

Справка по вопросу «Отчет о научно-исследовательской деятельности университета»

Майкопский государственный технологический университет в проведении научно-исследовательской и инновационной деятельности руководствовался стратегическими ориентирами, обозначенными в Программе развития МГТУ на 2018 – 2022 годы, а также федеральными нормативно-правовыми актами, регламентирующими планирование, организацию и проведение научных исследований.

Научно – исследовательская деятельность в 2020 году проводилась по следующим направлениям:

- развитие научно-инновационного потенциала;
- участие в конкурсах российских и международных организаций и научных фондов;
- стимулирование высокого качества научных публикаций сотрудников университета;
- развитие инновационной инфраструктуры университета;
- создание эффективных РИД, их правовая охрана, коммерциализация;
- развитие системы дополнительного образования.

1. Развитие научно-инновационного потенциала

Реализация научных исследований в университете в 2020 г. осуществлялась в рамках 13 отраслей науки (**Приложение 1**). Число выполненных НИР, прошедших государственную регистрацию, составило 45, из них - 41 являются комплексными инициативными тематиками.

В отчетный период в МГТУ выполнена 31 финансируемая НИР, общий объем финансирования составил 33 944 000,0 руб. (в том числе головной вуз – 32 743 000,0 руб., филиал университета – 1 201 000,0 руб.). Объем финансирования научных исследований из внешних источников на единицу научно-педагогических работников составляет: головной вуз – 85,71 тыс. руб., филиал - 37,82 тыс. руб. (пороговое значение в мониторинге эффективности вузов - 51,28).

Распределение НИР по видам исследований приведено в таблице 1.

Таблица 1. Распределение финансируемых НИР по видам финансирования

Вид исследования	Объемы финансирования НИР, тыс. руб.		
	2018 год	2019 год	2020
фундаментальные исследования	3240,1	3975,0	3200,0
прикладные исследования	30842,7	31587,7	29543,0
ИТОГО	34082,8	35562,7	32743,0

Распределение НИР по источникам финансирования приведено в таблице 2.

Таблица 2. Распределение НИР по источникам финансирования

Источник финансирования	Объемы финансирования НИР, тыс. руб.		
	2018 год	2019 год	2020
Минобрнауки РФ	4990,1	5025,0	-
гранты г/б	2250,0	700,0	3200,0
местный бюджет	1640,0	1846,7	116,0
хозяйствующие субъекты	18905,3	16592,2	21232,6
собственные средства	7974,4	11398,8	8194,4
Итого:	34082,8	35562,7	32743,0

По грантам Российского фонда фундаментальных исследований в 2020 году общий объем финансирования составил 3200,0 тыс. рублей:

- «Исследование гидрометеорологического и гидродинамического режимов Белого моря по данным спутниковой альтиметрии» (рук. Лебедев С.А., д-р физ.-мат. наук);

- «Воздействие доминантов на видовое богатство и состав растительного покрова в разном пространственном масштабе» (рук. Акатов В.В., д-р биол. наук, проф.);

- «Об ошибках оценивания в оптической связи и локации» (рук. Чернояров О.В., д-р физ.-мат. наук, доц.);

- «Методы передачи, приема и обработки квазидетерминированных и стохастических сигналов, и полей при наличии неаддитивных искажений, сингулярностей различных типов и комплексной априорной неопределенности» (рук. Чернояров О.В., д-р физ.-мат. наук, доц.).

В отчетном году в университете выполнялись 14 НИР по следующим приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в РФ:

- информационно-телекоммуникационные системы;
- науки о жизни;
- рациональное природопользование;
- транспортные и космические системы.

Общий объем финансирования составил 13373,1 тыс. руб.

Из федерального бюджета в 2020 году университету был предоставлен грант на сумму 9700,0 тыс. руб. в форме субсидии на финансовое обеспечение развития проектов, отобранных по результатам конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования (Росмолодежь), направленных на вовлечение молодежи в активную социальную практику, в том числе на развитие творческих способностей, повышение ее гражданской активности.

