



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова

Аналитическая справка
по итогам анализа трудоустройства и востребованности выпускников
по направлению подготовки 01.03.02
Прикладная информатика и математика
МГОТУ 2019-2022 гг.

Разработчик:

Знайда Анна Владимировна, начальник центра содействия трудоустройству.

Технический специалист:

Полищук Наталья Николаевна, специалист по УМП 1 категории центра содействия трудоустройству

г. Королёв, 2022

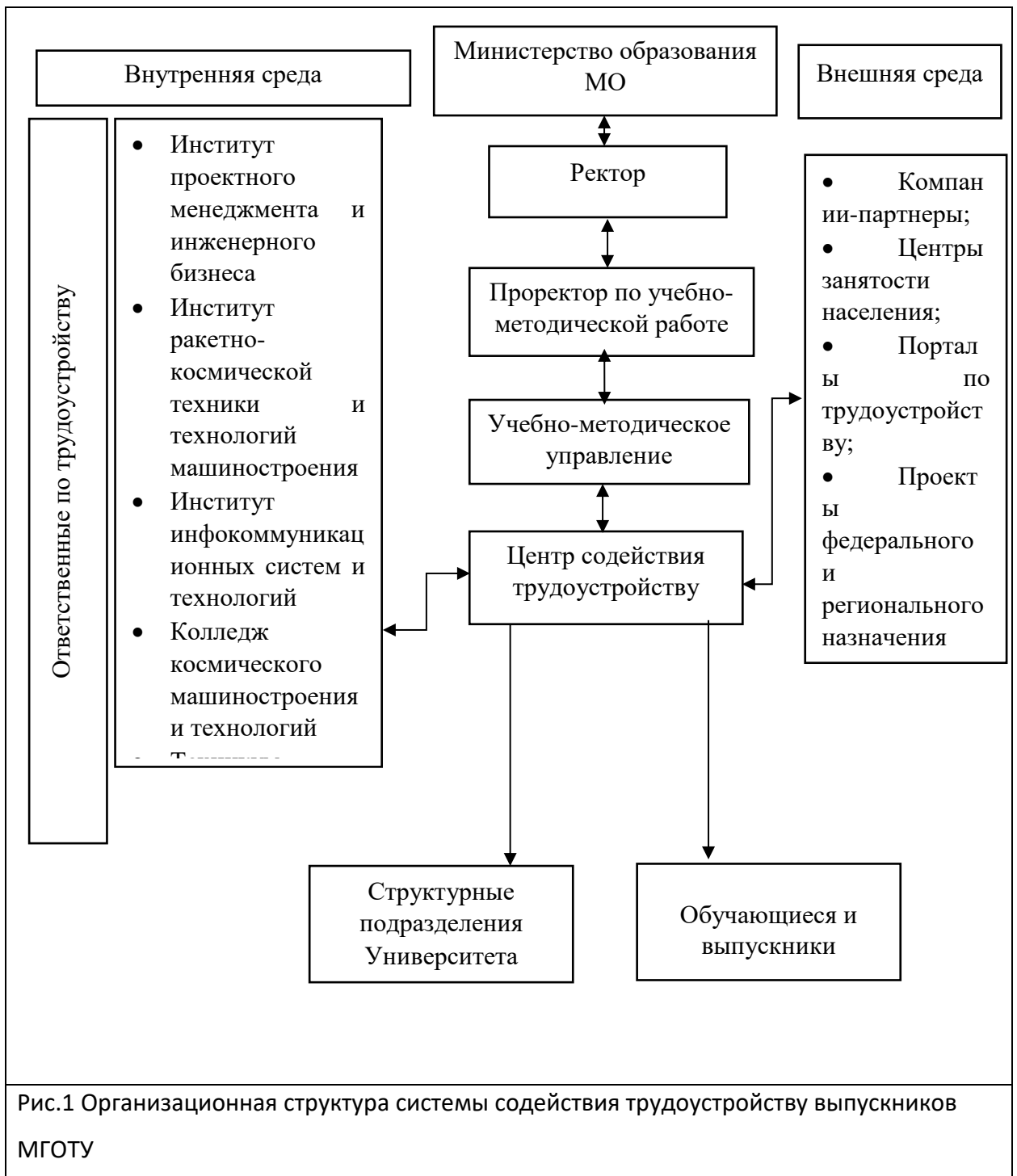
1. Система содействия трудоустройству выпускников ГБОУ ВО МО «Технологический университет».

