

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «МГТУ»)**



С. П. ДЕРКАЧ
Врио ректора ФГБОУ ВО «МГТУ»

« 20 » апреля 2020 г.



**Отчет о самообследовании деятельности
ФГБОУ ВО «МГТУ» за 2019 год**

Мурманск
2020

Содержание

ЧАСТЬ 1. АНАЛИТИЧЕСКАЯ	3
1. Общие сведения об образовательной организации	3
2. Образовательная деятельность	5
2.1. Перечень специальностей и направлений подготовки, реализуемых в Университете	5
2.2. Дополнительное профессиональное образование	13
2.3. Профорientационная работа	15
2.4. Результаты итоговой аттестации выпускников в 2019 году.....	18
2.5. Анализ трудоустройства выпускников.....	25
2.6. Оценка учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения, реализуемых образовательных программ	26
2.7. Сведения о профессорско-преподавательском составе	32
2.8. Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава и научно – педагогических работников.	33
2.9. Внутренняя система оценки качества образования.....	36
2.10. Военный учебный центр	39
3. Научно-исследовательская деятельность	40
3.1. Научно-исследовательская работа	40
3.2. Патентно-лицензионная деятельность.....	43
3.3. Научно-инновационная деятельность.....	46
3.4. Организация научно-издательской деятельности	51
3.5. Научные мероприятия	56
3.6. Научно-исследовательская работа обучающихся	57
4. Международная деятельность	58
5. Внеучебная деятельность.....	63
6. Материально-техническое обеспечение.....	66
ЧАСТЬ 2 РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ САМООБСЛЕДОВАНИЯ....	72

ЧАСТЬ 1. АНАЛИТИЧЕСКАЯ

1. Общие сведения об образовательной организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский государственный технический университет» (далее – Университет, МГТУ, ФГБОУ ВО «МГТУ») является унитарной некоммерческой организацией, созданной для осуществления образовательных, научных, социальных и иных функций некоммерческого характера.

Юридический адрес: 183010, г. Мурманск, ул. Спортивная, 13

Телефон: (8152) 40-32-01 Факс: (8152) 40-35-56 E-mail: office@mstu.edu.ru

Официальный сайт: www.mstu.edu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский государственный технический университет» является юридическим лицом, ведущим образовательную деятельность по программам высшего и среднего профессионального образования, основным программам профессионального обучения, дополнительным профессиональным программам, ведущим научную деятельность и осуществляющим организацию проведения общественно значимых мероприятий в сфере образования и науки.

ФГБОУ ВО «МГТУ» имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности, выданную Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, от 26.09.2016 г., Серия 90Л01 № 0009471, регистрационный номер 2406, срок действия бессрочно.

Университет имеет свидетельство о государственной аккредитации, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки от 02.03.2020 г., серия 90А01 №0003562, регистрационный номер 3346, действительно до 02.03.2026 г.

Университет создан на основании приказа Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию от 16 февраля 1996 г. № 292 и приказа Комитета по рыболовству Российской Федерации от 11 марта 1996 г. № 42.

Университет является правопреемником Мурманской государственной академии рыбопромыслового флота, учрежденной постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 1992 г. № 78 на базе Мурманского высшего инженерного морского училища имени Ленинского комсомола, учрежденного приказом Министерства рыбного хозяйства СССР от 30 сентября 1969 г. № 336 на базе Мурманского высшего мореходного училища, учрежденного постановлением Совета Министров СССР от 11 января 1950 г. № 259.

Миссия МГТУ - формирование современной системы морского и инженерно-технического образования, обеспечивающей воспроизводство интеллектуально-культурного потенциала общества, генерацию инновационных знаний и технологий, направленных на расширение потенциала общества, генерацию инновационных знаний и технологий, направленных на расширение потенциала Российской Федерации в области освоения пространств и ресурсов Мирового океана, Российского сектора Арктики и повышения конкурентоспособности базовых отраслей региональной экономики.

Основная цель Университета заключается в формировании кадрового, интеллектуального и научного потенциала для обеспечения устойчивого высокотехнологичного развития отраслей (секторов) экономики региона, где особое внимание уделено формированию современных компетенций в области морской хозяйственной деятельности и морского природопользования на арктическом региональном направлении, с целью обеспечения конкурентного преимущества и завоевания лидирующих позиций Университета как многопрофильного научно-образовательного центра компетенций, инноваций и технологий арктического морепользования.

Стратегия развития Университета реализуется в рамках Программы развития ФГБОУ ВО «МГТУ» на период 2018-2021 гг., направленной на решение актуальных образовательных и научных задач в целях повышения качества кадрового потенциала (трудовых ресурсов) отраслей промышленности, имеющих стратегически важное значение для устойчивого развития экономики региона, с приоритетом на формирование ключевых компетенций для обеспечения конкурентного преимущества и завоевания лидирующих позиций Университета в области инженерно-технического образования по широкому спектру направлений подготовки и специальностей, связанных с морской хозяйственной деятельности и морским природопользованием на арктическом региональном направлении.