В 2020 г. на различные конкурсы грантов научно-педагогическими работниками МГТУ подано 13 заявок, из которых: РФФИ – 3, Фонд Сколково – 1, Минобрнауки России – 8, Фонд Президентских грантов – 1.

Традиционно в университете проводятся международные, всероссийские, региональные и внутривузовские научные конференции, в которых принимают участие студенты, аспиранты, представители российских вузов и вузов стран ближнего зарубежья.

В 2020 университетом организованы и проведены 7 научно-практических конференций из них 3 международных:

- II Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки и образования»;

- VI Международная научно-практическая конференция «Наука, образование и инновации для АПК: состояние, проблемы и перспективы»;

- XXXIV Международная научно-практическая конференция «Экологические проблемы современности»;

- XXXV Всероссийская научно-практическая конференция «Образование – наука – технологии»;

- XXXIV Всероссийская научно-практическая конференция «Агропромышленный комплекс и актуальные проблемы экономики регионов»;

- Всероссийская научно-практическая конференция аспирантов, докторантов и молодых учёных;

- Научно-практическая конференция «Студенческая наука: взгляд молодых».

В рамках конференций были проведены: круглые столы, научные семинары, мастер-классы. По материалам конференций были изданы сборники научных статей.

Также в университете в отчетном году были проведены следующие научные мероприятия:

- VIII Фестиваль науки МГТУ в рамках Всероссийского Фестиваля науки НАУКА0+;

- научный семинар с международным участием «Цифровое общество в социально-философском дискурсе современности»;

- круглый стол «Формирование патриотизма на традициях прошлого и современного опыта»;

- круглый стол «Устойчивое развитие рекреационных ландшафтов Республики Адыгея и Краснодарского края через экологическую культуру населения»;

- круглый стол «Перспективы экологизации туризма в Республике Адыгея»;

- круглый стол «Автомобильный транспорт: проблемы и перспективы развития отрасли».

2. Патентная деятельность

За отчетный период научно-педагогическими работниками университета получены 18 РИД: 5 патентов на изобретение, 4 свидетельства о государственной регистрации базы данных, 9 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

На сегодняшний день университетом поддерживаются 18 патентов (7 на изобретение, 11 на полезную модель). (Приложение 2).

3. Инновационная инфраструктура университета

Инновационная инфраструктура университета представлена научно-исследовательским институтом регионального развития МГТУ, основными подразделениями которого являются: 5 научно-образовательных центров, 13 проблемных научно-исследовательских лабораторий, научно-производственная площадка и научно-техническая и опытно-экспериментальная база, центр коллективного пользования научным оборудованием и 14 учебно-научных лабораторий.

(Приложение 3)

4. Публикационная и издательская деятельность

За 2020 год научно-педагогическими работниками университета опубликовано 9 монографии и 13 учебных пособий. (Приложение 4).

В различных ведущих зарубежных и российских изданиях в 2020 г. сотрудниками университета опубликовано научных статей и тезисов докладов - 624, из них:

- в изданиях, включенных в российский индекс научного цитирования (РИНЦ) – 523;

- в российских ведущих рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК – 101;

- в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science – 22;

- в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus – 33.

В различных ведущих зарубежных и российских изданиях в отчетном году опубликовано 624 научных статей и тезисов докладов, из них:

- в изданиях, включенных в российский индекс научного цитирования (РИНЦ) – 523;
- в российских ведущих рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК – 101;
- в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science – 22, Scopus – 33 (Приложение 5)

В университете в 2020 году издано 7 сборников научных трудов по материалам международных и всероссийских конференций. Вуз является учредителем 2 реферируемых научных журналов, входящих в перечень ВАК: «Новые технологии» и «Вестник Майкопского государственного технологического университета». Сохранилась положительная тенденция увеличения импакт-факторов журналов: импакт-фактор журнала «Новые технологии» – 0,687 (2019 г. – 0,452), импакт-фактор журнала «Вестник Майкопского государственного технологического университета» составляет 0,388 (2019 г. – 0,195).

В 2020 году научный журнал «Новые технологии» включен в каталог Ulrich's Periodicals Directory, базу данных американского издательства Bowker, которая считается самой крупной базой, описывающей мировой поток серийных (периодических и продолжающихся) изданий (популярных и научных журналов) по всем тематическим направлениям.