Работа Центра содействия трудоустройству (далее Центр, ЦСТ) регламентируется Положением о центре содействия трудоустройству СМК-ПСП-13.07-22 (https://unitech-mo.ru/upload/files/resolution-582/structure/position/CDKO_ST_2022.pdf).

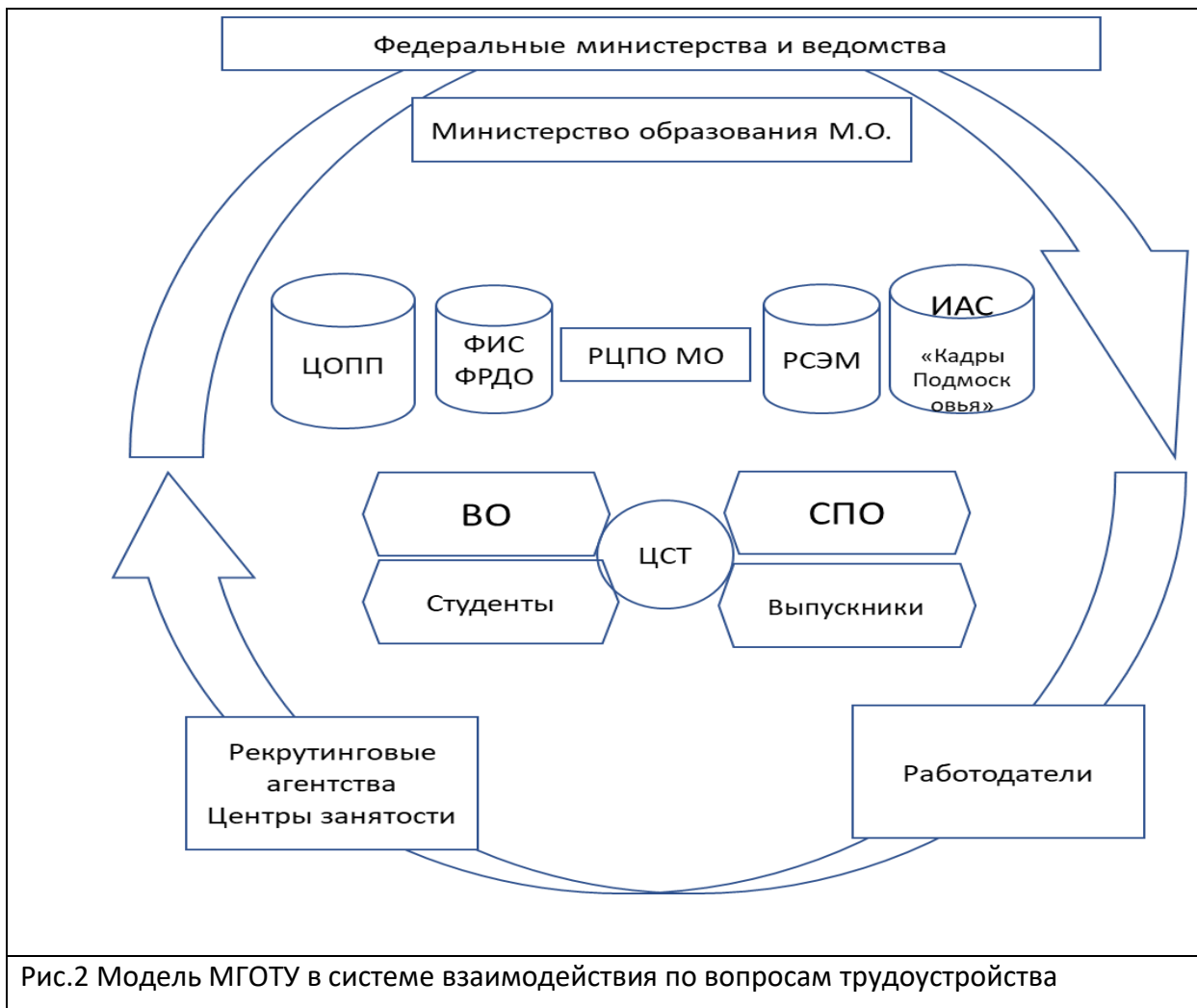
ЦСТ координирует деятельность структурных подразделений Университета по вопросам профориентации студентов и выпускников, организует мероприятия по содействию трудоустройству выпускников, повышению их востребованности и конкурентоспособности на рынке труда, проводит аналитическую работу по оценке эффективности трудоустройства выпускников.

