



Департамент
профессионального
образования
Томской области



Система
профессионального
образования
Томской области



ДЕНЬ ОТРАСЛИ

Подготовка кадров для предприятий

Промышленного кластера

**Создание мастерских в рамках федерального проекта
«Молодые профессионалы (Повышение
конкурентоспособности профессионального образования)»
национального проекта «Образование»**

Директор ОГБПОУ «ТЭПК»
Д.М. Матвеев

ТОМСК
12.10.2021

Цель создания мастерских:

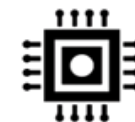
Практическая подготовка обучающихся в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями при реализации основных профессиональных образовательных программ СПО, программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ по востребованным и перспективным профессиям и специальностям, обеспечение условий для оценки компетенций и квалификаций в форме демонстрационного экзамена по компетенциям:



Токарные работы на станках с ЧПУ



Фрезерные работы на станках с ЧПУ



Электроника



Инженерный дизайн
CAD

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Оснащение мастерских, *тыс. руб.*

Средства федерального бюджета	44 905,500
Средства бюджета Томской области	4 790,000
Средства колледжа от приносящей доход деятельности	1 260,000

Закуплено:

289 ед. лабораторного и производственного оборудования

150 ед. программного и методического обеспечения

Ремонт и брендинг мастерских (**454 кв. м**), *тыс. руб.*

Собственные средства колледжа **8 700,000**

ТРУДОЗАТРАТЫ



328 дней



49 человек

Электроника

- 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
- 11.02.14 Электронные приборы и устройства
- 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств
- 15.02.09 Аддитивные технологии
- 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника

Фрезерные работы на станках с ЧПУ

Токарные работы на станках с ЧПУ

- 15.02.08 Технология машиностроения
- 15.02.09 Аддитивные технологии
- 15.01.32 Оператор станков с программным управлением
- 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг

Инженерный дизайн CAD

- 11.02.14 Электронные приборы и устройства
- 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств
- 15.02.08 Технология машиностроения
- 15.02.09 Аддитивные технологии
- 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника
- 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг

КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ, обучающихся в новых мастерских – **653** чел. (**71%** от общего контингента СПО).

МАСТЕРСКИЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

✓ *для реализации программ СПО по перечню ТОП-50 и ТОП-Регион* – **5** программ СПО, из них **41** ед. программ учебных дисциплин и профессиональных модулей

✓ *для проведения оценки компетенций и квалификаций студентов в форме демонстрационного экзамена по компетенциям:*

2021 г. – «Электроника» – **18** чел.

2022 г. – «Электроника» – **22** чел.,

«Инженерный дизайн CAD» – **60** чел.

2023 г. – «Фрезерные работы на станках с ЧПУ»,

«Токарные работы на станках с ЧПУ» – **58** чел.,

«Электроника» – **23** чел.,

«Инженерный дизайн CAD» – **23** чел.

Электроника

Программы дополнительного профессионального образования

- Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники
- Прикладные программные решения в области электроники (САПР AltiumDesigner, NI Multisim, программирование микроконтроллеров)

Инженерный дизайн CAD

- Использование технологии 3D-моделирования в САПР
- Трёхмерное моделирование в технике
- Прямое и обратное проектирование и подготовка заданий для цифрового производства
- Технологии компьютерного конструирования (CAD) при подготовке графических моделей
- Компьютерная графика и 3D-моделирование

Токарные работы на станках с ЧПУ

- Основы работы в системе CAD
- Программирование и изготовление деталей на токарных станках с ЧПУ
- Программирование в среде Mastercam

Фрезерные работы на станках с ЧПУ

- Токарные работы на станках с ЧПУ
- Наладка токарных станков с ПУ и манипуляторов
- Программирование и изготовление деталей на фрезерных станках с ЧПУ
- Программирование в среде Mastercam
- Фрезерные работы на станках с ЧПУ
- Наладка фрезерных станков с ПУ и манипуляторов

Программы профессионального обучения

- Сборщик изделий электронной техники
- Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
- Слесарь-ремонтник электронных приборов и устройств

-

- Токарь на станках с числовым программным управлением
- Оператор станков с ПУ
- Наладчик станков и манипуляторов с ПУ

- Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением
- Наладчик станков и манипуляторов с ПУ
- Оператор станков с ПУ

Электроника

- Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники
 - Прикладные программные решения в области электроники (САПР AltiumDesigner, NI Multisim, программирование микроконтроллеров).
-

Инженерный дизайн CAD

- Использование технологии 3D-моделирования в САПР
 - Трёхмерное моделирование в технике
 - Прямое и обратное проектирование и подготовка заданий для цифрового производства
 - Технологии компьютерного конструирования (CAD) при подготовке графических моделей
 - Компьютерная графика и 3D-моделирование
 - Основы работы в системе CAD
-

Токарные работы на станках с ЧПУ

- Программирование и изготовление деталей на токарных станках с ЧПУ
 - Программирование в среде Mastercam
 - Токарные работы на станках с ЧПУ
 - Наладка токарных станков с ПУ и манипуляторов
-

Фрезерные работы на станках с ЧПУ

- Программирование и изготовление деталей на фрезерных станках с ЧПУ
- Программирование в среде Mastercam
- Фрезерные работы на станках с ЧПУ
- Наладка фрезерных станков с ПУ и манипуляторов

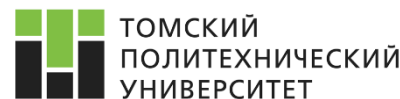
Ключевые партнеры колледжа

Прошли обучение мастера производственного обучения и преподаватели ОГБПОУ «ТЭПК» по программам повышения квалификации в Академии Ворлдскиллс Россия **13** чел. по компетенциям:

- «Электроника» - **4** чел.
- «Инженерный дизайн САД» - **3** чел.
- «Токарные работы на станках с ЧПУ» - **3** чел.
- «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» - **3** чел.

Разработано **4** программы повышения квалификации для педагогических кадров системы СПО по компетенциям:

- «Электроника»
- «Инженерный дизайн САД»
- «Токарные работы на станках с ЧПУ»
- «Фрезерные работы на станках с ЧПУ»





Департамент
профессионального
образования
Томской области



Система
профессионального
образования
Томской области



ДЕНЬ ОТРАСЛИ

Подготовка кадров для предприятий
Промышленного кластера

Ведущая профессиональная образовательная организация
Промышленного образовательно-отраслевого кластера
ОГБПОУ «Томский экономико-промышленный колледж»

г. Томск, Иркутский тракт, 175
(3822) 645-700
tept@tept.edu.ru

Директор
Матвеев Дмитрий Михайлович



ТОМСК
12.10.2021