В 2020 году университет подал заявку на включение научного журнал «Новые технологии» в RSCI базу авторитетных российских журналов, отобранных в экспертных группах российскими учебными на основании библиометрических показателей. Данная база позволяет оценивать влияние российских публикаций и их цитируемость на уровне лучших российских журналов, а также на уровне влиятельных международных журналов для понимания влиятельности исследований в контексте мировой науки.

6. Дополнительное профессиональное образование

Центр дополнительного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Майкопский государственный технологический университет» реализует образовательные программы дополнительного профессионального образования в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ и на основании лицензии на право осуществления образовательной деятельности выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования по науке, а также свидетельства о государственной аккредитации.

Основной целью развития системы дополнительного образования в университете является подготовка квалифицированных кадров, соответствующих современным и перспективным запросам рынка труда и социальной среды.

Дополнительное образование в МГТУ реализуется структурными подразделениями университета и координируется Центром дополнительного образования.

Ключевыми партнерами и заказчиками системы непрерывного образования университета являются Администрация Главы Республики Адыгея и Кабинета Министров Республики Адыгея, Госкорпорация «Росатом», ООО «МПК» Пивоваренный завод Майкопский, ООО «Картонтара», ОАО Молочный завод «Гиагинский», Министерство финансов Республики Адыгея, Министерство образования и науки Республики Адыгея; Центральный банк Российской Федерации, Отделение Пенсионного фонда Российской Федерации по Республике Адыгея, Управление государственной службы занятости населения Республики Адыгея. Банки, функционирующие в Республике Адыгея, включая Отделение - Национальный банк по Республике Адыгея Южного главного управления Центрального Банка Российской Федерации, ПАО «МИНБанк», АО «Россельхозбанк» и др.

Основными флагманскими программами дополнительного образования в университете являются: «Инструменты бережливого производства»; «Финансовая трансформация: личные финансы, технологии и безопасность»; «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»; «Актуальные вопросы профилактики, диагностики и лечения коронавирусной инфекции COVID-19»; «Предпринимательская деятельность»; «Управление государственными и муниципальными закупками»; «Тьютор по реализации программ повышения финансовой грамотности»; «Методист по реализации программ повышения финансовой грамотности»; «Основы бережливого производства».

Главный импульс к развитию непрерывного обучения в отчетном году дало участие в реализации:

- грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию мероприятий федеральных проектов «Новые возможности для каждого» и «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» национального проекта «Образование» - 12885500 руб.;

- гранта из республиканского бюджета Республики Адыгея в форме субсидий некоммерческим организациям, не являющимися казенными учреждениями, осуществляющими деятельность в сфере обучения философии, принципам и инструментам бережливого производства с использованием учебной площадки «Фабрика процессов» в 2020 году – 1995000 руб.;

- государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) на повышение квалификации медицинских работников – 2697900 руб.;

Государственной программы Республики Адыгея «Повышения уровня финансовой грамотности населения Республики Адыгея на 2019-2023гг» - 600000 руб. В течение всего года проводилась работа по участию в конкурсных торгах по запросам муниципалитетов на оказание услуг по повышению квалификации.

03 апреля 2020 года приказом Минобрнауки России от 03.04.2020 № 550 утвержден новый Порядок проведения конкурса на распределение контрольных цифр приема по специальностям и направлениям подготовки и (или) укрупненным группам специальностей и направлений подготовки для обучения по образовательным программам высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, где одним из показателей, при принятии решения о распределении контрольных цифр приема является показатель

приведенной численности лиц, прошедших обучение в образовательной организации по дополнительным профессиональным программам к приведенному контингенту студентов образовательной организации соответствующей УГСН.