Центр входит в организационную структуру МГОТУ и взаимодействует со всеми структурными подразделениями по вопросам содействия трудоустройству, мониторинга, анализа потребностей рынка труда, анализа востребованности и трудоустройства выпускников Университета.

В ходе выполнения основных задач и реализации своих функций Центр устанавливает двусторонние отношения с органами местного самоуправления, территориальными органами государственной службы занятости населения, кадровыми агентствами, предприятиями и организациями региона по вопросам трудоустройства выпускников (Рис.1. Организационная структура системы содействия трудоустройству выпускников МГОТУ).



Для эффективной реализации мер по содействию трудоустройству выпускников МГОТУ, ЦСТ взаимодействует государственными органами и организациями на федеральном, региональном, отраслевом и территориальном уровнях. (Рис.2 Модель МГОТУ в системе взаимодействия по вопросам трудоустройства).



В настоящей Модели МГОТУ в системе взаимодействия по вопросам трудоустройства использованы следующие сокращения:

ЦОПП	Центр опережающей профессиональной подготовки Московской области
ФИС ФРДО	Федеральная информационная система «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении»
РЦПО МО	Ресурсный центр педагогического образования Московской области
РСЭМ	Региональная система электронного мониторинга
ИАС	Информационно-аналитическая система
«Кадры Подмоск овья»	Информационно-аналитическая система «Кадры Подмоск овья»
ВО	Высшее образование
СПО	Среднее профессиональное образование
ЦСТ	Центр содействия трудоустройству

Основные направления деятельности центра:

- Мониторинг удовлетворенности потребителей качеством оказанных образовательных услуг по выбранным образовательным программам и направлениям подготовки.
- Содействие трудоустройству выпускников МГОТУ, временной занятости студентов и развитие форм сотрудничества с предприятиями и организациями.
- Мониторинг трудоустройства выпускников университета, анализ их востребованности и конкурентоспособности на рынке труда.

Сбор исходной информации производится по основным и вспомогательным показателям.

Основные показатели характеризуют четыре уровня трудоустройства (занятости) выпускников: прогнозируемый, фактический, профильный и территориальный.

Вспомогательные показатели позволяют провести анализ потенциально занятых выпускников (армия, декрет и продолжение учебы).

При проведении мониторинга по трудоустройству отчетным периодом является учебный год. Показатели формируются по состоянию на конец учебного года. В рамках года данные обновляются ежеквартально/по запросу.

Данные мониторинга предоставляются посредством сводных таблиц, диаграмм и графиков.

Основные этапы проведения мониторинга по трудоустройству:

1 этап. Организационный (январь-март).

Цель: сбор информации о прогнозируемом трудоустройстве выпускников.

Инструмент: создание баз данных выпускников.

Методика: запрос информации о планируемом трудоустройстве в учебных подразделениях МГОТУ (высшее образование и среднее профессиональное образование), формирование первичной базы данных.

Показатели: направление подготовки, форма обучения, место планируемого трудоустройства, контактные данные выпускника.

2 этап. Апрель – июнь.

Цель: актуализация данных на основе проведения анкетирования выпускника.

Инструмент: анкета (электронный опрос, созданный на платформе Яндекс форм).

Методика: дистанционный опрос.

Показатели: направление подготовки, форма обучения, место планируемого трудоустройства, профессиональные планы после окончания обучения, контактные данные выпускника.

3 этап. Июль – август.

Цель: оперативный сбор информации о трудоустройстве выпускников (уточнение данных о выпускниках на основании данных учебных подразделений и приказов о выдаче дипломов и предоставлении последипломных каникул с последующим отчислением обучающимся).

Инструмент: Приказ об итоговой государственной аттестации и выдачи дипломов выпускникам.

Методика: Телефонный опрос.

Показатели: фактическое трудоустройство на момент проведения опроса.

4 этап. Сентябрь-декабрь.

Цель: обработка и уточнение информации о трудоустройстве выпускников и содействие трудоустройству.

Инструмент: содействие в трудоустройстве через предложения открытых вакансий предприятий партнеров.

Методика: дистанционный опрос и сводные таблицы.

