



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

**«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)**

**Политехнический институт
(Школа)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Политехнического института
(Школы)

В.А. Селезнев

« 18 01 2024 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ


Наименование образовательной программы	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств Автоматизированные технологии и промышленная робототехника
Руководитель образовательной программы	Жигалкина Светлана Владимировна, старший преподаватель Департамента компьютерно-интегрированных производственных систем контактные данные: тел. 89084446162, эл. почта zhigalkina.sv@dvmfu.ru
Подразделение – держатель программы	Политехнический институт (Школа), Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	<u>20</u> / <u>5</u>
Форма обучения	Очная
Язык реализации	Русский
Срок обучения	4 года
Описание программы	Студенты программы «Автоматизация технологических процессов и производств» получают знания в области автоматизации и робототехники, гарантирующие успешное развитие карьеры в современном мире технологий; научатся решать сложные задачи, используя передовые технологии; обретут навыки, необходимые для работы с индустриальными роботами и автоматизированными системами, чтобы быть впереди в бурно меняющемся мире технологий. Программа обучения составлена таким образом, что учитывает потребности современных высокотехнологичных производств. Она включает

	<p>проекты с партнерами и интеграцию с производственными предприятиями. Это позволяет студентам не только получить образование, но и встроиться в индустриальное сообщество, что делает их более конкурентоспособными на рынке труда.</p> <p>В процессе обучения студенты получают теоретические знания в сочетании с практическими навыками. В рамках работы Студенческого конструкторского бюро департамента и совместных инновационных проектов с ведущими машиностроительными предприятиями края, студенты имеют доступ к современному оборудованию и технологическим площадкам, где они могут применять свои знания на практике. Это обеспечивает глубокое понимание и уверенность в решении реальных задач в области автоматизации технологических процессов.</p> <p>По окончании обучения выпускники данного направления будут обладать компетенциями для решения производственно-технологических и научно-исследовательских задач в области автоматизированных технологий и промышленной робототехники. Студенты научатся разрабатывать перспективные и конкурентоспособные системы и устройства автоматизации технологических процессов, получают навыки программирования в области промышленной автоматизации, научатся работать с инженерными программами и системами CAD/ CAM, получают понимание принципов анализа данных и применения методов машинного обучения в контексте производства для создания более интеллектуальных и адаптивных систем автоматизации. Овладеют навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, использовать достижения отечественно и зарубежной науки, техники и технологии.</p> <p>Выпускники программы смогут работать на предприятиях машиностроительного профиля (судостроительные, авиастроительные, приборостроение и т.д.); в организациях, проектирующих и сопровождающих современные электронные системы; в организациях занимающихся наладкой систем управления и автоматизации, электронных и компьютерных систем различного назначения, систем управления станков с ЧПУ, сбора и обработки данных.</p> <p>Для получения микро-квалификации есть возможность освоения дополнительной профессиональной программы 40.026 «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением»</p>
<p>Ключевые дисциплины образовательной программы</p>	<p>Дисциплины, которые формируют фундамент: Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами;</p>

	<p>Моделирование систем и процессов; Технология обработки на станках с числовым программным управлением; Средства автоматизации и управления; Оборудование автоматизированного машиностроительного производства; Электропривод станков; Программирование и алгоритмизация, Программное управление оборудованием.</p> <p>Важные профессиональные и исследовательские дисциплины: Основы микропроцессорной техники, Математическое описание технических систем, Технологические процессы автоматизированных производств, Электрические машины и аппараты, Основы управления проектами при решении инженерных задач, Цифровые технологии в профессиональной деятельности, Системы автоматизированного проектирования.</p>
<p>Описание целевой аудитории программы</p>	<p>Выпускники школ, лицеев и колледжей, получившие среднее или среднее профессиональное образование, имеющие результаты ЕГЭ по русскому языку, математике, физике или информатике или химии или иностранный язык</p>
<p>Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы</p>	<p>ПАО «Варяг», ПАО «Дальприбор», АО «Центр судоремонта «Дальзавод», ООО «Дальневосточный завод «Звезда», АО «Изумруд», ПАО ААК «Прогресс», ООО «Транснефть-Дальний Восток». Данные предприятия предоставляют места практик для студентов всех курсов и, впоследствии трудоустраивают выпускников.</p> <p>ПАО ААК «Прогресс» предоставляет заявки и идеи для научно-исследовательской деятельности.</p>
<p>Сфера деятельности выпускников программы</p>	<p>Современные предприятия машиностроительного профиля ДВ региона: ПАО «Варяг», ПАО «Дальприбор», АО «Центр судоремонта «Дальзавод», ООО «Дальневосточный завод «Звезда», ПАО «Соллерс – Дальний Восток», АО «Изумруд», ПАО ААК «Прогресс», АО «Аскольд», АО ВП «Электрорадиоавтоматика».</p> <p>Предприятия нефтеперерабатывающей и нефтетранспортной отраслей – ООО «Транснефть-Дальний Восток».</p> <p>Предприятия электромонтажного и электромеханического производства, проектирования и изготовления электрораспределительных устройств – АО ВП «Эра».</p> <p>Организации проектирующие и сопровождающие современные электронные системы: АО Восточное оборонное предприятие «Гранит»; организации, занимающиеся наладкой систем управления и автоматики, электронных и компьютерных систем различного назначения, систем управления станков с ЧПУ, сбора и обработки данных, безопасности – ЗАО «Ланит ДВ», ООО Компьютерный центр DNS, АО «Варяг-Техсервис»; институты</p>

	Дальневосточного отделения Российской академии наук – Институт автоматики и процессов управления, Институт проблем морских технологий, Тихоокеанский технологический институт, Институт биологии моря; научно-исследовательские и проектно-конструкторские институты – «Фактор»; организации предоставляющие услуги населению в области автоматизации технологических процессов, эксплуатации систем электро-, пневмо- и гидропривода, автоматики и электроники.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Руководитель
образовательной программы

 /Жигалкина С.В.