Сведения о реализованных дополнительных профессиональных программах в соответствии с УГСН в 2020 году представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1. Сведения о реализованных программах повышения квалификации в соответствии с УГСН в 2020 году

Наименование кафедры	Число реализованных программ	Количество обученных слушателей
09.00.00 - Информатика и вычислительная техника		
Кафедра информационной безопасности и прикладной информатики	4	1123
40.00.00 – Юриспруденция		
Кафедра административного и уголовного права	2	48
43.00.00 - Сервис и туризм		
Кафедра маркетинга, сервиса и туризма	1	19
44.00.00 - Образование и педагогические науки		
Кафедра философии, социологии и педагогики	2	526
Кафедра технологии производства сельскохозяйственной продукции	3	4
Кафедра автомобильного транспорта	1	1
46.03.02 - Документоведение и архивоведение		
Кафедра маркетинга, сервиса и туризма	1	1
23.00.00 - Техника и технологии наземного транспорта		
Кафедра автомобильного транспорта	3	17
38.00.00 - Экономика и управление		
Кафедра финансов и кредита	5	1213
Кафедра маркетинга, сервиса и туризма	1	150
Кафедра менеджмента и региональной экономики	6	858
Кафедра конституционного строительства и государственного и муниципального управления	2	103
Филиал в поселке Яблоновском	1	157
35.00.00 - Сельское, лесное и рыбное хозяйство		
Кафедра ландшафтной архитектуры и лесного дела	1	20
49.00.00 - Физическая культура и спорт		
Кафедра физического воспитания	1	11
19.00.00 - Промышленная экология и биотехнологии		
Кафедра технологии пищевых продуктов и организации питания	1	20
31.00.00 - Клиническая медицина		

Факультет послевузовского образования	4	1320
33.00.00 - Фармация		
Кафедра фармации	0	0
21.00.00 - Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия		
Кафедра нефтегазового дела и энергетики	0	0
Кафедра землеустройства	0	0
27.00.00 - Управление в технических системах		
Кафедра стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	0	0
29.00.00 - Технологии легкой промышленности		
Кафедра стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	0	0
13.00.00 - Электро- и теплоэнергетика		
Кафедра нефтегазового дела и энергетики	0	0
08.00.00 - Техника и технологии строительства		
Кафедра строительных и общепрофессиональных дисциплин	0	0
36.00.00 - Ветеринария и зоотехния		
Кафедра технологии производства сельскохозяйственной продукции	0	0
04.00.00 - Химия		
Кафедра химии, физики и физико-химических методов исследования	0	0
18.00.00 - Химические технологии		
Кафедра химии, физики и физико-химических методов исследования	0	0
20.00.00 - Техносферная безопасность и природообустройство		
Кафедра экологии и защиты окружающей среды	0	0
42.00.00 - Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело		
Кафедра маркетинга, сервиса и туризма	0	0
10.00.00 - Информационная безопасность		
Кафедра информационной безопасности и прикладной информатики	0	0
15.00.00 - Машиностроение		
Кафедра автомобильного транспорта	0	0
Всего	39	5591

Таблица 2. Сведения о реализованных программах профессиональной переподготовки в соответствии с УГСН в 2020 году

Наименование кафедры	Число реализованных программ	Количество обученных слушателей
40.00.00 – Юриспруденция		
Кафедра административного и уголовного права	2	15
23.00.00 - Техника и технологии наземного транспорта		
Кафедра автомобильного транспорта	4	5
15.00.00 - Машиностроение		
Кафедра технологии, машин и оборудования пищевых производств	1	3
38.00.00 - Экономика и управление		
Кафедра финансов и кредита	4	6
Кафедра менеджмента и региональной экономики	2	7
Кафедра конституционного строительства и государственного и муниципального управления	3	7
Кафедра товароведения	1	1
35.00.00 - Сельское, лесное и рыбное хозяйство		
Кафедра ландшафтной архитектуры и лесного дела	2	2
Кафедра технологии производства сельскохозяйственной продукции	1	1
19.00.00 - Промышленная экология и биотехнологии		
Кафедра технологии пищевых продуктов и организации питания	1	3
21.00.00 - Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия		
Кафедра нефтегазового дела и энергетики	6	12
Филиал в поселке Яблоновском	1	7
Кафедра землеустройства	1	1
20.00.00 - Техносферная безопасность и природообустройство		
Кафедра экологии и защиты окружающей среды	1	1
13.00.00 - Электро- и теплоэнергетика		
Кафедра нефтегазового дела и энергетики	2	3
08.00.00 - Техника и технологии строительства		
Кафедра строительных и общепрофессиональных дисциплин	3	5
36.00.00 - Ветеринария и зоотехния		
Кафедра технологии производства сельскохозяйственной продукции	1	1
04.00.00 - Химия		
Кафедра химии, физики и физико-химических методов исследования	1	1
18.00.00 - Химические технологии		