Показатели: фактическое трудоустройство на момент проведения опроса.

На сайте МГОТУ размещена основная информация о деятельности Центра:

- Слайдер с указанием контактных данных Центра и телефон горячей линии по содействию трудоустройству <https://unitech-mo.ru/>;
- Партнеры-работодатели Университета (<https://unitech-mo.ru/information/career-center/partners/>; <https://unitech-mo.ru/#ut-partners>)
- Подбор вакансий <https://unitech-mo.ru/information/career-center/vacancies/>
- Центр опережающей профессиональной подготовки Московской области (ЦОПП МО) <https://unitech-mo.ru/information/career-center/centre-advanced-vocational/>
- Перечень ресурсов трудоустройства, получения практических навыков и компетенций, организации самозанятости <https://unitech-mo.ru/information/career-center/useful-links/>
- Анкетирование выпускников <https://unitech-mo.ru/information/career-center/questioning/>
- Анкетирование работодателей <https://unitech-mo.ru/information/career-center/a-survey-of-employers/>
- Документы Центра <https://unitech-mo.ru/information/career-center/dokumenty/>

и т.п.

**2. Анализ трудоустройства и востребованности выпускников
по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная информатика и математика**

2.1. Перечень предприятий-партнеров МГОТУ

Год 2019

№ п/п	Профессия/специальность (код, наименование)	Перечень предприятий-партнеры (по каждой профессии/специальности)
1.	01.03.02 Прикладная информатика и математика	ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» («НИИ КС им. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»)
		НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВВКО» Минобороны России
		ПАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королёва"
		АО «Научно-производственное объединение измерительной техники» (НПО ИТ)

Год 2020

№ п/п	Профессия/специальность (код, наименование)	Перечень предприятий-партнеры (по каждой профессии/специальности)
1.	01.03.02 Прикладная информатика и математика	ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» («НИИ КС им. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»)
		НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВВКО» Минобороны России
		ПАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королёва"
		АО «Научно-производственное объединение измерительной техники» (НПО ИТ)

Год 2021

№ п/п	Профессия/специальность (код, наименование)	Перечень предприятий-партнеры (по каждой профессии/специальности)
1.	01.03.02 Прикладная информатика и математика	ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» («НИИ КС им. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»)
		НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВВКО» Минобороны России
		ПАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королёва"
		АО «Научно-производственное объединение измерительной техники» (НПО ИТ)
		ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России

Год 2022

№ п/п	Профессия/специальность (код, наименование)	Перечень предприятий-партнеры (по каждой профессии/специальности)
1.	01.03.02 Прикладная информатика и математика	ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» («НИИ КС им. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева») НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВВКО» Минобороны России ПАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королёва" АО «Научно-производственное объединение измерительной техники» (НПО ИТ) ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России ООО «Центр безопасности информации (ЦБИ)» АО «Газпром космические системы» ООО «Газпром СПКА» ЗАО Научно-внедренческое предприятие «Болид» Школа «Инжетех» г. Королев «Дом научной коллаборации им. А.М. Исаева» ГБОУ ВО МО г. Королев

**2.2. Анализ показателей мониторинга трудоустройства
и занятости выпускников по направлению подготовки 01.03.02
Прикладная информатика и математика
на сентябрь 2022г. (по оперативным данным).**

2020 г.

Направление подготовки	Количество выпускников				Всего трудоустроенных				из них								
	всего	из них			всего	из них			трудоустроено в Московской				трудоустроено в других регионах				
		бюджет		внебюд жет		бюджет	внебюд жет	всего	из них			всего	из них				
		всего	из них целевой						бюджет	внебюд жет	всего		из них целевой	бюджет	внебюд жет		
01.03.02 Прикладная информатика и математика	17	17	1	0	11	11	1	0	5	5	1	0	6	6	0	0	
Направление подготовки	декрет				армия				продолжение обучения				нетрудоустроены				
	всего	из них			всего	из них			всего	из них			всего	из них			
		бюджет		внебюд жет		бюджет	внебюд жет	всего		из них				бюджет	из них		внебюд жет
		всего	из них целевой							всего	из них целевой	всего			из них целевой		
01.03.02 Прикладная информатика и математика	0	0	0	0	1	1	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	

2021г.