Стратегическая цель МГТУ - стать ведущим техническим университетом в регионе с завоеванием лидерских позиций по подготовке высококвалифицированных инженерно-технических кадров и научным исследованиям в сфере морской хозяйственной деятельности и морского природопользования на Арктическом региональном направлении, центром компетенций, выполняющим прорывные исследования для реализации проектов, направленных на опережающее (инновационное) развитие морехозяйственного комплекса Мурманской области и Арктической зоны Российской Федерации.

МГТУ имеет филиалы – таблица 1.

Таблица 1 – Перечень филиалов ФГБОУ ВО «МГТУ»:

Наименование филиала	Почтовый адрес филиала (почтовый индекс, субъект Российской Федерации, город, улица, дом)	Количество реализуемых основных ОП	Дата основания	Год начала подготовки	Реализуемые программы
Апатитский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский государственный технический университет»	184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Промышленная, д. 5	6	02/02/1999	1999	программы бакалавриата, магистратуры, специалитета, дополнительные профессиональные программы
«Архангельский морской рыбопромышленный техникум» филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский государственный технический университет»	163030, Архангельск, пр. Ленинградский, д. 322	6	09/01/2013	2013	программы подготовки специалистов среднего звена
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский государственный технический университет» в городе Полярный Мурманской области	184650, Мурманская область, г. Полярный, ул. Лунина, 5	3	09/01/2013	2013	программы подготовки специалистов среднего звена

2. Образовательная деятельность

2.1. Перечень специальностей и направлений подготовки, реализуемых в Университете

2.1.1 МГТУ

Таблица 2 – Перечень, реализуемых в МГТУ основные профессиональные образовательные программы по направлениям подготовки высшего образования:

№ п/п	Код направления подготовки	Направление	Направленность (профиль)
высшее образование –бакалавриат			
1.	04.03.01	Химия	Неорганическая химия и химия координационных соединений
2.	05.03.01	Геология	Геология
3.	05.03.06	Экология и природопользование	Геоэкология
4.	06.03.01	Биология	Биоэкология
5.			Микробиология
6.			Биохимия
7.	08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство
8.	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
9.	09.03.02	Информационные системы и технологии	Геоинформационные системы
10.	09.03.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике
11.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий
12.	13.03.02	Электроэнергетика и электроника	Электроснабжение
13.	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Пищевая инженерия малых предприятий
14.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Компьютерные информационно-управляющие системы
15.	16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	Холодильная техника и технология
16.	19.03.01	Биотехнология	Общая биотехнология
17.			Пищевая биотехнология
18.	19.03.03	Продукты питания животного происхождения	Технологии производства мясных и молочных продуктов
19.			Высокопродуктивные технологии обработки водных биологических ресурсов
20.	19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания	Технология продукции и организация ресторанного дела
21.			Технология продуктов общественного питания функционального назначения
22.	20.03.01	Техносферная безопасность	Инженерная защита окружающей среды
23.	21.03.01	Нефтегазовое дело	Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса Арктического шельфа
24.	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобили и автомобильное хозяйство

25.	26.03.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры	Судовые энергетические установки
26.	27.03.05	Инноватика	Управление инновационной деятельностью
27.	35.03.08	Водные биоресурсы и аквакультура	Гидробиология
28.			Водные биоресурсы и аквакультура в Арктическом регионе
29.	39.03.02	Социальная работа	Социальная защита и социальное обслуживание семей и детей
высшее образование – специалитет			
30.	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	Радиоэлектронные системы передачи информации
31.	21.05.04	Горное дело	Подземная разработка рудных месторождений
32.	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Физические процессы нефтегазового производства
33.	25.05.03	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования	Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промыслового флота
34.	26.05.05	Судовождение	Судовождение на морских путях
35.	26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок	Эксплуатация главной судовой двигательной установки
36.	26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
высшее образование – магистратура			
37.	04.04.01	Химия	Коллоидная химия
38.			Физическая и коллоидная химия
39.	06.04.01	Биология	Микробиология и биохимия
40.			Гидробиология
41.	08.04.01	Строительство	Водоотведение и очистка сточных вод в Арктической зоне РФ
42.			Промышленное и гражданское строительство
43.	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Компьютерный анализ и интерпретация данных
44.			Руководство разработкой программного обеспечения
45.	09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в аналитической деятельности
46.	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетика
47.	15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Компьютерные информационно-управляющие системы
48.	16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	Холодильная техника и технология
49.	19.04.03	Продукты питания животного происхождения	Технология продуктов из водного сырья
50.	19.04.04	Технология продукции и организация общественного питания	Новые пищевые продукты для рационального и сбалансированного питания
51.	20.04.01	Техносферная безопасность	Экологическая безопасность водных объектов Арктики

52.	26.04.01	Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства	Управление объектами береговой инфраструктуры транспортной отрасли
53.	35.04.07	Водные биоресурсы и аквакультура	Организация и управление в рыбном хозяйстве
54.			Морские биоресурсы и марикультура
55.	35.04.08	Промышленное рыболовство	Менеджмент рыболовства
высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации			
56.	04.06.01	Химические науки	Коллоидная химия
57.	05.06.01	Науки о Земле	Геоэкология (по отраслям)
58.	06.06.01	Биологические науки	Биологические ресурсы
59.			Гидробиология
60.			Ихтиология
61.	09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
62.			Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
63.	13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы
64.	19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии	Процессы и аппараты пищевых производств
65.			Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания
66.			Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств
67.	21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	Технология бурения и освоения скважин
68.	26.06.01	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства
69.			Эксплуатация водного транспорта, судовождения

