



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени дважды Героя Советского Союза, летчика – космонавта А.А. Леонова

О результатах работы и перспективах развития Института ракетно-космической техники и технологии машиностроения

Директор института
Привалов В.И.
Королев, МО – 2020 г.

Структура института

Институт ракетно-космической техники и технологии машиностроения

Кафедры

Кафедра техники и технологии

(+ Лаборатория)

/100% ППС с уч. степенями/званиями/

Заведующий А.П. Мороз

Кафедра управления качеством и стандартизации

(+ Лаборатория)

/100% ППС с уч. степенями/званиями/

Заведующий В.Г. Исаев

/ 100% ППС с уч. степенями/званиями/

Направления подготовки

Проектирование, производство и эксплуатация ракет, РКК

Констр.—технологич. об-е машиностроительных произв.

Мехатроника и робототехника

Управление качеством

Инноватика

Институт ракетно-космической техники и технологии машиностроения

Базовые кафедры. Направления подготовки

Кафедра техники и технологий

Базовая кафедра



Технологии ракетного двигателестроения
(КБ ХИММАШ)

- * Проектирование, производство и эксплуатация ракет, ракетно-космических комплексов
/специалитет, есть очно-заочная форма

Базовая кафедра



Ракетная техника
(ИМАШ РАН)

- Конструкторско—технологическое обеспечение машиностроительных производств
/есть заочная форма
- * Мехатроника и робототехника

Базовая кафедра

На данный момент не определена (пока только студенты младших курсов)

Кафедра управления качеством и стандартизации

Базовая кафедра

Управление качеством и исследования в области новых материалов
(ОАО «Композит»)



- Управление качеством
/есть магистратура, заочная форма

Базовая кафедра

Технологии проектирования и обеспечения ракетных комплексов
(4ЦНИИ МО РФ)



- Инноватика

Базовая кафедра







Метрологическое обеспечение качества



- * Направления, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики

Базовые кафедры

Аналитика

Начало работы (год)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Обучающиеся (Среднее/год)	Трудоустройство
1 													60	25
2 													25	0
3 													60	9
4 													50	0
5 													0	0
6 													20	0

1. Базовые кафедры являются важным элементом системы образовательного процесса МГОТУ.
 2. В год на них проходит обучение в среднем **215 чел.**
 3. Количество кафедр постоянно увеличивается
 4. На дату отчета на них трудоустроено **34чел.**
Сотрудничество с кафедрами оценивается как эффективное.

Профессионально-общественные аккредитации Направления подготовки

Образовательная программа \ Год		2018	2019	2020	2021	2022 +
1	Проектирование, производство и эксплуатация ракет, ракетно-космических комплексов				октябрь 2021	План – 2022
2	Конструкторско—технологическое обеспечение машиностроительных производств					
3	Мехатроника и робототехника					
4	Управление качеством				октябрь 2021	
5	Инноватика					

Поступление 2020 г.

Средняя сумма баллов по ЕГЭ (бюджет)

Образовательная программа \ Год поступления		2017	2018	2019	2020
1	Проектирование, производство и эксплуатация ракет, ракетно-космических комплексов	58	67	76	78
2	Конструкторско—технологическое обеспечение машиностроительных производств	---	51	60	70
3	Мехатроника и робототехника	-----		68	70
4	Управление качеством	58	58	56	57
5	Инноватика	52	54	59	---
Среднее по ИРКТuTM:		56	57	64	69

1. Средняя сумма баллов по ЕГЭ растет
2. К сожалению, средняя сумма баллов ЕГЭ по направлению подготовки «Управление качеством» всё-таки отстает низкой.

Численность студентов

Аналитика

Очная форма обучения	Всего		Бюджет; Платные		Целевые; Иностран.	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Учебный год	2019	2020	2019	2020	2019	2020
1.1. Бакалавриат	173	210	141 (93%); 32 (7%).	161(76%); 49(24%)	6 (3%); 26 (39%)	8(3%); 34(66%)
1.2. Специалитет	90	100	74 (95%); 16 (5%).	89(89%); 11(11%)	21 (28%) 0	23(23%); 0
1.3. Магистратура	43	42	15 (19%); 28 (81%)	30(71%); 12(29%)	0 0	5(12%); 5(12%)
Итого:	306	352	193 (78%); 56 (22%)	280(79%); 72(21%);	27(13%) 26(19%)	35(10%); 39(11%)

