

ОП 6В07105 – Индустриальная инженерия

Цель образовательной программы — профессиональная подготовка высококвалифицированных специалистов, ориентированных на проектирование и внедрение инновационных и эффективных технологий машиностроения, способствующих устойчивому развитию, на формирование технически грамотной, социально ответственной и экологически ориентированной личности, обладающей креативным мышлением, способной отвечать на вызовы современной промышленности.

План развития

1. Совершенствование учебного плана:
 - Обновление дисциплин с акцентом на цифровое машиностроение, устойчивые технологии, автоматизацию и робототехнику.
 - Внедрение проектного обучения на основе реальных производственных кейсов.
2. Развитие кадрового потенциала
 - Повышение квалификации преподавателей, стажировки на предприятиях отрасли.
 - Привлечение экспертов из отрасли и практиков к ведению дисциплин и мастер-классов.
3. Инфраструктура и цифровизация
 - Оснащение лабораторий современным оборудованием, включая CAD/CAM-системы
 - Разработка онлайн-курсов и цифровых тренажеров.
4. Международное сотрудничество
 - Создание программ двойных дипломов и академических обменов.
5. Взаимодействие с индустрией
 - Развитие системы практик и стажировок на предприятиях.
 - Участие студентов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках совместно с производствами.

Оценка эффективности развития ОП

- Мониторинг карьерных траекторий выпускников.
- Оценка удовлетворенности студентов и работодателей.
- Публикации научных работ и участие студентов в конференциях.
- Уровень международного признания программы.

УНИКАЛЬНОСТЬ ОП

1. Программа сочетает знания из машиностроения, экономики, менеджмента, информационных технологий и устойчивого развития. Это позволяет выпускникам быть универсальными специалистами, готовыми к решению комплексных инженерных задач.

2. Ориентация на инновации

Фокус на проектировании и внедрении **инновационных и эффективных технологий** машиностроения, включая цифровое производство, робототехнику, аддитивные технологии и технологии «умной фабрики».

3. Устойчивое развитие как приоритет

ОП формирует у обучающихся системное понимание принципов экологической безопасности, ресурсосбережения и социальной ответственности, что особенно актуально в контексте реализации Целей устойчивого развития (ЦУР).

4. Развитие креативного инженерного мышления

Программа нацелена на воспитание инженера, способного **мыслить нестандартно**, искать новые подходы к проектированию и оптимизации производственных процессов.

5. Практико-ориентированность

Широкое вовлечение студентов в проектную деятельность, производственные стажировки и кейс-обучение на базе индустриальных партнеров формирует реальный профессиональный опыт в ходе обучения.

6. Социальная значимость

Программа направлена на формирование личности, способной принимать решения с учётом не только технической, но и социальной, экономической и экологической составляющих.

7. Глобальная и национальная востребованность

Выпускники готовы к работе как на внутреннем рынке, так и в условиях глобальной промышленной конкуренции благодаря компетенциям в области цифровизации и устойчивого развития.