



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: c=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=gn_spkolledzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2025.12.19 11:20:56

Приложение № 5-16

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

Утверждена приказом директора
ГБПОУ МО «Сергиево-
Посадский колледж»

№ 1025-к от 29. 06 .2023 г

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ НА СБОРОЧНО-
СВАРОЧНОМ УЧАСТКЕ

г. Сергиев Посад
2025 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦК
строительных профессий и
специальностей
Протокол № 7
«15» июня 2025 г..
Председатель ЦК
_____/Борисова Н.К. /

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по УМР
« 15» июня 2025 г
_____/Н.В.Ильина

Программа производственной практики профессионального модуля ПМ 04 Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке разработана соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 г. Об утверждении ФГОС 15.02.19 № 360 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июня 2014 г., регистрационный № 32877), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. № 389 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный № 37216), и приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 г. № 450 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2021 г., регистрационный № 65410) и от 1 сентября 2022 г. № 796 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 октября 2022 г., регистрационный № 70461), прекращается с 31 декабря 2024 года.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж»

Авторы разработчики:

Борисова Н.К. - преподаватель спец. дисциплин ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж».

Миронов А.Ю. - мастер производственного обучения ГБПОУ МО

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	11
2.1. ОБЪЕМ И ВИДЫ ПРАКТИКИ	11
2.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	11
3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	13
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ	21

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности ППССЗ 15.02.19 Сварочное по ПМ.04 Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке (далее программа) – (ВПД): Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке и соответствующих общих и профессиональных компетенций:

Общие компетенции (ОК)

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции (ПК)

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 04	Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке
ПК 4.1	Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.
ПК 4.2.	Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
ПК 4.3.	Разрабатывать предложения по повышению эффективности производства.
ПК 4.4.	Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного оборудования.
ПК 4.5.	Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке.

1.2. Цели и задачи практики, требования к результатам освоения

С целью освоения указанного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций обучающийся должен:

Иметь практический опыт	- текущего и перспективного планирования производственных работ;
-------------------------	--

	- выполнения технологических расчетов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат; - применения методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства; - организации ремонта и технического обслуживания сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта; - обеспечения профилактики и безопасности условий труда на участке сварочных работ;
уметь	-разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке; -определять трудоемкость сварочных работ; -рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ; -производить технологические расчеты, расчеты трудовых и материальных затрат; -проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования;
знать	- принципы координации производственной деятельности; формы организации монтажно-сварочных работ; -основные нормативные документы на проведение сварочно-монтажных работ; -тарифную систему нормирования труда; -методику расчёта времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ, нормативы затрат труда на сварочном участке; -методы планирования и организации производственных работ; - нормативы технологических расчётов, трудовых и материальных затрат; - методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; -нормативно-справочную литературу для выбора материалов, технологических режимов, оборудования, оснастки, контрольно-измерительных средств.

1.3. Количество часов, отводимое на производственную практику - 108 часов
в том числе в форме практической подготовки – 108 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем и виды практики по профессиональному модулю ПМ.04 Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке

Вид практики	Количество часов
Производственная	108 часа
Вид аттестации: дифференцированный зачет	

2.2. Содержание практики

Содержание производственной практики по профессиональному модулю ПМ.04 Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке

Виды работ	Кол-во часов	В том числе в форме практической подготовки
1. Ознакомление с структурой сборочно-сварочного цеха, с предприятием.	8	8
2. Определение условий выполнения сварочных работ в соответствии с производственно-технологической документацией по сварочному производству.	8	8
3. Оснащение участка цеха свариваемыми и сварочными материалами заготовками, исправным оборудованием, оснасткой, инструментом и средствами контроля.	8	8
4. Проведение инструктажа по охране труда подчиненных специалистов на рабочем месте. 5. Практическое участие в текущем планировании и организации работы структурного подразделения.	6	6
6. Практическое участие в календарном планировании и организации работы структурного подразделения.	6	6
7. Разработка производственного графика. 8. Практическое участие в организации и оперативном руководстве работой структурного подразделения и сварочного участка.	8	8
9. Контроль выполнения сварочных работ, соблюдение технологических процессов сварочных работ. 10. Нормирование заготовительных работ.	6	6
2. 11. Нормирование слесарно-сборочных работ.	6	6
12. Нормирование сварочных работ. 3.	8	8

Виды работ	Кол-во часов	<i>В том числе в форме практической подготовки</i>
13. Нормирование технологических процессов сварки плавлением. 14. Нормирование технологических процессов газопламенной обработки.	8	8
15. Нормирование контрольно-измерительных работ. 16. Расчет себестоимости сварных изделий по участку и цеху.	8	8
17. Расчет себестоимости сварных изделий и определение трудоемкости сварочных работ. 18. Расчет расхода материалов на производство электросварочных работ и газопламенных работ.	8	8
19. Нормирование труда персонала структурного подразделения. 20. Проведение хронометража отдельных операций.	8	8
21. Техническое нормирование ремонтных и восстановительных работ. 22. Планирование и согласование ремонтных сроков с рабочим процессом.	6	6
23. Дифференцированный зачет	8	8
Итого	108	108