Таблица 3 – Перечень реализуемых в МГТУ программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) (ММРК имени И.И. Месяцева «ФГБОУ ВО «МГТУ»):

№ п/п	Код образовательной программы	Наименование образовательной программы- программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	Квалификация
1.	09.02.03	Программирование в компьютерных системах	Техник-программист
2.	11.02.03	Эксплуатация оборудования и радиосвязи и электрорадионавигации судов	Техник
3.	13.02.07	Электроснабжение	Техник

4.	15.02.06	Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	Техник
5.	19.02.10	Технология продукции общественного питания	Техник-технолог
6.	21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Техник
7.	23.02.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Техник
8.	26.02.03	Судовождение	Техник-судоводитель
9.	26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок	Техник-судомеханик
10.	26.02.06	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Техник-электромеханик
11.	35.02.09	Ихтиология и рыбоводство	Техник-рыбовод
12.	35.02.11	Промышленное рыболовство	Техник
13.	38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	Бухгалтер
14.	38.02.03	Операционная деятельность в логистике	Операционный логист
15.	40.02.01	Право и организация социального обеспечения	Юрист
16.	43.02.10	Туризм	Специалист по туризму

Количество реализуемых программ подготовки специалистов среднего звена по сравнению с 2018 годом не изменилось.

Сравнение количества, реализуемых в Университет образовательных программ по уровням образования представлено в Таблице 4 и на рисунках 1, 2.

Таблица 4 – Реализуемые в ФГБОУ ВО «МГТУ» образовательные программы

Наименование уровня образования	Количество направлений подготовки	Количество образовательных программ
СПО	16	16
Бакалавриат	23	29
Специалитет	7	7
Магистратура	14	19
Аспирантура	8	14
Всего:	68	85

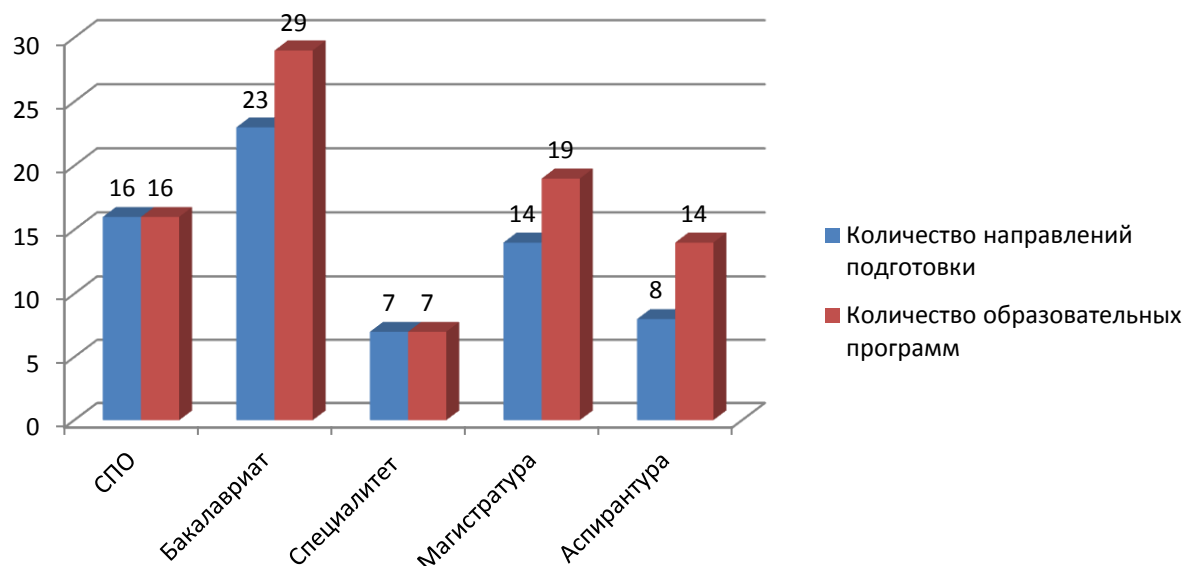


Рисунок 1 – Реализуемые в ФГБОУ ВО «МГТУ» образовательные программы по уровням образования

2.1.2 АМРТ ФГБОУ ВО «МГТУ»

Таблица 5 – Перечень реализуемых в АМРТ ФГБОУ ВО «МГТУ» программ подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ):

№ п/п	Код образовательной программы	Наименование образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	Квалификация
1.	15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	Техник-механик
2.	15.02.06	Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	Техник
3.	26.02.03	Судовождение	Техник-судоводитель
4.	26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок	Техник-судомеханик
5.	26.02.06	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Техник-электромеханик
6.	35.02.10	Обработка водных биоресурсов	Техник-технолог

2.1.3 ПФ ФГБОУ ВО «МГТУ»

Таблица 6 – Перечень реализуемых в ПФ ФГБОУ ВО «МГТУ» программ подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ):

№ п/п	Код образовательной программы	Наименование образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	Квалификация
1.	09.02.04	Информационные системы (по отраслям)	Техник по информационным системам

2.	23.02.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Техник
3.	26.02.02	Судостроение	Техник

В МГТУ и Апатитском филиале ФГБОУ ВО «МГТУ» в 2019 году осуществлялась подготовка по 54 специальностям и направлениям подготовки высшего образования, в том числе:

- бакалавриат – по 23 направлениям подготовки;
- специалитет – по 7 специальностям;
- магистратура – по 16 направлениям подготовки;
- аспирантура – по 8 направлениям подготовки.

