



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» 01 2025 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	<i>Приборы и измерительно-вычислительные комплексы летательных аппаратов</i>
Руководитель образовательной программы	<i>Петросьянц Виктор Владимирович к.т.н., профессор. Контактные данные: +79146765084, petrosyants.vv@dvfu.ru</i>
Подразделение — держатель программы	<i>Политехнический институт (Школа), Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения</i>
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	<i>20/0</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Язык реализации	<i>Русский</i>
Срок обучения	<i>5 лет 6 месяцев</i>
Описание программы	<i>Программа ориентирована на подготовку специалистов по разработке и эксплуатации информационно-измерительных приборов и систем для решения прикладных и научных задач практически во всех областях человеческой деятельности с использованием объектов: электронно-механических, акустических и акустооптических методов, приборов, комплексов и элементную базу приборостроения, программное обеспечение и информационно-измерительные технологии в приборостроении авиационного, космонавтики, кораблестроения, медицине и других отраслях народного хозяйства.</i>

	Программа направлена на изучение навигационных систем управления, приборов пилотируемых аппаратов и беспилотников; разработку подсистем летательных аппаратов, а также измерительно-вычислительных комплексов; конструирование и совершенствование систем управления. Уникальность ОП по специальности 24.05.05 состоит не только в подготовке выпускников, которые способны создавать приборы и системы, но и использовать средства аналитической техники в системах автоматического контроля и регулирования, а профессиональная деятельность выпускников распространяется на области: - научного исследования в приборостроении, конструирования приборов и разработки технологий, направленных на создание и эксплуатацию приборов, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах, а также - подготовку и организацию производства приборов и систем, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации. Обучение по специальности «Интегрированные системы летательных аппаратов» в России осуществляется ещё в трех вузах (МАИ, Балтийский ГТУ «ВОЕНМЕХ», Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина).
Ключевые дисциплины образовательной программы	Ключевыми дисциплинами образовательной программы, составляющими «ядро» программы, являются следующие дисциплины: - Общая электротехника и электроника; - Электроника и микропроцессорная техника; - Измерительно-вычислительные комплексы; - Проектирование специализированных микропроцессорных устройств; - Схемотехника электронных средств; - Цифровые устройства; - Цифровые сети и ИВК; - Основы автоматики и теории управления; - Техническая механика; - Радиотехнические информационные системы; - Волоконно-оптические приборы и системы связи; - Сети и системы широкополосного доступа; - Электронно - программное обеспечение летательных аппаратов; - Авиационные приборы и измерительно-

	вычислительные комплексы; - Конструирование и технология производства летательных аппаратов; - Конструкция летательных аппаратов; - Динамика полета и автоматическое управление; - Управление подвижными объектами; - Навигационное обеспечение БПЛА - Системы наведения; - Обзорно-прицельные системы ЛА; - Системы управления вооружением.
Описание целевой аудитории программы	Целевой аудиторией ОП являются выпускники школ, лицеев и гимназий со знанием математики, физики, информатики, а также получившие среднее или среднее профессиональное образование по направлению «Авиационные приборы и комплексы» 12.02.01
Отраслевые, исследовательские и/или промышленные организации, участвующие в реализации образовательной программы	ПАО «Дальприбор», АО «Изумруд», ООО «ССК «Звезда», ТОИ ДВО РАН, ИАПУ ДВО РАН, ИПМТ ДВО РАН, НИЦ «Арктика», ФИЦ Единая геофизическая служба РАН, «КамчатГТУ», СФУ, ЮФУ; Арсеньевская авиационная компания имени Н.И. Сазыкина «Прогресс», Авиационное производственное объединение имени Ю.А. Гагарина.
Сфера деятельности выпускников программы	Выпускники могут работать по следующим профессиям: авиаконструктор, инженер-схемотехник, авиационный механик, инженер-мехатроник, авиаинженер, военный инженер, инженер по авиационному и радиоэлектронному оборудованию, инженер по авионике, инженер по приборам навигации и стабилизации летательных аппаратов (ЛА), инженер по системам автоматического управления ЛА, инженер приборостроения, инженер-электроник бортовых комплексов управления, оператор беспилотных ЛА (БПЛА), разработчик комплексов бортового оборудования ЛА, разработчик систем компьютерного зрения, проектировщик интерфейсов беспилотной авиации, программист микроконтроллеров, специалист по интегрированным интеллектуальным робототехническим комплексам и т.п.

Руководитель
образовательной программы



/Петросьянц В.В.