

УДК 629.78

Опыт реализации проекта передовой инженерной школы МГТУ им. Н.Э. Баумана в части подготовки кадров

Корянов Всеволод Владимирович^(*)

vkoryanov@bmstu.ru

Подчуфаров Алексей Алексеевич

podchufarov@bmstu.ru

Казуров Виталий Викторович

kazurovvv@bmstu.ru

Сексясова Екатерина Николаевна

ekaterinaseksyasova@yandex.ru

Сальникова Татьяна Дмитриевна

tdsalnikova@gmail.com

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

Аннотация. Рассматривается опыт реализации Федерального проекта Передовая инженерная школа МГТУ им. Н.Э. Баумана. В рамках реализации проекта создаются специальные образовательные пространства, в рамках которых создаются новые образовательные программы, научные проекты и создаются новые лаборатории. Одним из инструментов реализации проекта — реализацию междисциплинарных проектов и введение новых единых дисциплин. Реализация проекта продолжится в дальнейшем и будет способствовать развитию ракетно-космической отрасли России.

Ключевые слова: подготовка кадров, Передовая инженерная школа, системное проектирование, инженерия космических систем, мультидисциплинарный проект

Введение. В настоящее время реализуется Федеральный проект Передовая инженерная школа [1], реализация которого предусмотрена в период с 2022 по 2030 год. При этом первая стадия реализации проекта завершается в 2024, она направлена на запуск основных процессов, связанных с реализацией проекта и достижением тех или иных результатов.

Материалы и методы; результаты. Для достижения поставленных целей, было принято разделить деятельность на несколько направлений: учебная, научная и оснащение лабораторий. В учебном направлении был выполнен анализ существующих образовательных программ и были выделены новые образовательные программы в рамках магистратуры, которые открыли в течение 2023/2024 учебном году.

Учебный план новых образовательных программ претерпел изменения по сравнению с существующими учетными планами. В учебном плане у студентов появился командный проект, который посвящен одной из актуальных тем совместной работы с ракетно-космической отраслью. В части работы со студентами и аспирантами в рамках организованного специального образовательного пространства (СОП) «Интеллектуализированные системы в управлении полетами космических и летательных аппаратов и навигационно-баллистического обеспечения космических полетов» [2] открыты два якорных научно-исследовательских работ студентов. Актуальность создания данного образовательного пространства обусловлена необходимостью усиления практической подготовки студентов, обучающихся по направлениям подго-

товки, связанным по авиационной и ракетно-космической техники в области проведения научных и учебных исследований процессов и оборудования, используемого при наземной эксплуатации, предстартовой подготовке и старте ракет и космических аппаратов. В рамках проекта студенты и аспиранты выполняют совместные межфакультетские научно-исследовательские работы, тем самым приобретая опыт беспрецедентной кооперации.

Следующей отличительной особенностью стали новые дисциплины и курсы повышения квалификации для студентов, связанных с направлением деятельности Передовой инженерной школы МГТУ им. Н.Э. Баумана — Системной инженерии ракетно-космической техники.

Заключение. В заключении необходимо отметить положительный опыт реализации проекта, его дальнейшее развитие должно сыграть важную роль в развитии ракетно-космической отрасли России.

Работа выполнена в рамках реализации программы развития передовой инженерной школы «Системная инженерия ракетно-космической техники» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Список источников

- [1] *Передовые инженерные школы*. URL: <https://engineers2030.ru> (дата обращения 01.12.2024).
- [2] Корянов В.В. *Динамика движения спускаемых аппаратов в атмосфере планеты*. Москва, Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021, 108 с.