Направление подготовки	Количество выпускников				Всего трудоустроенных				из них							
	всего	из них			всего	из них			трудоустроено в Московской				Трудоустроено в других регионах			
		бюджет		внебюд-жет		бюджет		внебюд-жет	всего	из них		внебюд-жет	всего	из них		
		всего	из них целевой			всего	из них целевой			всего	из них целевой			всего	из них целевой	
01.03.02 Прикладная информатика и математика	12	12	0	0	8	8	0	0	4	4	0	0	4	4	0	0
Направление подготовки	декрет				армия				продолжение обучения				нетрудоустроены			
	всего	из них			всего	из них			всего	из них			всего	из них		
		бюджет		внебюд-жет		бюджет		внебюд-жет		бюджет		внебюд-жет		бюджет		внебюд-жет
01.03.02 Прикладная информатика и математика	0	0	0		0	0	0		0	0	4		4	0	0	

2022г.

Направление подготовки	Количество выпускников				Всего трудоустроенных				из них							
	всего	из них			всего	из них			трудоустроено в Московской				Трудоустроено в других регионах			
		бюджет		внебюд-жет		бюджет		внебюд-жет	всего	из них		внебюд-жет	всего	из них		
		всего	из них целевой			всего	из них целевой			всего	из них целевой			всего	из них целевой	
01.03.02 Прикладная информатика и математика	13	11	0	2	9	7	0	2	5	4	0	1	4	3	0	1
Направление подготовки	декрет				армия				продолжение обучения				нетрудоустроены			
	всего	из них			всего	из них			всего	из них			всего	из них		
		бюджет		внебюд-жет		бюджет		внебюд-жет		бюджет		внебюд-жет		бюджет		внебюд-жет
01.03.02 Прикладная информатика и математика	0	0	0		0	0	0		0	0	3		3	0	0	

2.2.1. Основные места трудоустройства выпускников

по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная информатика и математика

на сентябрь 2022г. (по оперативным данным).

Место работы 2020		
ПАО РКК ЭНЕРГИЯ	инженер-программист	г. Королёв
ЗАО НВП БОЛИД	инженер тестирования ПО	г. Королёв
ГБУЗ НПКЦ ДиТ ДЗМ (Центр диагностики и телемедицины)	аналитик	г. Москва
НИИ КС (Научно-исследовательский институт космических систем имени А.А.Максимова)	научный сотрудник	г. Королёв
НИИ ВСК Министерства обороны РФ	младший научный сотрудник	г. Москва
ГБУ Жилищник р-на Преображенское	аналитик	г. Москва

ООО Ивантеевские телекоммуникации	инженер	г. Ивантеевка
-----------------------------------	---------	---------------

Место работы 2021		
ЦНИИ ВКС	Делопроизводителем	г. Королёв
МГОТУ	Лаборант	г. Королёв
ООО КОНСТАНТА	Android Developer	г. Москва
ЦНИИ ВКС	Делопроизводитель-аналитик	г. Королёв
Софт Трейд	оператор базы данных автоматизации торговли	г. Москва
ООО "СЛОЖНЫЕ ОБЛАЧНЫЕ СИСТЕМЫ"	Разработчик	г. Москва
Vm-Systems	програмист 1С	г. Москва
НИИКС им. Хруничева	Научный сотрудник	г. Королёв

Место работы 2022		
АО Тинькофф Банк	Ведущий специалист	г. Москва
Научно - исследовательский институт космических систем	Инженер	г. Королёв
ООО «Аплана. Центр Разработки»	Младший разработчик	г. Москва
ООО Софтнер	Программист	г. Мытищи
АО Тинькофф Банк	Ведущий специалист	г. Москва
Научно - исследовательский институт космических систем	Инженер	г. Королёв
ООО «Аплана. Центр Разработки»	Младший разработчик	г. Москва
ООО Софтнер	Программист	г. Мытищи

**2.3. Список выпускников,
трудоустроившихся на месте прохождения практики
по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная информатика и математика**

№ п/п	Ф.И.О. выпускника, получившего приглашение на работу по итогам прохождения практики в 2020 году	Подтверждение результата
1.	Клинков Никита Сергеевич	ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» («НИИ КС им. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева») (должность - научный сотрудник)
		Приказ № 01-05/124 от 03.02.2020г.,
		Справка № 000437 от 07.12.20г.
2.	Микрюков Артемий Андреевич	КБХиммаш им. А.М. Исаева -филиала АО «ГКНПЦ
		им. М.В. Хруничева»
		Приказ 01-05/1192 от 26.06.2020г.
		Договор № 2-ц/2016 от 07.04.2016г.