Данные характеризующие количество направлений подготовки и специальностей по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки (УГСН) высшего образования представлены в таблице 7 и на рисунке 2.

Таблица 7 – Количество направлений подготовки и специальностей по УГСН высшего образования в МГТУ и Апатитском филиале ФГБОУ ВО «МГТУ» – 2019 г.

УГСН	Бакалавриат	Специалитет	Магистратура	Аспирантура	Итого
04.00.00 Химия	1	0	1	1	3
05.00.00 Науки о земле	2	0	2	1	5
06.00.00 Биологические науки	1	0	1	1	3
08.00.00 Техника и технологии строительства	1	0	1	0	2
09.00.00 Информатика и вычислительная техника	3	0	2	1	6
11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи	0	1	0	0	1
13.00.00 Электро и теплоэнергетика	2	0	1	1	4
15.00.00 Машиностроение	2	0	1	0	3
16.00.00 Физико-технические науки и технологии	1	0	1	0	2
19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии	3	0	2	1	6
20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство	1	0	1	0	2
21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	1	2	0	1	4
23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта	1	0	0	0	1
25.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника	0	1	0	0	1
26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	1	3	1	1	6
27.00.00 Управление в технических системах	1	0	0	0	1

35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство	1	0	2	0	3
39.00.00 Социология и социальная работа	1	0	0	0	1
ИТОГО:	23	7	16	8	54



Рисунок 2 - Распределение реализуемых направлений подготовки и специальностей по УГСН высшего образования в 2019 году

Количество направлений подготовки в МГТУ в сравнении с 2018 годом уменьшилось на 1 единицу в связи с выпуском обучающихся направления подготовки 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта (направленность – Эксплуатация автомобильного транспорта).

2.1.4. Сведения о контингенте обучающихся МГТУ

Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры: **2370.00** чел. (по состоянию на 01.10.2019 года)

В том числе:

по очной форме обучения:	1476.00 чел.
по очно-заочной форме обучения:	27.00 чел.
по заочной форме обучения:	867.00 чел.

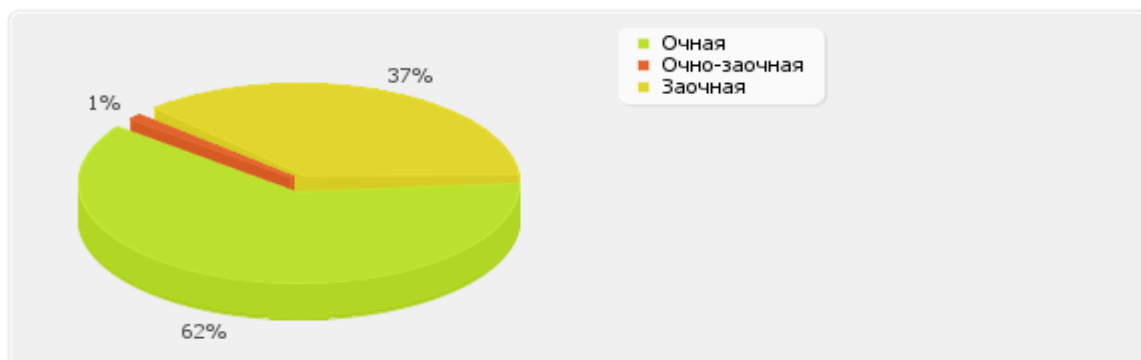


Рисунок 3 - Соотношение по формам обучения контингента обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры

Общая численность аспирантов обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре: **84.00** чел. (по состоянию на 01.01.2020 года)

В том числе:

по очной форме обучения: **77.00** чел.
 по очно-заочной форме обучения: **0.00** чел.
 по заочной форме обучения: **7.00** чел.

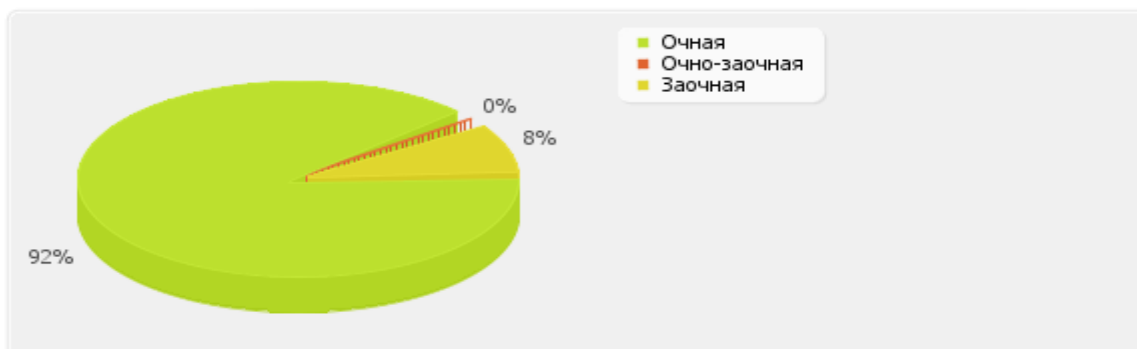


Рисунок 4 - Соотношение по формам обучения контингента обучающихся по образовательным программам аспирантуры

Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования: **2197.00** чел.