Достижения студентов

Аналитика

Достижение \ Уч. год		2015 – 2016	2016 – 2017	2017 – 2018	2018 – 2019	2019-2020
1	Стипендия Президента РФ	2	2	2	2	1
2	Стипендия Правительства РФ	2	2	2	3	0
3	Стипендия Губернатора МО РФ	4	4	5	7	7
4	Грант Губернатора МО РФ	0	1	0	0	1
5	Победители/призеры на конкурсах/конференциях (всеросс.)	4	3	8	11	3
6	Победители/призеры на соревнованиях по робототехнике	0	4	4	8	0
7	Победители/призеры WorldSkills	2	0	0	3	1

Результаты студентов в целом оцениваются как скромные. При этом явно видны возможности дальнейшего развития, и работа в этом направлении должна быть продолжена.

Трудоустройство выпускников 2020 г. Аналитика

ИРКТиТМ трудоустроено 36/12 чел. (74%), по спец.: 34(95%)

	Выпуск	Трудоустр./по спец.	Прод. обучение
1. Бакалавриат			
1.1. Управление качеством	13 чел.	5 (39%) / 5 (100%)	3 (23%)
1.2. Инноватика	6 чел.	4 (66%) / 4 (100%)	1 (17%)
2. Специалитет			
2.1. Проектирование, пр-во и эксплуатация Р и РКК	9 чел	9 (100%) / 89%	0
3 . Магистратура			
2.1. Управление качеством	20 чел.	18 (90%)/18 (100%)	2 (10%)
Итого:	48 чел.	36 (74%) / 34 (95%)	6(13%)

Проблемные вопросы

- Недостаточное обеспечение общепрофессиональных дисциплин учебно-лабораторной базой;
- В практике аттестации студентов не применяется независимая оценка компетенций выпускников;
- Не используется такая форма повышения квалификации преподавателей, как стажировка на инженерных должностях
- Ограничен подбор ППС для технических дисциплин;
- Не охвачены системой базовых кафедр такие направления подготовки как «Мехатроника и робототехника», «Конструкторско—технологическое обеспечение машиностроительных производств»

План приема студентов на 2021/2022 уч. год

ФРКТИТМ		
Направление подготовки	Бюджет	Квоты целевого приема
27.03.02 Управление качеством	20	5
27.03.05 Инноватика	0	0
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15	4
15.03.06 Мехатроника и робототехника	15	4
24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и РКК	15	4
27.04.02 Управление качеством	25	6
<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> Задачи по набору студентов поставлены высокие, но выполнимые </div>		
Итого:	90	23

Дальнейшее развитие Базовые кафедры

(2/7)

Проектирование, производство и
эксплуатация ракет и РКК



Базовая кафедра

4 ЦНИИ МО РФ



Управление качеством



Базовая кафедра

ФБУ «Ростест-
Москва»



Конструкторско—технологическое обеспечение
машиностроительных производств

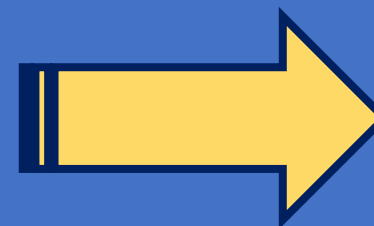


Базовая кафедра



ОАО «Метровагонмаш»

Мехатроника и робототехника



Дальнейшее развитие Направления подготовки

(3/7)

Новые направления подготовки

2021 г.

- Лицензировать направление подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

2021 г. +

- 2022г. В рамках специальности 24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов» подготовить документы к открытию специализации №22 «Контроль качества производства изделий ракетно-космической техники»;
- 2023г. Открыть профиль «Предпринимательство в инновационной деятельности» по направлению подготовки «Инноватика» .

Задачи

- Пройти профессионально общественную аккредитацию направления подготовки «Управление качеством», «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и РКК»;
- Выполнить контрольные цифры приема студентов на 2021/2022 уч. год;
- Продолжать внедрять в практику обучения различные формы независимой оценки студентов (профессионально-общественные аккредитации программ обучения, получение студентами сертификатов по видам деятельности);
- Организовать стажировки преподавателей на инженерных должностях в профильных предприятиях;

Благодарим за внимание!