3.	Шестакова Евгения Алексеевна	ПАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королёва" (должность - инженер-программист)
		Приказ № 01-05/124 от 03.02.2020г,
		Справка № 225-4/1454 от 11.12.2020г.

№ п/п	Ф.И.О. выпускника, получившего приглашение на работу по итогам прохождения практики в 2021 году	Подтверждение результата
1.	Горохова Алена Евгеньевна	НИЦ (г.Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, (должность – младший научный сотрудник)
		Приказ 01-05/120 от 01.02.2021г.
		Справка № 235 от 13.10.2021г
2.	Гусева Мария Александровна	МГОТУ (должность - лаборант учебно-научной лаборатории)
		Приказ 01-05/120 от 01.02.2021г.
		Справка № 132/21 от 27.10.2021г
3.	Михалев Глеб Николаевич	НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, (должность – младший научный сотрудник)
		Приказ 01-05/120 от 01.02.2021г.
		Справка № 251 от 08.11.2021г
4.	Чухнаков Андрей Сергеевич	ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» («НИИ КС им. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева») (должность - научный сотрудник)
		Приказ 01-05/120 от 01.02.2021г.
		Справка № 66 от 20.10.2021г

№ п/п	Ф.И.О. выпускника, получившего приглашение на работу по итогам прохождения практики в 2022 году	Подтверждение результата
1.	Косяков Максим Дмитриевич	ООО «Центр безопасности информации (ЦБИ)»
		Приказ 01-05/98 от 21.01.2022г.
		Справка готовится
2.	Мирошкин Андрей Игоревич	ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» («НИИ КС им. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева») (должность - научный сотрудник)
		Приказ 01-05/98 от 21.01.2022г.
		Справка готовится
3.	Потапов Никита Александрович	ООО "Аплана. Центр разработки" (должность – младший разработчик)
		Приказ 01-05/98 от 21.01.2022г.

		Справка готовится
4.	Шубин Никита Владиславович	ООО «Ифд софтвер и логистика» г. Мытищи (должность - программист)
		Приказ 01-05/98 от 21.01.2022г.
		Справка готовится
5.	Собкалов Алексей Иванович	ООО «Центр безопасности информации (ЦБИ)»
		Приказ 01-05/1431 от 24.06.2022г.
		Студент оформляется
6.	Честнов Александр Александрович	ООО «Центр безопасности информации (ЦБИ)»
		Приказ 01-05/1431 от 24.06.2022г.
		Студент оформляется

2.4. Отзывы работодателей

Представители работодателей, как правило, дают высокую оценку профессиональной подготовке выпускников МГОТУ, овладевших общими и профессиональными компетенциями. Эта оценка отражена в отзывах работодателей и благодарственных письмах в адрес Университета. Отзывы работодателей прикреплены в дополнительном файле.

2.5. Динамика трудоустройства выпускников

Специальность ВО	2019		2020		2021		2022		Итого
	Очно	Заочно	Очно	Заочно	Очно	Заочно	Очно	Заочно	
01.03.02 Прикладная информатика и математика	0	0	17	0	12	0	13	0	42
	2	1	1	1	2	1	2	1	10
Специальность ВО	Трудоустроено (чел)				Итого	Доля трудоустроенных в %			
	2019	2020	2021	2022		2019	2020	2021	2022
01.03.02 Прикладная информатика и математика	0	11	8	9	28	0%	65%	67%	69%

2.6. Сравнительный анализ заработной платы выпускников и среднемесячной заработной платы по региону.

По данным Федеральной службы государственной статистики по городу Москве и Московской области (Мосстат) среднемесячная начисленная заработная плата работников

организаций Московской области в январе – мае 2022 года составила более 67 тысяч рублей и по сравнению с аналогичным периодом 2021 года увеличилась на 11,4%. Среднесписочная численность работников составила 2,3 млн человек – на 1% больше, чем в аналогичном периоде прошлого года.

Проанализировав уровень зарплат выпускников МГОТУ, можно сделать вывод о том, что несмотря на существенный разброс в стартовом вознаграждении между различными направлениями подготовки средний уровень среднемесячной начисленной заработной платы коррелирует со средними значениями по Московской области. По ряду наиболее востребованных в настоящий момент направлений подготовки вознаграждение выпускников МГОТУ существенно превышает средние значения по области.