В том числе:

по очной форме обучения: **1409.00** чел.
 по очно-заочной форме обучения: **0.00** чел.
 по заочной форме обучения: **788.00** чел.

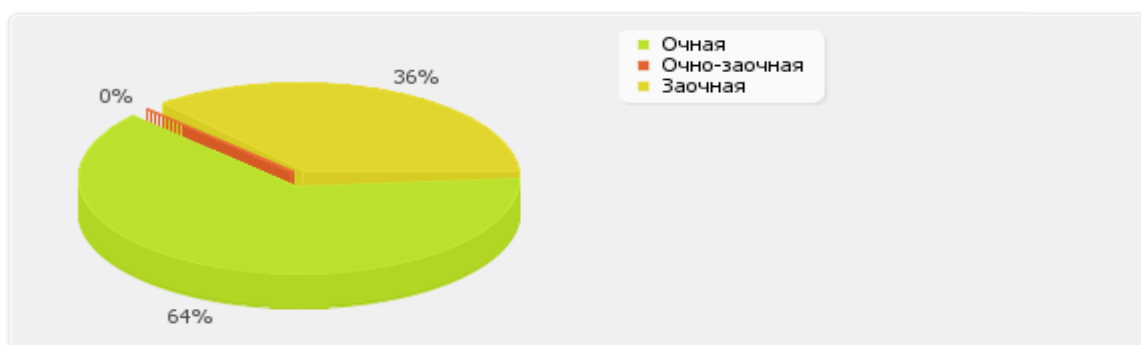


Рисунок 5 - Соотношение по формам обучения контингент обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования

2.2. Дополнительное профессиональное образование

Сведения о реализованных программах профессиональной переподготовки и повышения квалификации в Институте дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «МГТУ» в 2019 году представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Сведения о реализованных программах профессиональной переподготовки и повышения квалификации в Институте дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «МГТУ» в 2019 году:

№ п/п	Наименование программы	Сроки проведения	Количество слушателей
Профессиональная переподготовка на право ведения нового вида профессиональной деятельности			
1.	«Теплотехника и энергоэффективность»	осень 2018 – весна 2019	6
		осень 2019 – весна 2020	11
2.	«Оператор по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом контроле»	весна 2019	26
		осень 2019	12
3.	«Нефтегазовая логистика и закупки на береговых и шельфовых проектах»	осень 2018 – весна 2019	10
		осень 2019 – весна 2020	15
4.	«Социальная защита и социальное обслуживание семьи и детей»	осень 2018 – весна 2019	11
5.	«Проектно-сметное дело»	осень 2019	7
Итого: 5 образовательных			72 чел
Профессиональная переподготовка с присвоением квалификации			
6.	«Специалист ГМУ»	ноябрь 2018 – февраль 2019	14
7.	«Преподаватель высшей школы»	октябрь 2018 – январь 2019	9
		весна 2019	14
8.	«Педагог СПО»	весна 2019	10
9.	«Специалист в области охраны труда»	весна 2019	10
		осень 2019	22
10.	«Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом контроле»	весна 2019	1
		осень 2019	5
11.	«Специалист по управлению персоналом»	весна 2019	16
		осень 2019	26
12.	«Специалист в сфере закупок»	весна 2019	6
		осень 2019 – весна 2020	8
13.	«Специалист по технической поддержке информационно-	весна 2019	12

	коммуникационных систем»	осень 2019	15
Итого: 8 образовательных программ			160
Повышение квалификации			
14.	«Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности»	весна 2019	34
15.	«Интерактивные образовательные технологии»	весна 2019	3
16.	«Электронная информационно-образовательная среда»	март 2019	113
		март - апрель 2019	90
		апрель 2019	53
		осень 2019	199
17.	«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»	весна 2019	67
		осень 2019	80
18.	«Санитарная бактериология. Освоение методов безопасности работы с ПБА III-IV групп патогенности (опасности)»	весна 2019	1
19.	«Документоведение, архивное дело и обработка информации с использованием современных технических средств»	осень 2019	1
20.	«Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбных продуктов» (з/о)	весна 2019	1
21.	«Контрактная система в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»	весна 2019	3
		осень 2019	6
22.	«Подводные технологии добычи нефти и газа» (32 ч)	июнь 2019	17
23.	«Обучение по охране труда для педагогических работников» (72 ч)	октябрь 2019	2
24.	«Организация инклюзивного образования в СПО» (72 ч)	осень 2019	16
25.	«Сметное дело»	осень 2019	3
26.	«Проектирование с использованием AutoCAD» (72 ч)	осень 2019	15
Итого: - 72 часа и выше 12 образовательных программ – 687 чел - до 72 часов 1 образовательная программа – 17 чел			704 чел
Профессиональное обучение			
27.	«Контролер технического автотранспортных средств»	весна 2019	6
		осень 2019	4
28.	«Мастер по обработке рыбных объектов промысла на судах рыбопромыслового флота»	весна 2019	35
		осень 2019	39
29.	«Инспектор по кадрам»	весна 2019	1
30.	Сварщик (подготовка/переподготовка)	весна 2019	14
		осень 2019	13
	Сварщик (повышение квалификации)	весна 2019	5
		осень 2019	1
Итого: 4 образовательные программы			118 чел.
Курсы (дополнительное образование)			
31.	«Охрана труда» 40 ч.	весна 2019	71
		весна 2019	48
		июнь 2019	19
		осень 2019	85
32.	Пожарно-технический минимум	май 2019	96
		июнь 2019	19
33.	Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи	март 2019	56
		апрель 2019	83
		май 2019	48
Итого: 3 образовательные программы			525 чел.