Кафедра химии, физики и физико-химических методов исследования	0	0
42.00.00 - Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело		
Кафедра маркетинга, сервиса и туризма	0	0
43.00.00 - Сервис и туризм		
Кафедра маркетинга, сервиса и туризма	0	0
09.00.00 - Информатика и вычислительная техника		
Кафедра информационной безопасности и прикладной информатики	0	0
10.00.00 - Информационная безопасность		
Кафедра информационной безопасности и прикладной информатики	0	0
31.00.00 - Клиническая медицина		
Факультет послевузовского образования	0	0
33.00.00 - Фармация		
Кафедра фармации	0	0
27.00.00 - Управление в технических системах		
Кафедра стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	-	-
29.00.00 - Технологии легкой промышленности		
Кафедра стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	0	0
Всего	37	81

За отчетный период было реализовано 97 дополнительных образовательных программ, из которых 39 программ повышения квалификации, 37 программ профессиональной переподготовки и 21 образовательная программа (из них 11 по углубленному изучению дисциплин).

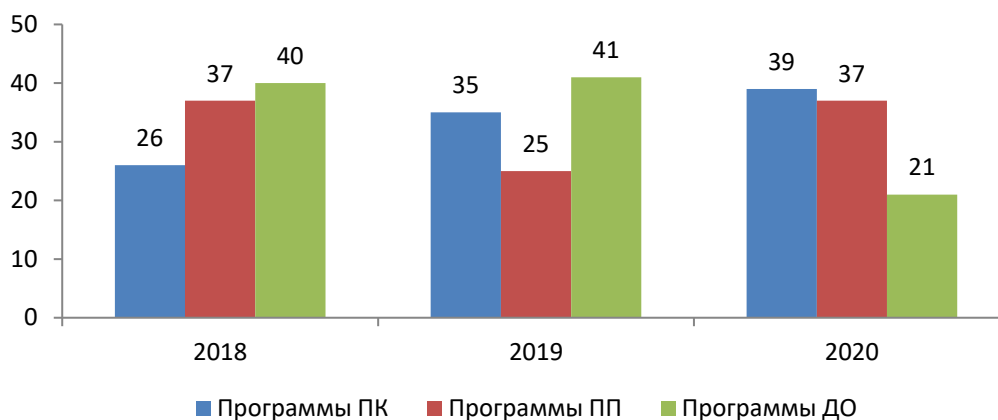


Рис. 1. Количество реализованных дополнительных образовательных программ за 2018-2020 гг.

Количество реализованных программ профессиональной переподготовки в 2020 году увеличилось на 48% по сравнению с 2019 годом. Расширение спектра реализуемых программ профессиональной переподготовки является перспективным направлением развития образовательной деятельности вследствие наличия большого числа междисциплинарных областей, не охватываемых традиционными программами бакалавриата.

В отчетном периоде количество обучающихся по дополнительным образовательным программам университета составило 6172 чел., из них: по программам повышения квалификации 5591 чел., по программам профессиональной переподготовки – 81 чел., по программам дополнительного образования (детей и взрослых) - 500 чел.

Показатель федерального мониторинга эффективности вузов «Удельный вес численности слушателей из сторонних организаций в общей численности слушателей, прошедших обучение в вузе по программам повышения квалификации и переподготовки», рассчитанный на основе данных 2020 года, составил 84,6%.