Специальность ВО	Средняя заработная плата	
	Выпускник и МГОТУ	Московская область
01.03.02 Прикладная информатика и математика	70 000	61 000



2.7. Сведения о лучших выпускниках по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная информатика и математика

Лузин Константин Андреевич;

1. 2017-2021;

2. 01.03.02 Прикладная математика и информатика;

3. Конференции: XX Ежегодная научная конференция студентов Технологического университета «Ресурсам области – эффективное использование»,

- XXI Ежегодная научная конференция студентов Технологического университета «Ресурсам области – эффективное использование» 3 место,
 - Участник Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по «Математике»
 - Участник Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по «Информатике»
 - Участник финала чемпионата мира по спортивному программированию ICPC по Московской обл. 2019г.
5. магистрант 09.04.03 Прикладная информатика 2021г.;
6. Обладает спокойным, уравновешенным характером, проявляет активность в творческой деятельности. Константина отличают такие качества, как ответственность, честность, рассудительность, настойчивость в достижении цели. С поставленными задачами справляется в срок. Мыслит творчески.
Закончил МГОТУ с красным дипломом.

Солопов Александр Владимирович;

1. 2017-2021;
2. 01.03.02 Прикладная математика и информатика;
3. Конференции: XX Ежегодная научная конференция студентов Технологического университета «Ресурсам области – эффективное использование»
 - Участник финала чемпионата мира по спортивному программированию ICPC по Московской обл. 2019г.
 - Участник Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по «Математике»
 - Участник Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по «Информатике»
 - Участник VII Национального чемпионата WorldSkills Hi-Tech 2020 в компетенции «Инженерия космических систем», 3 место
 - Участник в 2021г. федерального интернет – экзамена для выпускников бакалавриата (ФИЭБ) по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», серебряный сертификат;
 - Лауреат стипендии Президента 2020г
4. ООО «ПИК-ТЕХОТДЕЛКА» (должность - разработчик);
магистрант 09.04.03 Прикладная информатика 2021г.;
5. Принимает активное участие в общественной жизни группы, мероприятиях, проводимых университетом. Занимается научно-исследовательской работой.

Косяков Максим Дмитриевич;

1. 2018-2022;
2. 01.03.02 Прикладная математика и информатика;
3. Участник XXII Ежегодной научной конференция бакалавров Технологического университета «Ресурсам области – эффективное использование». Победитель в номинации «За перспективность результатов исследования»;
 - Участник Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по «Математике»
 - Участник Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по «Информатике»
 - Участник в 2021г. федерального интернет – экзамена для выпускников бакалавриата (ФИЭБ) по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», серебряный сертификат;
4. ООО «Центр безопасности информации (ЦБИ)»
магистрант 09.04.03 Прикладная информатика 2022г.;

5. В отношениях с одногруппниками Максим доброжелателен и отзывчив, коммуникабелен, не конфликтный. С преподавателями тактичен, вежлив, на замечания реагирует адекватно, добросовестно относится к поручениям деканата и куратора. Закончил МГОТУ с красным дипломом.

Потапов Никита Александрович;

1. 2018-2022;
2. 01.03.02 Прикладная математика и информатика;
3. Участник Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по «Математике»
 - Участник Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по «Информатике»;
4. ООО "Аплана. Центр разработки" (должность- младший разработчик); магистрант 09.04.03 Прикладная информатика 2022г.;
5. В течение всего периода обучения показывал хорошие результаты успеваемости, был прилежным, ответственным и дисциплинированным студентом. Не допускал пропусков занятий и нарушения дисциплины.

Шубин Никита Владиславович;

1. 2018-2022;
2. 01.03.02 Прикладная математика и информатика;
3. Участник Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по «Математике»
 - Участник Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по «Информатике»
 - Участник в 2021г. федерального интернет – экзамена для выпускников бакалавриата (ФИЭБ) по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», бронзовый сертификат;
4. ООО «Ифд софтвр и логистика» (должность – программист); магистрант 09.04.03 Прикладная информатика 2022г.;
5. Обладает спокойным, уравновешенным характером, проявляет активность в творческой деятельности. Никиту отличают такие качества, как ответственность, честность, рассудительность, настойчивость в достижении цели. Закончил МГОТУ с красным дипломом.