Всего в Институте дополнительного профессионального образования в 2019 году было реализовано программ ДПО:

1. Профессиональной переподготовки – 13 программ, обучено 232 человека;
2. Повышения квалификации – 13 программ, обучено 704 человек.

Итого: 936 человек.

Всего в Институте дополнительного профессионального образования в 2019 году было реализовано 4 программы ПО, обучено 118 чел.

Всего в Институте дополнительного профессионального образования в 2019 году было реализовано 3 программы ДО (курсы), обучено 525 чел.

Всего в ИДПО в 2019 году по 33 образовательным программам обучено 1579 чел.

2.3. Профориентационная работа

Основные мероприятия профориентационной деятельности утверждены Планом профориентационной работы МГТУ в 2018/2019 учебном году, главными из которых являются мероприятия направленные на прямое взаимодействие с абитуриентами, родителями абитуриентов, представителями общеобразовательных организаций и рекламные мероприятия, направленные на информирование, стимулирование и агитацию абитуриентов по поступлению в МГТУ.

Профориентационная работа в 2018/2019 учебном году проводилась с привлечением широко круга участников: работники приемной комиссии, руководители учебных подразделений, профессорско-преподавательский состав кафедр, обучающиеся, выпускники прошлых лет, а также социальные партнеры университета.

Профориентационная работа в общеобразовательных организациях г. Мурманска, Мурманской и Архангельской области носила самый разнообразный характер. Традиционными формами общения и информирования абитуриентов о специальностях и преимуществах обучения в МГТУ являются выставки образовательных услуг, проводимые центрами занятости населения городов, посещение школ представителями университета и проведение Дней открытых дверей МГТУ.

2.3.1 Выставки образовательных услуг

Работники МГТУ принимали активное участие в ежегодных выставках-ярмарках образовательных услуг, проводимых в период октябрь 2018 года - май 2019 года в г.г. Мурманск, Североморск, Никель, Заполярный, Апатиты, Мончегорск, Полярные Зори, Кировск, Кола, Кандалакша, Ковдор. Общее количество обучающихся старших классов, посетивших данные выставки и получивших информационные материалы МГТУ, составило более 2000 чел., из которых около 700 чел. выпускники 11 классов.

Основная задача, которую выполняют выставки – передача информационных и справочных материалов об университете лично обучающимся старших классов.

Общее количество выпускников 11 классов школ Мурманской области в последние три года составляет около 3300 человек (в 2016 эта цифра составляла 3500 чел.).

Работники приемной комиссии вместе с ведущими кафедрами университета 9 и 10 ноября 2018 года приняли участие в VIII Всероссийском Фестивале науки НАУКА 0+ в Мурманской области, позволивший посетителям в интересной форме узнать о научных достижениях МГТУ и современных наукоемких технологиях, а также помог школьникам определиться с будущей профессией.

2.3.2 Дни открытых дверей

Дни открытых дверей МГТУ в течение учебного года проводились по новой схеме (в соответствии с утвержденным графиком – 2 раза), когда для встречи с абитуриентами и

их родителями привлекаются руководители университета, директора и заведующие кафедрами всех институтов МГТУ. Профессорско-преподавательский состав кафедр после Дня открытых дверей проводил ознакомительные экскурсии по своим кафедрам, разъяснял характер профессиональной деятельности и сферу применения профессионального образования. Общее количество участников этого профориентационного мероприятия, включая родителей, составило более 300 чел. Дни открытых дверей сопровождались активной информационной поддержкой через средства массовой информации, сайт МГТУ, общеобразовательные организации.

Кроме традиционной формы проведения этого мероприятия (на базе университета) был опробован выездной День открытых дверей в городе Апатиты на базе общеобразовательной школы.

Основными преимуществами такой формы взаимодействия с абитуриентами являются: долгосрочное планирование, низкие организационные затраты, непосредственный контакт руководства институтов, факультетов и кафедр с поступающими в университет. С каждым годом количество посетителей дней открытых дверей сокращается и это связано не только с уменьшением количества учащихся старших классов, но и с предпочтением абитуриентов и их родителей получать информацию через интернет.