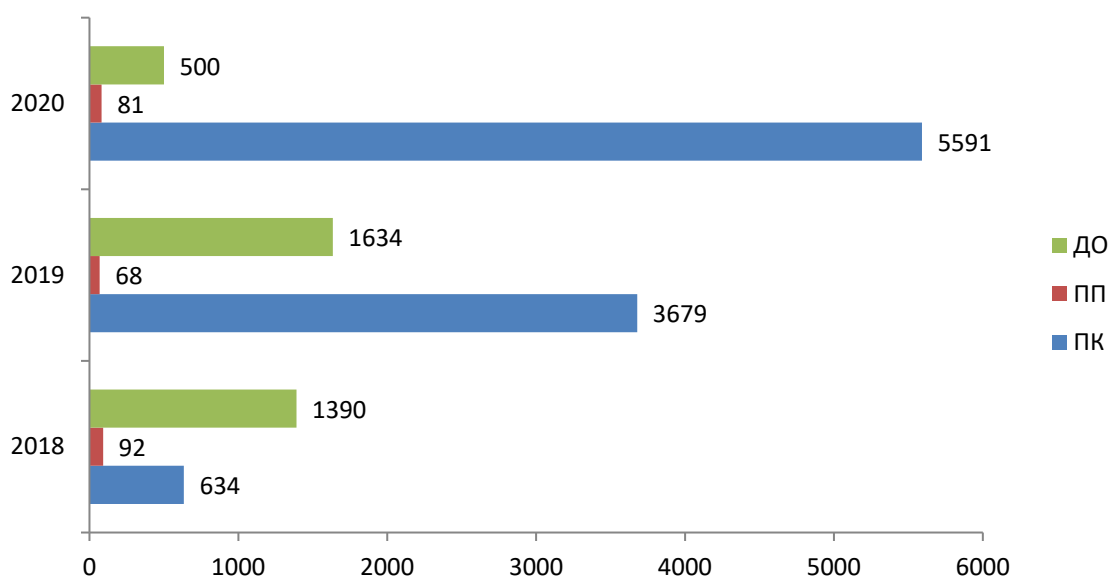


Рис. 2. Количество слушателей, обученных по программам дополнительного образования за 2018-2020 гг.

В структуре контингента обученных по дополнительным программам основные доли составляют работники предприятий и организаций (72%), работники образовательных организаций высшего образования (23%), государственные и муниципальные служащие (3%) и другие (2%).



Рис. 3. Контингент обученных по дополнительным программам в 2020 г., %

В 2020 году по сравнению с 2019 годом общее число слушателей, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам, увеличилось в 1,5 раза. Количество слушателей по курсам повышения квалификации увеличилось в 1,6 раза.

По программам профессиональной переподготовки число слушателей увеличилось на 19,1%, что связано с реализацией национального проекта «Демография» федеральных проектов «Старшее поколение» и «Содействие занятости (обучение граждан в возрасте 50-ти лет и лиц предпенсионного возраста).

Объем вырученных средств от реализации дополнительных программ представлен в таблице 3.

Таблица 3. Объем вырученных средств от реализации дополнительных профессиональных программ за 2018 – 2020 гг., тыс. руб.

Наименование источников вырученных средств	2018	2019	2020
Повышения квалификации	1481,238	5553,13	2219,83
Профессиональной переподготовки	453	838	1556,0
Углубленного изучения дисциплин	3131,9	3268,82	876,3
Дополнительное образование детей	-	13,5	56,9
Курсы СПО	-	487,2	348,6
Курсы вождения	-	43,0	1113,2
Аккредитационный центр	-	3,5	273,0
Гранты Министерства науки и высшего образования РФ	-	2775	13783,4
Региональные гранты	-	2500	4395,0
Итого	5066,13	15482,15	24622,23

Объем привлеченных средств за счет оказания образовательных услуг по дополнительным профессиональным программам составил 24,6 млн. рублей, что в 1,6 раза больше чем в 2019 году.

Большинство обучающихся по программам дополнительного профессионального образования составляют лица, уже окончившие вуз и имеющие

высшее или среднее профессиональное образование, что подтверждает соответствие программ университета концепции «Образование через всю жизнь».

Для реализации дополнительных профессиональных программ созданы необходимые условия организации обучения, в качестве преподавателей привлекаются высококвалифицированные преподаватели и специалисты-практики.

В целом система дополнительного образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Майкопский государственный технологический университет» развивается динамично и является результативной, так как востребована среди самых различных категорий слушателей, а также приносит дополнительное финансирование.

