

Главное управление по образованию Брестского облисполкома

Учреждение образования  
«Пинский государственный колледж строителей»

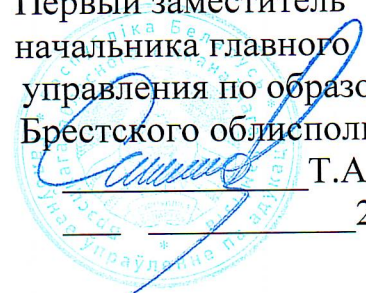
СОГЛАСОВАНО

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

## 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 – 30

№	ТЕМА	Кол-во учебных часов
1	Вводное занятие. Охрана труда и пожарная безопасность. Ознакомление с организацией обучения в ЦК и мастерских колледжа. Ознакомление и профессиональные пробы на сварочном оборудовании (LINCORN 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
2	Ознакомление и профессиональные пробы на сварочном оборудовании (резак механизированной резки металла КОИКЕ, резак ручной резки Р2А-01, газовые горелки ГС-2, ГС-3, горелка SRT-26, портальная машина для резки металла PEGAS 101) Технические характеристики.	6
3	Наплавка и сварка пластин в различных пространственных положениях сварного шва	6
4	Сварка цветных металлов и их сплавов. Пайка и наплавка	6
5	Кислородная и плазменная резка. Сварка изделий, конструкций и трубопроводов	6
ИТОГО		30

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:

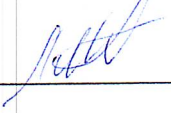
- Наплавка и сварка пластин в различных пространственных положениях сварного шва;
- Сварка чугуна;
- Сварка цветных металлов и их сплавов; Пайка и наплавка; Кислородная и плазменная резка; Сварка изделий, конструкций и трубопроводов.

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 методического обеспечения профессионального образования Брестской области»



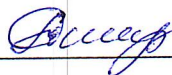
А.К. Ковалевский

Директор учреждения образования «Пинский государственный колледж строителей»



С.А. Епихин

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



Т.К. Смирнов