2.3.3 Презентации в общеобразовательных школах

Со школами г. Мурманска установлены тесные взаимоотношения, заключены договора о сотрудничестве по вопросам профориентации. Через информационные стенды в школах до обучающихся старших классов доводится информация об образовательных программах МГТУ, о Днях открытых дверей, об учебных подразделениях, о СНТК и других мероприятиях интересующих абитуриентов.

Работники приемной комиссии и преподавательский состав МГТУ посещали родительские собрания обучающихся старших классов, выступали перед педагогическим коллективом школ, проводили профессиональную ориентацию учащихся в колледжах, а также работали с профильными организациями: центры развития творчества, спортивные школы, клубы по интересам, интеллект - центры (библиотеки). Данная работа проводится работниками приемной комиссии и представителями учебных подразделений регулярно в течение года.

Работники приемной комиссии выступили с презентациями во всех общеобразовательных школах г. Мурманска, г. Кола, п.г.т. Мурмаши, п. Тулома, г. Североморска и п. Сафоново, имеющих 10-11 классы, а так же во всех учебных заведениях среднего профессионального образования г. Мурманска.

2.3.4 Веб-сайт «Абитуриенту МГТУ»

Роль веб-сайта МГТУ, как средства массовой информации, остается основной. Этому способствует регулярное наполнение разделов сайта информацией интересующей интернет-пользователей, а также акцентирование внимания на веб-сайт «Абитуриенту МГТУ» в рекламно-информационных материалах и публикациях, которые распространяет приемная комиссия и другие подразделения университета.

В настоящее время веб-сайт МГТУ является эффективно действующим инструментом по информированию различных категорий интернет-пользователей: работники, обучающиеся, абитуриенты и другие заинтересованные лица. Особым интересом пользуется главная страница сайта, на которой размещены новости, анонсы и другие разделы.

Работники приемной комиссии оперативно отвечали на вопросы абитуриентов, задаваемые на сайте МГТУ. Более чем на 1500 самых разнообразных вопросов даны

исчерпывающие ответы. Данная форма общения с абитуриентами очень востребованная, в пользу этого говорит тот факт, что в разделе «Вопрос-ответ» задаются часто вопросы на темы не связанные с приемом (переводы на другие специальности, стипендии, сдачи задолженностей и прочее).

Ведется постоянное обновление информационных и профориентационных материалов, размещенных на сайте МГТУ.

В период приема документов количество посетителей сайта резко возрастает (более 1000 чел. в день), особенно в период зачисления. На этом этапе проведения приемной кампании главную информационную роль играет веб-сайт.

2.3.5 Военная кафедра как фактор профориентации

Одним из самых важных потенциалов для роста привлекательности университета становится военная кафедра, открытие которой уже способствовало более активному привлечению для поступления в наш Университет абитуриентов из числа ребят. Повышение интереса к возможности обучения в МГТУ, имеющему военную кафедру виден по числу вопросов, которые задаются во время профориентационных встреч со школьниками, выставках образовательных услуг, Дней открытых дверей, а также на официальной странице приемной комиссии в социальной сети «ВКонтакте» и сайте МГТУ в разделе «Вопрос-ответ».

2.3.6 Перспективные формы взаимодействия с абитуриентами

Наряду с традиционными мероприятиями, в 2019 году использовались и другие формы взаимодействия с абитуриентами:

- организована работа Морской арктической школы для школьников по 10 курсам;
- направлены письма в колледжи Мурманской области по вопросу целенаправленного приема выпускников в МГТУ для продолжения обучения по программам бакалавриата и специалитета;
- обеспечено участие старшеклассников в СНТК с занятием призового места, а также активное участие учащихся школ и гимназий в качестве слушателей на СНТК;
- опубликованы рекламно-информационные статьи в региональных СМИ, а также авторские статьи сотрудников МГТУ разъясняющие преимущества обучения в университете;
- обеспечено регулярное размещение на сайте университета и в средствах массовой информации материалов о том, как идет подготовка студентов на военной кафедре;
- обеспечено регулярное размещение рекламно-информационных баннеров на популярных интернет-порталах Мурманской области;
- проведение комплексной рекламной кампании в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (<https://postupi.online/>) компанией ООО «Поступи Онлайн» в период с февраля по июнь 2019 года (около 9000 просмотров);
- подготовлена и размещена информация об университете на интернет-портале «Поступай правильно» (<https://abitur.cbias.ru/>);
- подготовлены и размещены профориентационные статьи на региональном интернет-портале «Живи, учись, работай в Арктике!» (<http://профориентация51.рф/>);
- опубликованы на сайте МГТУ за отчетный период более 50 новостных сообщений и статей подготовленные журналистами пресс-службы, работниками приемной комиссии, преподавателями кафедр и студентами на тему профессиональной ориентации;
- проведены 5 коллективных (групповых) экскурсий по музею и кафедрам университета учеников школ г. Мурманска и Мурманской области;
- изготовлена рекламно-информационная полиграфическая продукция в корпоративном стиле;

- обеспечено ведение официальных страниц приемной комиссии в социальной сети «ВКонтакте»: открытые группы «Абитуриенту МГТУ» (более 1800 актуальных подписчиков), «Приемная комиссия ММРК им. Месяцева» (более 2000 актуальных подписчиков);

- размещены в эфире местных СМИ рекламные аудио и видео ролики.

