

Специалисты высокого полета:

где готовят кадры для космодрома «Восточный»

12 апреля в России отмечается День космонавтики. В этом году исполняется 65 лет со дня полета первого космонавта Юрия Гагарина. Знаменитый старт состоялся 12 апреля 1961 года с космодрома «Байконур», расположенного в степях Казахстана. В XXI веке у России появился новый космодром — «Восточный», который построили в Амурской области.

Это первый и единственный в России гражданский космодром, созданный в постсоветский период. Указ о его создании Президент Владимир Путин подписал 6 ноября 2007 года, а строительство началось в 2012-м. Площадь «Восточного» составляет около 700 кв. км. Сейчас с космодрома в Амурской области осуществляются только непилотируемые старты. Здесь расположены две стартовые площадки. Первая была запущена в работу в 2016 году и предназначена для запуска ракет «Союз», вторая — для ракет «Ангара», с нее первый старт состоялся в 2024 году. С начала работы космодрома с его стартовых площадок выполнили 21 пуск ракет-носителей, выведено на орбиты более 400 космических аппаратов.

Космодром — это большой инженерно-технический комплекс. В него входят: стартовые комплексы для ракет-носителей «Союз» и «Ангара» лёгкого, среднего и тяжёлого классов, командный пункт, несколько комплексов, системы связи, аэродром, объекты инженерного, складского и ремонтного назначения, а также сеть автомобильных и железных дорог.

Такой масштабный объект нуждается в высококвалифицированных кадрах. Готовят их в нескольких вузах страны: МГТУ им. Н.Э. Баумана (г. Москва), МАИ (г. Москва), МГУ имени М. В. Ломоносова, Амурский государственный университет (г. Благовещенск), Омский государственный технический университет (г. Омск), БГТУ «Военмех» (г. Санкт-Петербург) и др. Кроме того, в 2026 году космодром подписал договор о целевом обучении с Тихоокеанским государственным университетом (г. Хабаровск). Кстати, выпускник последнего — Петр Дубров — инженер-программист по образованию, стал космонавтом и снялся вместе с Юлией Пересильд на борту МКС в 2021 году в фильме

Клима Шипенко «Вызов».

Амурский государственный университет – один из главных образовательных центров по подготовке кадров в ракетно-космической отрасли не только на Дальнем Востоке, но и в России. Здесь, в Институте компьютерных и инженерных наук, готовят специалистов по направлениям: «Ракетные комплексы и космонавтика» и «Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы».

Последнюю специальность выбрал Егор Антипин. Он первокурсник и получает образование по профилю «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов». Молодой человек приехал учиться в Благовещенск из Екатеринбурга. В детстве он мечтал стать летчиком, мама часто рассказывала мальчику о дедушке-авиамеханике. В старших классах Егор заинтересовался космической техникой, смотрел различные ролики по этой теме и однажды решил сам спроектировать ракету. В 15 лет он впервые запустил свою разработку.

Юноша твердо решил связать свою профессиональную жизнь с космосом. Вместе с отцом он начал искать вузы, где можно получить специальность в ракетно-космической отрасли. Сначала они побывали в Московском государственном техническом университете им. Н.Э. Баумана, затем приехали в благовещенский АмГУ.

«В то время я развивал блог, где публиковал отчеты о своих испытаниях. Меня заметил человек из госкорпорации „Роскосмос“. Он познакомил меня с руководителем сектора научно-технических программ международного отдела АмГУ, Сергеем Яненко. Сергей Александрович пригласил меня и моего отца посетить университет, космодром „Восточный“ и фестиваль „Космофест“», — рассказывает молодой человек.

После этой поездки Егор твердо решил, что хочет учиться именно в дальневосточном вузе.

После окончания АмГУ молодой человек сможет работать инженером ракетно-космической отрасли, проектировать ракеты и космические аппараты в конструкторских бюро, заниматься эксплуатацией ракетно-космической техники на космодромах.

Впереди у Егора — первая производственная практика. Как отметили в «Роскосмосе», пройти ее на «Восточном» может любой желающий. Помимо студентов АмГУ, на космодром постоянно приезжают на практику и ребята из ДальГАУ. Впервые в составе стройотрядов они оказались здесь в 2014 году. Сейчас практику проходят студенты как очной, так и заочной формы обучения с 1 по 4 курсы, обучающиеся по направлениям: строительство, техносферная безопасность, землеустройство, электроэнергетика и электротехника. Руководство космодрома отслеживает способности, знания, заинтересованность студента и после успешного прохождения практики может предложить ему трудоустройство.

Сейчас на «Восточном» работает более 150 выпускников АмГУ. Среди них — Кристина Грушко. Связать свою карьеру с космонавтикой она решила в 11 классе. Она призналась, что ее очень вдохновили перспективы, которые открывает космонавтика, и она осознала, что это именно то, чем ей интересно заниматься в будущем. Девушка поступила в АмГУ. Впервые она попала на космодром «Восточный» на первом курсе.

«Для нашей группы была организована экскурсия, во время которой мы познакомились с инфраструктурой космодрома. Затем я неоднократно проходила практику на „Восточном“, — вспоминает Кристина.

Она получила специальность «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов» с профилем «Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы». Сейчас Кристина работает на «Восточном» в Управлении комплексной оценки результатов пуска, в отделе анализа летно-технических характеристик ракет космического назначения.

Еще один выпускник АмГУ — Даниил Гамза — работает на космодроме пять с половиной лет. Основная его деятельность — анализ функционирования двигательных установок. Но есть у него и смежная должность — репортер технической трансляции пуска ракеты. Именно его все слышат во время трансляций запуска с «Восточного». Чтобы стать «голосом» космодрома, Даниил прошел кастинг.

«Репортер должен обладать четкой дикцией, поставленной речью, потому что трансляция пуска в первую очередь техническая, и на ней звучат доклады не только для

зрителей, но и для всех причастных к пуску. Соответственно, никаких осечек, оговорок — все четко и понятно. Есть даже специальная инструкция, как вести себя в различных ситуациях. К счастью, за те 9 пусков, что я отработал репортером, она мне так и не понадобилась», — рассказывает Даниил.

В работе репортером молодому человеку помогает опыт, полученный в школе сценической речи в АмГУ. Перед трансляцией Даниил делает разминку речевого аппарата при помощи скороговорок, сохраненных в заметках на телефоне, и исполнения песни «Подмосковные вечера». Соблюдает он и еще один ритуал — не бреется с первого пускового дня.

На космодроме для сотрудников созданы комфортные условия работы. Ежегодно предоставляется 36-дневный оплачиваемый отпуск, для иногородних есть служебное жилье: места в общежитиях и квартиры в микрорайоне «Звездный» города Циолковский. До работы и обратно ходит бесплатный служебный транспорт. Есть бесплатный тренажерный зал. За медицинской помощью сотрудники космодрома могут обратиться в современный медицинский центр Федерального медико-биологического агентства. Работники могут рассчитывать на материальную помощь в связи с особыми событиями жизни. Кроме того, на территории Дальневосточного федерального округа действует программа льготной ипотеки под 2% годовых на жилье, расположенное на территории Дальнего Востока.