7. Научно-исследовательская деятельность студентов

Одним из важнейших средств повышения уровня подготовки обучающихся в высших учебных заведениях является система НИРС. Участие во всех видах научно-исследовательских работ, конференциях, конкурсах, представлении работ для публикации, бесплатное пользование услугами научных подразделений библиотеки есть неотъемлемое право каждого обучающегося. В МГТУ научно-исследовательская работа студентов является органичным элементом учебного процесса.

Основной целью НИРС является формирование и усиление научно-исследовательских и творческих способностей студентов, развитие и совершенствование форм привлечения молодежи к научной, творческой и внедренческой деятельности, обеспечивающих единство учебного, научного, воспитательного процессов для повышения профессионального уровня подготовки специалистов.

В отчетном году более 1100 обучающихся с разной степенью активности участвовали в научной работе. На различных научных конференциях и семинарах обучающиеся сделали 964 доклада. В сборниках научных трудов опубликована 309 статей. Стипендии Правительства Российской Федерации получают 12 студентов, 4 студента получают стипендии Президента Российской Федерации. Студентами было получено 3 охранных документа на объекты интеллектуальной собственности. Результативность научно-исследовательской деятельности студентов представлена в [Приложении 7](#).

Наиболее массовой формой отчета студентов о результатах своих исследований является университетская Неделя науки «Студенческая наука: взгляд молодых». Во время Недели науки проходят конференции, мастер-классы, презентации проектов студенческих научно-практических работ.

В целях стимулирования научно-исследовательской деятельности студентов, вовлечения их в научный процесс, а также эффективной поддержки наиболее значимых работ, в отчетном году проведены:

- конкурс научно-исследовательских работ студентов на соискание грантов ректора университета (представлены 11 работ: по техническим – 4, медицинским – 3, естественным – 2, гуманитарным наукам – 2.). Финансовую поддержку получили 3 работы: по техническим – 1; медицинским – 1; естественным – 1; Каждый из победителей конкурса получил премию в размере 50 000 руб.;

- конкурс молодежных проектов и творческих работ на грант Президента МГТУ «Так держать!». Конкурс проводился по четырем направлениям: народная дипломатия и межкультурные коммуникации; молодёжная журналистика и инновации в образовании; жизнь университета и здоровый образ жизни; социальные и патриотические проекты. Конкурс направлен на стимулирование творческой работы студентов университета, развитие способностей к проектной деятельности и формирование компетенций в сфере творчества и массовых коммуникаций. Дипломы лауреатов конкурса получили 11 обучающихся.

Значимыми событиями в студенческой научной деятельности стало успешное участие в: V Всероссийском молодежном научном форуме «Наука будущего-наука молодых»; II Международном научно-исследовательском конкурсе «Лучшая студенческая статья 2020»; VI Международном интеллектуальном конкурсе студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов «University Stars – 2020»; Открытом международном конкурсе инициативных научно-исследовательских проектов «Stars of Science and Education»; VIII Всероссийской научно-практической студенческой конференции среди профессиональных образовательных организаций «Я-специалист»; Всероссийском научно-исследовательском конкурсе «Научные достижения студентов и учащихся»; XIV Международном конкурсе научных работ PTScience; XVI Всероссийском конкурсе молодежи, образовательных и научных организаций на лучшую работу «Моя законотворческая инициатива»; Всероссийском международном форуме «В согласии и единстве-наша сила»; VIII Фестивале науки МГТУ и т.д.

В 2020 году на базе МГТУ были проведены конкурсы студенческих инициатив и проектов в области АПК «Аграрий» (24 участника), Всероссийский конкурс молодёжных проектов «Воплоти свою мечту!» (более 330 участников и 104 куратора из 8 регионов России) и Конкурс школьных проектов учащихся профильных классов (33 участника), включенных в перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений (Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. № 715). Все победители и призёры регистрируются в государственном информационном ресурсе о детях, проявивших выдающиеся способности Фонда «Талант и успех» и могут претендовать на получение грантов Президента России. Финалистам конкурсов начисляются баллы, которые учитываются при приёме на обучение в МГТУ в соответствии с выбранным профилем.