

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора
ГБНОУ «Академия талантов»
от «30» августа 2023 г.
№ 30081

_____ И.В. Пильдес

АННОТАЦИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

– «Профильная смена» (в формате интенсивной профильной образовательной программы)

«Технологии будущего. Цифровой инжиниринг»

Цифровой инжиниринг – это высокотехнологичный мультидисциплинарный наукоемкий подход к оптимизации производственно-логистических процессов и режимов работы оборудования при модернизации действующих или при создании новых производств, включая разработку на основе программно-технологической платформы, системы интеллектуальных помощников, проведения цифровых (виртуальных) испытаний на цифровых (виртуальных) стендах и полигонах. Передовые отрасли обрабатывающей промышленности все чаще внедряют новые инновационные технологии как в продукты, так и в процессы. Скорость внедрения технологии и способность использовать эту технологию для сохранения конкурентоспособности и повышения ценности определяют передовой производственный сектор. Трансформация – это всегда вызов, ответ на который требует сильного лидерства. В случае с цифровой трансформацией, с ее быстро меняющимся образом будущего и постоянным творческим разрушением устоявшихся бизнес-моделей и подходов, сильное лидерство должно возникать не только на верхних уровнях организации, но и каждый сотрудник должен стать своего рода лидером, вовлеченным в процесс планирования преобразований и наделенным полномочиями воплотить планы в жизнь.

Программа включает в себя серию лекций и практических работ по цифровым и аддитивным технологиям, реверс-инжинирингу, а также знакомство с устройством современного производства и с передовыми трендами производства для более полного погружения в тематику современных технологий. По окончании профильной смены обучающиеся подготовят проектную работу в виде концепции научно-технического, либо научно-исследовательского решения по предложенным темам.

В современных реалиях все больший акцент делается на различные программы импортозамещения. Крупнейшие компании все время ищут самые передовые решения во всех отраслях, которые позволили бы сократить время и риски в производстве – два ключевых фактора, необходимых для выхода любой продукции на рынок.

На данный момент существует множество решений, которые позволяют производить высокотехнологичные продукты, отвечающие высочайшим стандартам качества и все за счет индустриальных решений, предлагаемых инженерами корпораций.

Задача любого производства – вырастить именно такого инженера, способного предложить прорывное решение, которое толкнет прогресс на десятки лет вперед и такие примеры, несомненно, есть. А для этого необходимо прививать правильный подход к решению инженерных и производственных задач уже со школьного возраста, чтобы в будущем страна получила десятки подготовленных инженеров, способных двигать вперед науку и технологии. Цифровой инжиниринг – одно из самых перспективных направлений деятельности в высокотехнологичных сферах.