

Главное управление по образованию Брестского облисполкома

Учреждение образования
«Пинский государственный колледж строителей»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ОАО «Стройтрест № 2»
Н.П. Ковалько
_____ 2025г.



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
начальника главного
управления по образованию
Брестского облисполкома
Т.А. Савич
_____ 2025 г.



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ
«СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ»**

профессионального компонента учебного плана учреждения образования
по специальности

4-02-0714-06 «Сварочные работы»,

4-02-0714-06-01 «Электросварщик ручной сварки» 2, 3, 4
разряда

для реализации образовательной программы профессионально-технического
образования, обеспечивающей получение квалификации рабочего и общего
среднего образования

Регистрационный № _____

Пинск, 2025



УТВЕРЖДАЮ

Директор учреждения образования
«Пинский государственный колледж
строителей»

С.А.Епихин

«01» 09. 2025

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ»

Специальность: 4-02-0714-06 «Сварочные работы»

Квалификация: 4-02-0717-06-05 «Электросварщик ручной сварки» - 2,3,4 разряда

Количество учебных часов – 36

№	ТЕМА	Кол-во учебных часов
1	Вводное занятие. Охрана труда и пожарная безопасность. Ознакомление с организацией обучения в ЦК и мастерских колледжа.	6
2	Ознакомление и профессиональные пробы на сварочном оборудовании (LINCOLN 170S, LORCHS3, MagicWave 2200, TransTig 3000, АСПЕКТ 300, MicorMIG 350, Speedtec 405S, PowerWaveS350, машина для контактной точечной сварки TECNA, сварочный трактор АДФ-1000, сварочный аппарат JasicMig, PLAZMA). Технические характеристики.	6
3	Ознакомление и профессиональные пробы на сварочном оборудовании (резак механизированной резки металла КОКЕ, резак ручной резки Р2А-01, газовые горелки ГС-2, ГС-3, горелка SRT-26, портальная машина для резки металла PEGAS 101) Технические характеристики.	6
4	Аргодуговая наплавка и сварка пластин в различных пространственных положениях сварного шва	6
5	Аргодуговая сварка цветных металлов и их сплавов	6
6	Аргодуговая сварка изделий, конструкций и трубопроводов	6
ИТОГО		36

Заведующий центром компетенций

 М.С. Перец

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа разработана на основе примерного тематического плана (приложение к примерному учебному плану по специальности, утвержденному Первым заместителем Министра образования Республики Беларусь от 15.11.2022г., регистрационный № 25/2,6 Б.С).

Данная учебная программа предназначена для использования при подготовке в центре компетенций по специальности «Сварочные работы» и квалификации «Электросварщик ручной сварки» 2.3,4 разряда.

В результате прохождения производственного обучения в УО «Пинский государственный профессиональный лицей строителей» обучающийся должен:

- уметь применять приобретенные теоретические знания в практической деятельности;

- выполнять ручную дуговую, газовую, автоматическую и полуавтоматическую сварку различной сложности при производстве сварочных работ.

В процессе производственного обучения необходимо создавать условия:

- для воспитания чувства ответственности за соблюдение технологической дисциплины и качественное выполнение работ, самостоятельности, дисциплинированности, трудолюбия, добросовестности, аккуратности, бережливости;

- развития зрительной и моторной памяти, внимания, точности и скоординированности движения рук, способности к анализу производственных ситуаций и самоконтролю, творческих способностей.

- формирование умений по выполнению сварочных работ

Учебная программа предусматривает организацию обучения в учебных мастерских, соответствующему перечню оборудования для подготовки рабочих по специальности 4-02-0714-06 «Сварочные работы».

Заключительный этап обучения – проверочная работа, предусмотренная и утвержденная перечнем.

Перечень, соответствует содержанию тем учебной программы и специфике производства основных предприятий строительного и машиностроительного профилей и обеспечивает возможность освоения профессий «Электросварщик ручной сварки» в полном соответствии с требованиями профессионально-квалификационной характеристики.

Содержание учебной программы производственного обучения корректируется с учетом внедряемых в промышленную отрасль достижений научно-технического прогресса в области сварочных работ.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального компонента и мастеров производственного обучения.

Перечень структурных элементов научно-методического обеспечения (учебно-методического комплекса)

1. Образовательный стандарт профессионально-технического образования по специальности 3-36 01 51 «Технология сварочных работ», утвержденный постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 08.11.2021 № 239.

2. Примерный тематический план (приложение к примерному учебному плану по специальности, утвержденному Первым заместителем Министра образования Республики Беларусь от 15.11.2022г., регистрационный № 25/2,6 Б.С).

3. Учебно-методическая документация.

3.1. Методическая разработка по теме: «Дуговая наплавка и сварка пластин в различных пространственных положениях сварного шва»

3.2. «Сварка чугуна»

3.3. «Сварка цветных металлов и их сплавов»

3.4. «Сварка изделий, конструкций и трубопроводов»

4. Учебные издания.

Национальная учебная литература

1. Куликов, В.П. Контроль сварочных работ :учеб.пособие / В.П. Куликов, В.Г. Лупачев. Минск, 2001

2. Лупачев, В.Г. Газовая сварка / В.Г. Лупачев. Минск, 2001

3. Лупачев, В.Г. Производственное обучение сварщиков :учеб.пособие / В.Г. Лупачев. Минск, 2001

4. Маслов, В.И. Сварочные работы / В.И. Маслов. Москва, 1988

Учебная литература других издательств

1.Виноградов, В.С. Оборудование и технология дуговой автоматической и механизированной сварки / В.С. Виноградов. Москва, 2001

2.Синдеев, Ю.Г. Охрана труда для газоэлектросварщиков, электриков и механиков / Ю.Г. Синдеев. Ростов на Дону, 2001

3. Казулин, М.Г. Сварка и резка металлов / М.Г. Казулин, Ю.В. Казаков. Москва, 2002

4.Маслов, В.И. Сварочные работы / В.И. Маслов. Москва, 1988

Средства контроля

Тестовые задания по темам:


- Дуговая наплавка и сварка пластин в различных пространственных положениях сварного шва;
- Сварка чугуна;
- Сварка цветных металлов и их сплавов;
- Сварка изделий, конструкций и трубопроводов;

Учебная программа учреждения образования по учебному предмету «Производственное обучение» (далее – учебная программа) разработана на основе примерной учебной программы для квалификации «Электросварщик ручной сварки», утвержденной Министерством образования от 28.05.2024г.

Разработчик: преподаватель М.С. Перец

Учебная программа обсуждена и одобрена на заседании цикловой комиссии по учебным предметам профессионального компонента.

Протокол № 11 от 20.06.2025

Председатель цикловой комиссии  И.А. Любчик

Учебная программа обсуждена и одобрена на заседании совета учреждения образования, протокол № 5 от 27.06.2025 и рекомендована к утверждению.

Директор государственного учреждения «Региональный центр методического обеспечения профессионального образования Брестской области»



А.К. Ковалевский

Директор учреждения образования «Пинский государственный колледж строителей»



С.А. Епихин

Заведующий кабинетом (методист) государственного учреждения «Региональный центр методического обеспечения профессионального образования Брестской области»

Т.К. Смирнов