



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

«Дальневосточный федеральный университет»

(ДВФУ)

Политехнический институт

(Школа)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Политехнического института
(Школы)

В.А. Селезнев

«18 01» 2024 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	15.03.01 Машиностроение «Аддитивные, цифровые и сварочные технологии»
Руководитель образовательной программы	Гридасов Александр Валентинович, канд. техн. наук, доцент контактные данные: 8 (423) 265 24 24 (доб. 2123), gridasov.av@dvfu.ru
Подразделение – держатель программы	Политехнический институт (Школа) Департамент промышленной безопасности
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	20/5
Форма обучения	Очная
Язык реализации	Русский
Срок обучения	4 года
Описание программы	Чтобы в полной мере использовать преимущества новых технологий производства и, в частности, аддитивных, необходимо новое инженерное мышление. Поэтому мы разработали образовательную программу «Аддитивные, цифровые и сварочные технологии», сочетающую традиционные и инновационные технологии в машиностроении. Мы будем учить совмещать использование различных производственных решений и конструкторско-технологические нюансы, возникающие на стыке традиционных сварочных и новых аддитивных производств. В рамках образовательной программы студент познает тонкости передовых дуговых аддитивных технологий в сочетании с современными сварочными, а выпускники получают не только базовые компетенции в области технологий и оборудования аддитивных и сварочных производств, но и знания и умения для построения киберфизических систем управления сварочным производством с учетом основных векторов цифровой трансформации в промышленности.
Ключевые дисциплины	Аддитивные технологии в промышленности; Базовые и

образовательной программы	<p>аддитивные технологии материалов; Электродуговое аддитивное производство; Технологии цифровой промышленности: Цифровые системы управления сварочными и аддитивными процессами; Цифровое материаловедение; Цифровые технологии в испытании материалов; Роботизация аддитивных и сварочных процессов;</p> <p>Технологические основы сварки; Проектирование и производство сварных конструкций; Физические основы прочности конструкционных материалов; Основы технической диагностики; Физико-технологические основы сварочных и аддитивных процессов; Тепловые процессы при сварке; Металлургические и термомеханические процессы при сварке.</p>
Описание целевой аудитории программы	<p>Молодые люди, успешно прошедшие государственную итоговую аттестацию и имеющие аттестат о среднем или среднем профессиональном образовании.</p> <p>Эта программа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для тех, кто планирует стать специалистом, способным руководить внедрением аддитивных и цифровых технологий в промышленности; - для тех, кто хочет участвовать в создании новых российских производств и технологий; - для тех, кто хочет создать собственный высокотехнологичный бизнес.
Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы	<p>Предприятия Дальневосточного центра судостроения и судоремонта; Судостроительный комплекс «Звезда»; Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике; ООО «Русатом - Аддитивные Технологии»; ООО «Тихоокеанский ГАЦ»; ООО «УК «Авангард»; ООО «Эдельвейс», ООО «Дазэл».</p>
Сфера деятельности выпускников программы	<p>Выпускники могут работать: специалистами по аддитивным и сварочным технологиям, ведущими инженерами по технической подготовке и техническому контролю, начальниками отделов или руководителями лабораторий контроля качества и сертификации на предприятиях отраслей высоких технологий:</p> <p>Судостроение, Оборонная промышленность, Авиа- и Автопромышленность, Космическая промышленность, Железнодорожное машиностроение, Топливо-энергетический и Нефтехимический комплексы.</p>

Руководитель
образовательной программы

 Гридасов А.В.