



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» сентября 2025 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	Стандартизация, сертификация и контроль качества в индустрии 4.0
Руководитель образовательной программы	Чуднова Ольга Александровна, профессор Департамента инноваций, к.физ.-мат.н, доцент; 8(423)265-24-24 (доб. 2509), Chudnova.oa@dvfu.ru
Подразделение — держатель программы	Политехнический институт (Школа), Департамент инноваций
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	15/0
Форма обучения	Очная
Язык реализации	Русский
Срок обучения	4 года
Описание программы	В России активно внедряется концепция «Индустрия 4.0», которая подразумевает интеграцию виртуального («цифрового») мира в реальную среду промышленных предприятий. Это обеспечивает максимальную автоматизацию бизнес-процессов и производства на уровне всей компании. Важной составляющей данного процесса является новый подход к обеспечению качества в условиях цифровой экономики. Модернизация и развитие отраслей выявило потребность в специалистах в области метрологии и стандартизации, способных контролировать происхождение, безопасность и экологичность производственных процессов. Конкурентные преимущества программы подготовки бакалавра является междисциплинарность. Обучение включает общеинженерную подготовку, экономическую подготовку, обучение проектному мышлению на основе систематизации имеющихся норм и правил, вариантов креативного мышления и специальную подготовку

	использования средств и методов на базе современных информационных технологий для поддержки жизненного цикла продукции / проекта / процесса. Выпускники получают комплексное представление о метрологическом обеспечении и стандартизации, что позволит им успешно решать профессиональные задачи в современных производственных условиях. Специалисты будут готовы не только к практической деятельности, но и к участию в инновационных проектах по внедрению передовых технологий в области стандартизации и метрологического обеспечения. Области профессиональной деятельности: - стандартизация требований к продукции, процессу производства, транспортировки и утилизации; - участие в разработке и обеспечении функционирования систем управления качеством и безопасностью; - участие в разработке метрологического обеспечения Выпускники, прошедшие обучение по направлению «Стандартизация, сертификация и контроль качества в индустрии 4.0» - способны, на решение проблем развития и организации производства на основе современных методов управления, информационных технологий, стандартов, методов управления качеством, метрологического сопровождения, охраны окружающей среды и перспективных инновационных технологий в условиях цифровой экономики. Преимущества образовательной программы: возможность трудоустройства в различных отраслях, таких как судостроение, машиностроение, нефтегазовая индустрия, пищевая промышленность, здравоохранение, строительство и др. Имеется возможность дополнительного обучения по ДПО в рамках реализации федерального проекта "Развитие кадрового потенциала IT-отрасли" бесплатно.
Ключевые дисциплины образовательной программы	Технологии индустрии 4.0 2. Основы алгоритмизации производственных процессов 3. Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений 4. Основы алгоритмической обработки и анализа данных 5. Цифровые технологии в профессиональной деятельности 6. Патентно-информационные исследования в инновационной деятельности 7. Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качеством 8. Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции 9. Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации 10. Разработка, внедрение и интеграция систем управления качеством 11. Аудит и сертификация систем качества

	12. Бережливое производство. Управление оборудованием на основе TPM
Описание целевой аудитории программы	К освоению образовательных программ допускаются лица, имеющие: – образование соответствующего уровня, подтвержденное документом о среднем общем образовании, или документом о среднем профессиональном образовании, или документом о высшем образовании и о квалификации; – результаты ЕГЭ по русскому языку, математике (профильная), физике или информатике, или химии.
Отраслевые, исследовательские и/или промышленные организации, участвующие в реализации образовательной программы	Формирование профессиональных компетенций выпускника проходит с учетом запросов работодателей, таких, как: АО Центр судоремонта «Дальзавод», ССК «Звезда», ОАО «Звезда», ОАО «Ростелеком», Арсеньевская авиакомпания «Прогресс», ООО «Доброфлот», «DNS», «Ратимир», АО «Южморрыбфлот», «Доброфлот», Владхлеб, Аэрофлот, Росстандарт, Центр стандартизации и метрологии, Росаккредитация, Правительство приморского края, Администрация г. Владивостока и др.
Сфера деятельности выпускников программы	– сфера производства: строительство; судоремонт; судостроение; нефтегазовая промышленность; приборостроение; легкая промышленность; пищевая промышленность и другие сферы производства; – сфера услуг: энергетика, транспорт; торговля; медицина, образование и т.д. ; – сфера контроля и надзора: органы по сертификации, торгово-промышленные палаты и т.д.; – собственности; исследовательские, конструкторские и проектные организации; – технопарки; инкубаторы; центры трансфера и коммерциализации технологий; – венчурные, инвестиционные и инновационные фонды, научно-исследовательские и профессиональные образовательные учреждения; – государственные и муниципальные учреждения, предприятия и бюджетные организации. Кем смогут работать выпускники : – Руководитель / директор департамента по качеству; Начальник отдела качества; Контролер качества; Аудитор качества . – Специалист по бизнес-планированию и разработке бизнес-планов. – Инженер по автоматизации и цифровой трансформации производственных процессов – Руководителями и специалистами испытательных лабораторий / центров; – - Экспертами и специалистами органов по сертификации, торгово-промышленных палат, центров метрологии, стандартизации и сертификации.

Руководитель
образовательной программы

 /Чуднова О.А.