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1	-- навыки планирования монтажно-сварочных работ с учетом действующих нормативных документов - навыки составления графика выполнения сварочных работ - навыки в расстановке кадров, обеспечении их предметами и средствами труда - навыки составления наряда-задания на выполнение работ - подготавливает предложения по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительных работ в соответствии с нормативной технической документацией.; - демонстрирует знания ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией	Зачеты, оценка решения ситуационных задач.
ОК01	-распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализирует и выделяет её составные части;	
ОК 02	-владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	

OK 05	-применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	
OK07	-использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;	
OK07	-использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
OK 08	грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке	
	соблюдает нормы экологической безопасности;	
	определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности	
	организовывает профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	
	организовывает профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	
	-эффективно действует в чрезвычайных ситуациях	
	применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности	
	пользуется средствами профилактики перенапряжения,	

	характерными для данной специальности	
ПК 4.2	навыки определения трудоемкости сборочно-сварочных работ - навыки расчета норм времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ	
ОК01	- навыки расчета расхода сварочных материалов (защитные газы, флюсы, электроды, электродная проволока)	
ОК 02	- навыки составления калькуляции себестоимости изделия по элементам затрат и статьям	
ОК 05	распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализирует и выделяет её составные части; владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; -использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке	
ПК 4.3	- навыки использования рациональных методов и приемов организации труда	

OK01	- навыки расчета эффективности использования сварочного оборудования	
OK02	- навыки эффективного выполнения производственного задания с использованием средств механизации	
OK03	- навыки анализа работы участка по выполнения производственной программы распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализирует и выделяет её составные части; владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	
OK 05		
OK08	- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	
OK09	- использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;	
	- использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
	-определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	
	-выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи	
	грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по	

	профессиональной тематике на государственном языке - применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности - пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности понимать тексты на базовые профессиональные темы	
ПК 4.4 OK01 OK02 OK03 OK 05 OK08	-- навыки определения технического состояния и поддержания оборудования в работоспособном состоянии - навыки применения требований нормативных и распорядительных документов при организации ремонта и технического обслуживания сварочного оборудования - навыки ведения сменного журнала по учету выявленных дефектов и работ по их устранению - навыки выполнения (операций) по межремонтному обслуживанию сварочного оборудования: устранение мелких неисправностей, замена быстроизнашивающихся сменных частей, проверки и регулирования приборов - навыки оценки качества выполненного ремонта распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализирует и выделяет её составные части; владеет актуальными методами работы в	

ОК09	профессиональной и смежных сферах применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; -использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке - применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности - пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности понимает тексты на базовые профессиональные темы	
ПК 4.5	анализа травмоопасных и вредных факторов в сварочном производстве	

OK01	- навыки оценки состояния безопасности труда на производственном объекте - навыки проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, и травмобезопасности - навыки разработки мероприятий по обеспечению безопасных условий труда на производственном участке - навыки применения безопасных приемов труда на производственном объекте и рабочем месте	
OK02	- навыки проведения инструктажа по охране труда персоналу подразделения	
OK03	- навыки соблюдения условий для защиты от поражения электрическим током при проведении дуговой сварки и плазменно-дуговой сварки	
OK 05	- навыки применения средств коллективной и индивидуальной защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	
OK08	- навыки демонстрации способов оказания первой помощи при производственных травмах	
OK09	распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализирует и выделяет её составные части; владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использует современное программное обеспечение в	

	профессиональной деятельности; -использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке - применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности - пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности понимает тексты на базовые профессиональные темы	
--	---	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная практика профессионального модуля ПМ.04 Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке по специальности 15.02.19 Сварочное производство на базах стратегических партнеров.

Реализация программы практики предполагает наличие:

Оснащенные базы практики (Цеха /зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ПОП СПО

4.2. Информационное обеспечение организации и проведения практики.

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и/или электронными образовательными и информационными ресурсами для использования в образовательном процессе.

4.2.1 Основные печатные и/или электронные издания, дополнительные источники

1. Маслов Б.Г. Производство сварных конструкций: / Б.Г. Маслов, А.П. Выборнов - 7-е изд., стер. - Москва: Академия, 2022. - 288 с.
2. Лупачев В.Г. Общая технология сварочного производства: / В.Г. Лупачев - Москва: ФОРУМ, 2022. - 288 с.

Дополнительные источники:

1. Овчинников В.В. Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях: / В.В. Овчинников. - Москва: Академия, 2014. - 304 с.

Интернет-ресурсы:

- www.svarka.com Сварочный портал;
- www.infobook.ru Информационный книжный портал.

4.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена и проводится образовательным учреждениям, при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.04 Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке при выполнении сварочных работ на объектах капитального строительства и специализированных заводах.

По итогам прохождения производственной практики студент сдает преподавателю дневник-отчет. Итоговой формой контроля является дифференцированный зачет по учебной практике.

Производственная практика проводится в рамках профессионального модуля и может реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

4.4. Кадровое обеспечение организации и проведения производственной практики

Реализация производственной практики обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Сварочное производство» и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации производственной практики, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности подразделений машиностроительных предприятий (не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций).