

Учебно-материальная база

Учебно-материальная база Костанайского политехнического высшего колледжа представляет собой комплекс современных учебных кабинетов, лабораторий и учебно-производственных мастерских, обеспечивающих подготовку специалистов по всем реализуемым в колледже направлениям.

Развитие материально-технической базы ориентировано на практико-ориентированное обучение, соответствие требованиям работодателям и интеграцию с производственным сектором.

Учебные кабинеты и лаборатории

В колледже функционирует разветвлённая сеть специализированных кабинетов и лабораторий, охватывающих все образовательные программы.

IT и цифровые технологии:

- лаборатории программирования, Web-разработки и информационных технологий
- лаборатории операционных систем, сетей и телекоммуникаций
- лаборатория микропроцессорной техники и моделирования процессов
- лаборатория мехатроники и робототехники
- IT-центр и серверная инфраструктура

Электротехническое и промышленное направление:

- лаборатории электротехники, электроники и электрических машин
- лаборатории релейной защиты, автоматики и электроснабжения
- лаборатории автоматизации технологических процессов
- лаборатории пневмопривода и пневмоавтоматики
- лаборатории охраны труда и электробезопасности

Машиностроение и технические дисциплины:

- лаборатория машиностроительного оборудования
- лаборатория метрологии, испытаний и измерений
- кабинет технологии машиностроения
- лаборатории гидравлики и приводных систем

Пищевая и перерабатывающая промышленность:

- лаборатории хранения, товароведения и экспертизы зерна
- лаборатории теххимического контроля
- лаборатории пищевых производств, микробиологии и санитарии
- специализированные кабинеты хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства

Экономика и управление:

- лаборатории бухгалтерского учета, аудита и анализа
- кабинеты экономики, менеджмента, маркетинга и налогообложения

- кабинеты финансового учета и документирования

Общеобразовательная подготовка:

- кабинеты математики, физики, химии и биологии
- кабинеты языковой подготовки (казахский, русский, иностранные языки)
- кабинеты общественных дисциплин

Такое распределение позволяет обеспечивать подготовку специалистов по различным отраслям – от IT и машиностроения до экономики и пищевой промышленности.

Учебно-производственные мастерские

Практическая подготовка студентов реализуется на базе специализированных мастерских, приближенных к условиям реального производства:

- мастерская слесарно-сборочных работ
- мастерская по ремонту, регулированию и испытанию оборудования
- мастерские по монтажу и наладке электрооборудования и электроустановок
- мастерская термической обработки, сварочных и литейных работ
- учебно-производственные лаборатории (в том числе «Полиграфия»)
- пекарный цех и лаборатории по компетенциям «Пекарское» и «Кондитерское дело»

Мастерские используются как для учебного процесса, так и для подготовки к демонстрационным экзаменам и чемпионатам профессионального мастерства.

Современное оборудование и технологии

Оснащение лабораторий и мастерских включает:

- станки с числовым программным управлением (ЧПУ)
- оборудование для обработки металлов и машиностроительных работ
- лабораторные стенды по автоматике, пневматике и электроприводу
- компьютерные классы с профессиональным программным обеспечением
- оборудование для робототехники и прототипирования

Это позволяет формировать у студентов устойчивые практические компетенции и навыки работы с современными технологиями.

Перспективы развития

В колледже продолжается системная модернизация инфраструктуры:

- обновление лабораторий машиностроительного и IT-профиля
- развитие направлений промышленной автоматизации и робототехники

- внедрение цифровых и интеллектуальных технологий в образовательный процесс
- расширение материальной базы под новые компетенции WorldSkills