетом ФГОС ССО и ФГОС СПО.

Структура и содержание общеобразовательного цикла в учебном плане:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ООД** | **Общеобразовательный учебный цикл** | **1476** |
| ООД. 01 | Русский язык | 72 |
| ООД .02 | Литература | 108 |
| ООД. 03 | История | 136 |
| ООД. 04 | Обществознание | 72 |
| ООД. 05 | География | 72 |
| ООД .06 | Иностранный язык | 72 |
| ООД. 07 | Математика | 340 |
| ООД. 08 | Информатика | 108 |
| ООД. 09 | Физическая культура | 72 |
| ООД. 10 | Основы безопасности и защиты Родины | 68 |
| ООД. 11 | Физика | 180 |
| ООД. 12 | Химия | 72 |
| ООД. 13 | Биология | 72 |
|  | Индивидуальный проект | 32 |

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, информатике и физике. По русскому языку, информатике и математике — в письменной форме, а по 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 социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном учебных циклах ООП по специальности **15.02.19 «Сварочное производство»** 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).

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 **15.02.19 «Сварочное производство».** Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов не превышает 10 в учебном году. В указанное количество не входит зачет по физической культуре.

Обязательная часть общего социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Основы философии», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 164 академических часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «физическая культура» с учетом состояния их здоровья. Изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» - 68 академических часа.

Общий социально-гуманитарный цикл соответствует примерной ООП-П по специальности **15.02.19 «Сварочное производство»**, объем составляет 540 часа.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает объем образовательной нагрузки 882 ч.

Профессиональный цикл образовательной программы (2826 ч.) включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО. В профессиональный цикл включен дополнительный профессиональный блок по заявке работодателя "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом".

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.

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 курсовых работ предусмотрено в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций (6 семестр) и ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий (7 семестр).

Практика является обязательным разделом ООП по специальности **15.02.19 «Сварочное производство»**.

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

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

На учебную практику по учебному плану выделено 14 недель (504 ч.), на производственную практику выделено 17 недель (972 ч.): производственная практика (по профилю специальности) - 6 недель (216 часов) и 4 недели (144 часа) на производственную практику (преддипломную).

Учебная практика в объеме 13 недель проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей по семестрам:

3 семестр: ПМ.06 - 1 неделя (36 часов);

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

5 семестр: ПМ.01 - 1 неделя (36 часов);

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

6 семестр: ПМ.01 - 1 неделя (36 часов);

6 семестр: ПМ.02 - 1 неделя (36 часов);

6 семестр: ПМ.05 - 1 неделя (36 часов);

7 семестр: ПМ.02 - 1 неделя (36 часов);

7 семестр: ПМ.04 - 1 неделя (36 часов);

8 семестр: ПМ.03 - 2 недели (72 часа);

8 семестр: ПМ.04 - 1 неделя (36 часов).

Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 25 недель (900 ч.) проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей по семестрам:

4 семестр ПМ.06 - 3 недели (108 часов);

5 семестр ПМ.01 - 3 недели (108 часов);

5 семестр ПМ.05 - 3 недели (108 часов);

6 семестр ПМ.01 - 2 недели (72 часа);

6 семестр ПМ.02 - 3 недели (108 часов);

6 семестр ПМ.05 - 2 недели (72 часа);

7 семестр ПМ.02 - 1 неделя (36 часов);

7 семестр ПМ.04 - 2 недели (72 часа);

8 семестр ПМ.03 - 4 недели (144 часа);

8 семестр ПМ.04 - 2 недели (72 часа).

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) проводится в 8 семестре концентрированно. Производственная практика (преддипломная) — 144 часа.

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

Промежуточная аттестация может проводиться в форме комплексного дифференцированного зачета и обозначается в учебном плане номером семестра с буквой «к» (6к и 7к).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект).

Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля** | | **Количество часов** | **Категория**  **ПОП-П/работодатель** | **Обоснование** |
|  | ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности | | **84** | ООО «ВЕЛЛ» | Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения практической подготовки. |
|  | ОП.03 Экономика организации | | **60** |
|  | ОП.04 Менеджмент | | **18** |
|  | ОП.06 Техническая механика | | **4** |
|  | ОП.07 Материаловедение | | **4** |
|  | ОП.08 Электротехника и электроника | | **70** |
|  | ОП.09 Метрология, стандартизация и сертификация | | **54** |
|  | ОП.10 Технологические процессы в машиностроении | | **48** |
|  | ПМ.01  Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций | | **124** | ООО «ВЕЛЛ» | Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения практической подготовки. |
|  | ПМ.02  Разработка технологических процессов и проектирование изделий | | **66** | ООО «ВЕЛЛ» | Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения практической подготовки. |
|  | ПМ. 03  Контроль качества сварочных работ | | **58** | ООО «ВЕЛЛ» | Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки. |
|  | ПМ. 04  Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке | | **34** | ООО «ВЕЛЛ» | Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки. |
|  | ПМ.05  Освоение профессии рабочего, должности служащего "Сварщик газовой сварки" | | **120** | ООО «ВЕЛЛ» | Углубление знаний. Увеличение часов на имеющиеся темы с целью более детального изучения теоретической и практической подготовки. |
|  | ПМ.06  Освоение профессии рабочего, должности служащего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом" | | **408** | ООО «ВЕЛЛ» | Добавлены часы на освоение дополнительных компетенций:  06.01 Проводить подготовительные и сборочные операции перед сваркой и зачистку сварных швов после сварки.  06.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавку, резку) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций. |
|  | ПДП Производственная практика (преддипломная) | | **144** | ООО «ВЕЛЛ» |  |
|  |  | Итого: | **1296** | ООО «ВЕЛЛ» |  |

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.**

**для подготовки по специальности СПО**

**Кабинеты:**

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;

математики;

инженерной графики;

информатики и информационных технологий;

экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;

экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

расчета и проектирования сварных соединений;

технологии электрической сварки плавлением;

метрологии, стандартизации и сертификации.

**Лаборатории:**

технической механики;

электротехники и электроники;

материаловедения;

испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

**Мастерские:**

слесарная;

сварочная.

**Полигоны:**

сварочный полигон.

Тренажеры, тренажерные комплексы:

компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05.

**Спортивный комплекс**

спортивный зал;

**Залы:**

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

Актовый зал.