



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»

(ДВФУ)

Политехнический институт

(Школа)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Селезнев В.А.

«20» февраля 2025 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	<i>Цифровые технологии машиностроения</i>
Руководитель образовательной программы	<i>Ружицкая Елена Васильевна канд. техн. наук, доцент ruzhitskaya.ev@dyfu.ru</i>
Подразделение — держатель программы	<i>Политехнический институт (Школа), Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем</i>
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	<i>15/0</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Язык реализации	<i>Русский</i>
Срок обучения	<i>4 года</i>
Описание программы	<i>Вы хотите создавать новые технологии и воплощать их в жизнь? Интересуетесь инновациями в машиностроении? Или вы любите технику и хотите создавать что-то новое? Тогда программа Цифровые технологии машиностроения для вас!</i> <i>Конструкторско-технологическое обеспечение - это проектирование, разработка и внедрение новых технологий в производство. Это создание чертежей, расчётов и моделей, которые станут основой для создания новых изделий.</i> <i>В современном мире всё больше внимания уделяется цифровым технологиям. Они позволяют ускорить процесс проектирования, снизить затраты на производство и повысить качество продукции. Цифровые технологии становятся неотъемлемой частью</i>

	машиностроения и специалисты, владеющие ими, востребованы на рынке труда. В процессе обучения студенты получают знания в области технологий машиностроения, создания и совершенствования механизмов и устройств; разрабатывают технологии, осваивают методы оптимизации, обеспечения и внедрения перспективных технологических процессов производства, конструирования машин с применением современных CAD/CAM-систем, средств автоматизации проектирования и 3D-моделирования. Практические кейсы и проекты помогут выпускникам применить полученные знания на практике, научиться решать реальные задачи в области инженерии сразу после окончания обучения. Выпускники смогут работать в проектных организациях, инжиниринговых компаниях; машиностроительных предприятиях, занимающихся проектированием, изготовлением, эксплуатацией и ремонтом машин, механизмов и технологического оборудования любых отраслей промышленности, таких как авиастроение, автомобилестроение, судостроение и других.
Ключевые дисциплины образовательной программы	Учебный план образовательной программы включает все необходимые дисциплины для освоения оптимального объема знаний в отрасли и успешности в профессиональной деятельности: - Программирование и алгоритмизация; - Основы конструирования в машиностроении; - Системы автоматизированного проектирования; - Моделирование систем и объектов машиностроения; - Технологические процессы цифрового машиностроения; - Технология машиностроения; - Технология сборки и ремонта изделий в машиностроении; - Программное управление оборудованием; - Проектирование машиностроительных производств; - Организация и планирование машиностроительного производства; - Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами.
Описание целевой аудитории программы	Выпускники школ, лицеев и колледжей, получившие среднее или среднее профессиональное образование, имеющие результаты ЕГЭ по русскому языку, математике, физике (информатике)

Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы	ПАО «Арсеньевская Авиационная Компания «ПРОГРЕСС» им. Н. И. Сазыкина», АО «Аскольд», ПАО «Дальприбор», АО «Дальрыбтехцентр», ПАО «Завод «Варяг», АО «Изумруд», ООО «Станочник ДВ», ОАО «Холдинговая компания «Дальзавод», ООО «ССК «Звезда»
Сфера деятельности выпускников программы	Выпускник может работать в должностях: 1) Инженер-конструктор, инженер-технолог, технолог-программист станков с ЧПУ, инженер-механик, инженер по контролю качества, руководитель среднего и высшего звена на предприятиях машиностроения. 2) Преподаватель и ученый-исследователь в области машиностроения; 3) Консультант, аналитик, проектировщик в инжиниринговых и консалтинговых компаниях; 4) IT-специалист по разработке программного обеспечения для машиностроительных производств (программирование и разработка специализированного ПО, создание 3D-моделей и симуляций процессов).

Руководитель
образовательной программы

 /Ружицкая Е.В.