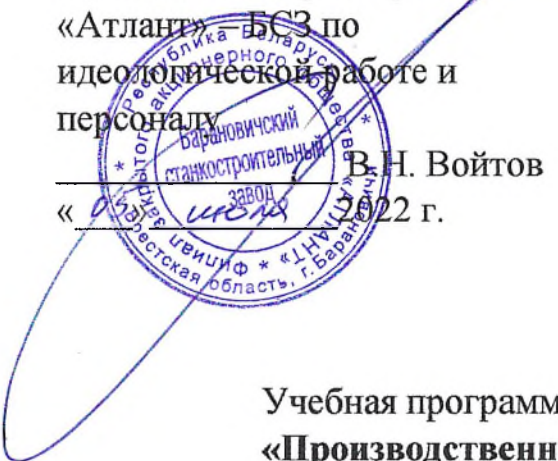


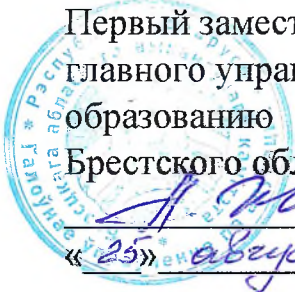
**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
БРЕСТСКОГО ОБЛИСПОЛКОМА**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«Барановичский государственный колледж машиностроения»**

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ЗАО
«Атлант» БСЗ по
идеологической работе и
персоналу
В. Н. Войтов
«25» августа 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель начальника
главного управления по
образованию
Брестского облисполкома
А. Ф. Жук
«25» августа 2022 г.



**Учебная программа по учебному предмету
«Производственное обучение на станках
в центре компетенций учреждения образования «Барановичский
государственный колледж машиностроения»
Регистрационный № 56-2022**

Разработана на основе типовой учебной программы для реализации образовательной программы профессионально-технического образования по учебному предмету «Производственное обучение», утвержденной постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 27.04.2022 г. № 105, по специальности 3-36 01 53 «Техническая эксплуатация оборудования», учебного плана № 90/Б-2022, утвержденного главным управлением по образованию Брестского облисполкома «22» августа 2022 г.

Специальность: 3-36 01 53 Техническая эксплуатация оборудования

Квалификация: 3-36 01 53-54 Слесарь механосборочных работ, 3 разряда

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В результате прохождения производственного обучения учащийся должен:

- применять приобретенные теоретические знания в практической деятельности;
- выполнять токарные работы на токарно-винторезных станках, фрезерных станках и шлифовальных.

Учебная программа предусматривает организацию обучения в учебных мастерских на токарно-винторезных станках 16ВТ20, 1С526У, на фрезерных станках Х5032А, Х6036А и на шлифовальных станках.

В процессе производственного обучения в колледже создаются условия:

- для воспитания ответственности, дисциплинированности, внимательности, аккуратности, трудолюбия;
- развития сосредоточенности и устойчивости внимания, зрительной и моторной памяти, точности и скоординированности движения рук, способности к анализу производственных ситуаций.

Продолжительность периода производственного обучения в центре компетенций учреждения образования составляет 18 учебных часов.

Учебная программа разработана на основе типовой учебной программы для реализации образовательной программы профессионально-технического образования по учебному предмету «Производственное обучение», утвержденной Постановлением Министерства образования Республики Беларусь 27.04.2022г. №105, по специальности 3-36 01 53 «Техническая эксплуатация оборудования», учебного плана №90-Б-2022, утвержденного главным управлением по образованию Брестского облисполкома «22» августа 2022г.

Учебной программой запланировано изучение учебного предмета на 1-м курсе.

Содержание учебной программы рассмотрено и утверждено на заседании методической комиссии (протокол №1 от 30.08.2022г.).

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

_____ А.Ф. Наумчик

« ____ » _____ 2022г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
«Производственное обучение на станках
в центре компетенций учреждения образования
«Барановичский государственный колледж машиностроения»**

Специальность: 3-360153 «Техническая эксплуатация оборудования»

Квалификация: 3-360153-54 «Слесарь механосборочных работ», 3-го разряда

№ темы	ТЕМА	Кол-во часов
14	Ознакомление с работой на металлорежущих станках	18
14.1	Работа на токарно-винторезных станках	6
14.2	Работа на фрезерных станках	6
14.3	Работа на шлифовальных станках	6
	Итого	18

