

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»,

4-02-0714-06-03 «Электрогазосварщик» 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

«05» 09. 2025

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ»

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

Квалификация: 4-02-0714-06-03 «Электрогазосварщик» - 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, JasicMMA, PLAZMA). Технические характеристики.	6
3	Ознакомление и профессиональные пробы на сварочном оборудованиерезак механизированной резки металла КОИКЕ, резак ручной резки P2A-01, газовые горелки ГС-2, ГС-3, горелка SRT-26, порталная машина для резки металла PEGAS 101) Технические характеристики.	6
4	Наплавка и сварка пластин в различных пространственных положениях сварного шва	6
5	Сварка цветных металлов и их сплавов. Пайка и наплавка	6
6	Кислородная и плазменная резка. 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 «Электрогазосварщик» 2,3,4 разряда»

В результате прохождения производственного обучения в УО «Пинский государственный колледж 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».

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

Содержание учебной программы производственного обучения корректируется с учетом внедряемых в промышленную отрасль достижений 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 и газовая наплавка и сварка пластин в различных пространственных положениях сварного шва»

3.2. «Сварка чугуна»

3.3. «Сварка цветных металлов и их сплавов. Пайка и наплавка»

3.4. «Кислородная и плазменная резка. 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.

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:

- Наплавка и сварка пластин в различных пространственных положениях сварного шва;
- Сварка чугуна;
- Сварка цветных металлов и их сплавов; Пайка и наплавка; Кислородная и плазменная резка; Сварка изделий, конструкций и трубопроводов.

Учебная программа учреждения образования по учебному предмету «Производственное обучение» (далее – учебная программа) разработана на основе примерного тематического плана для квалификации «Электрогазосварщик», утвержденного Министерством образования от 15.11.2022 г.

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 образования «Региональный центр обеспечения профессионального образования Брестской области» _____



А.К. Ковалевский

Директор учреждения образования «Пинский государственный колледж строителей» _____



С.А. Епихин

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