Мастер п/о _____ В.Ф. Ивановский

Содержание программы

Цель изучения темы	Содержание темы	Результат
14. Ознакомление с работой на металлорежущих станках		
14.1 Работа на токарно-винторезных станках		
Сформировать умения выполнять обработку деталей на токарно-винторезных станках.	Проверка исправности станка. Установка деталей и инструмента. Настройка станка на заданный режим работы. Предварительная и окончательная обработка заготовок. Измерение обрабатываемых изделий штангенциркулем, микрометром, индикатором, угломером, шаблоном.	Выполняет предварительную и окончательную обработку деталей на токарно-винторезных станках.
14.2 Работа на фрезерных станках		
Сформировать умения выполнять работы на фрезерных станках	Настройка станка для работы: выбор инструмента, приспособлений, режимов фрезерования. Управление станком. Отрезание, разрезание заготовок. Фрезерование плоских поверхностей, фасонных канавок. Крепление режущего инструмента и приспособлений на станке. Проверка обработанных поверхностей.	Выполняет фрезерование плоских поверхностей, фасонных канавок на фрезерных станках.
14.3 Работа на шлифовальных станках		
Сформировать умения выполнять шлифование плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами на плоскошлифовальных станках.	Выбор шлифовальных кругов в зависимости от материала детали, твердости, шероховатости поверхности, скорости резания. Крепление шлифовальных кругов на шпинделе станка. Выбор режимов резания. Настройка станка на заданный режим резания, приемы балансировки шлифовальных кругов. Установка деталей на магнитной плите. Крепление деталей в шлифовальных тисках. Управление плоскошлифовальным станком. Шлифование плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами. Проверка обработанных поверхностей по угольнику, шаблонам, лекальной линейкой.	Выполняет шлифование плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами на плоскошлифовальных станках.

Перечень структурных элементов научно-методического обеспечения учебного предмета «Производственное обучение на станках в центре компетенций УО «БГПЛМ»

1. Образовательный стандарт профессионально-технического образования ОС РБ 360153-2013, по специальности 3-36 01 53 «Техническая эксплуатация оборудования», утвержденного постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 05.01.2022 г. № 1.
2. Типовая учебная программа по учебному предмету «Производственное обучение», утвержденная Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 27.04.2022г. № 105.
3. Учебный план №90-Б-2022, утвержденного главным управлением по образованию Брестского облисполкома «22» августа 2022г.

4. Учебно-методическая документация

- 4.1. Методические рекомендации «Разработка учебно-программной документации образовательных программ профессионально-технического образования», Минск, 2012.
- 4.2. Минимальный перечень учебно-методического комплекса квалификаций «Слесарь механосборочных работ», «Слесарь-ремонтник», составитель А.П. Ковалевич, зав. кабинетом ГУ «Брестский областной УМЦ ПО», 2012.

5. Учебные издания

Национальная учебная литература

- 5.1. Бергер, И.И. Токарное дело. - Мн.: Вышэйшая школа, 1980.
- 5.2. Бергер, И.И. Справочник молодого токаря.: Мн.: Вышэйшая школа, 1987.
- 5.3. Неустроев, Г.Н. Методика преподавания токарного дела. - Мн.: Вышэйшая школа, 1987.
- 5.4. Фещенко, В.Н., Махмутов, Р.Х. Токарная обработка. -Мн.: Вышэйшая школа, 2005.
- 5.5. Схиртладзе, А.Г., Новиков, В.Ю. Станочник широкого профиля. -Мн.: Вышэйшая школа, 1990.

Учебная литература других издательств

- 5.6. Слепинин, В.А. Руководство для обучения токарей по металлу. – Москва: Высшая школа, 1983.


6. Средства контроля

- 6.1. Литвинович, Т.П. Технология контроля станочных и слесарных работ. – Минск: РИПО, 2008.
- 6.2. Веренич, Н.В. Текущий контроль. Основы технологии машиностроения. Пинский ГПТКМ, 2008.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

учебного предмета «Производственное обучение на станках
в центре компетенций учреждения образования «Барановичский государственный колледж машиностроения»
к учебному плану № 90/Б-2022 на 18 учебных часов

Начальник управления общего среднего, специального
и профессионального образования главного
управления по образованию Брестского облисполкома


_____ В.А. Шаповал
« 24 » августа 2022г.

Разработчик: мастер п/о


_____ В.Ф. Ивановский

Рассмотрено на заседании методической комиссии

мастеров п/о

Протокол № 1 от « 30 » 08 2022г.

Визы:

Зам. директора по УПР учреждения образования
«Барановичский государственный
колледж машиностроения»


_____ А.Ф. Наумчик

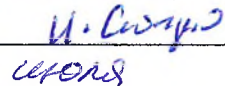
Зав. ресурсным центром учреждения образования
«Барановичский государственный
колледж машиностроения»


_____ С.В. Степуро


Директор ГУ «Брестский областной учебно-методический
центр профессионального образования»


_____ А.К. Ковалевский
« 24 » августа 2022 г.

Директор учреждения образования «Барановичский
государственный колледж машиностроения»


_____ И.Г. Сибиров
« 23 » августа 2022г.

Зав. кабинетом ГУ «Брестский областной учебно-
методический центр профессионального образования»


_____ А.П. Ковалевич
« 23 » августа 2022 г.