2.4. Результаты итоговой аттестации выпускников в 2019 году

Освоение образовательных программ завершается обязательной итоговой аттестацией, целью которой является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС.

По имеющим государственную аккредитацию образовательным программам обучающиеся проходят государственную итоговую аттестацию.

2.4.1. Результаты государственной итоговой аттестации выпускников в 2019 году

2.4.1.1. Количество выпускников по аккредитованным программам высшего образования

В таблице 9 представлено количество выпускников Университета 2018 и 2019 годов по аккредитованным программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура) по укрупнённым группам специальностей и направлений подготовки (УГСН).

Таблица 9 Количество выпускников МГТУ по аккредитованным программам высшего образования за период 2018 – 2019 годы

Наименование УГСН	2018 г.				2019 г.				2019 г. к 2018г.	
	О ¹⁾	О-З ²⁾	З ³⁾	Итого	О ¹⁾	О-З ²⁾	З ³⁾	Итого	чел.	на %
04.00.00 Химия	3	0	0	3	3	0	0	3	0	0,00%
05.00.00 Науки о Земле	4	0	1	5	0	0	0	0	-5	-100,00%
06.00.00 Биологические науки	36	12	2	50	28	0	4	32	-18	-36,00%
08.00.00 Техника и технологии строительства	18	0	4	22	16	0	8	24	2	9,09%
09.00.00 Информатика и вычислительная техника	24	0	1	25	27	0	2	29	4	16,00%
11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи	0	0	11	11	10	0	2	12	1	9,09%
13.00.00 Электро и теплоэнергетика	23	7	10	40	14	3	25	42	2	5,00%
15.00.00 Машиностроение	23	0	0	23	15	0	3	18	-5	-21,74%
16.00.00 Физико-технические науки и технологии	8	0	0	8	7	0	1	8	0	0,00%
19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии	24	0	8	32	44	1	6	51	19	59,38%
20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство	16	0	0	16	6	0	2	8	-8	-50,00%

21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	16	0	6	22	6	0	9	15	-7	-31,82%
23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта	8	0	15	23	5	0	8	13	-10	-43,48%
25.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника	13	0	0	13	9	0	0	9	-4	-30,77%
26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	49	0	12	61	57	0	44	101	40	65,57%
39.00.00 Социология и социальная работа	0	0	27	27	0	0	10	10	-17	-62,96%
ИТОГО	265	19	97	381	247	4	124	375	-6	-1,57%

¹⁾О – очная форма обучения

²⁾О-З – очно-заочная форма обучения

³⁾З – заочная форма обучения

В 2019 году количество выпускников по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура), прошедших государственную итоговую аттестацию составило 375 человек, что на 6 человек (1,57 %) меньше уровня 2018 года, в том числе бакалавров 191 человек (50,93 %), специалистов 118 человека (31,47 %), магистров 56 человек (14,93 %), выпускников аспирантуры 10 человек (2,67 %).

Из общего количества выпускников 2019 года выпуск по очной форме обучения составил 247 человек (65,86 %), по очно-заочной форме 4 человека (1,07 %) и заочной форме – 124 человека (33,07 %).

В таблице 10 представлены данные, характеризующие выпуск обучающихся МГТУ по аккредитованным программам высшего образования за период 2018 – 2019 годы.

Количество выпускников МГТУ по уровням образования за 2018 и 2019 годы представлено в таблице 11 и на рисунке 6.

Таблица 10 – Количество выпускников МГТУ по аккредитованным направлениям подготовки/специальностям за период 2018 – 2019 годы

№ п/п	Код направления	Направление	2018 год	2019 год
высшее образование – бакалавриат				
1.	05.03.06	Экология и природопользование	1	0
2.	06.03.01	Биология	25	18
3.	08.03.01	Строительство	20	17
4.	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	11	8
5.	09.03.02	Информационные системы и технологии	0	3
6.	09.03.03	Прикладная информатика	7	14
7.	11.03.01	Радиотехника	11	0
8.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	11	13

9.	13.03.02	Электроэнергетика и электроника	29	29
10.	15.03.02	Технологические машины и оборудование	4	6
11.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и	14	10
12.	16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы	6	4
13.	19.03.03	Продукты питания животного происхождения	7	5
14.	19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания	6	19
15.	20.03.01	Техносферная безопасность	8	3
16.	21.03.01	Нефтегазовое дело	13	15
17.	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	23	13
18.	26.03.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры	5	4
19.	39.03.02	Социальная работа	27	10
Итого по уровню:			228	191
высшее образование – специалитет				
20.	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	0	12
21.	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового	9	0
22.	25.05.03	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования	13	9
23.	26.05.05	Судовождение	12	29
24.	26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок	20	43
25.	26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	21	25
Итого по уровню:			75	118
высшее образование – магистратура				
26.	04.04.01	Химия	1	2
27.	06.04.01	Биология	22	12
28.	08.04.01	Строительство	2	7
29.	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	2	0
30.	09.04.03	Прикладная информатика	5	4
31.	15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	5	2

32.	16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	2	4
33.	19.04.03	Продукты питания животного происхождения	4	10
34.	19.04.04	Технология продукции и организация общественного питания	7	10
35.	20.04.01	Техносферная безопасность	8	5
Итого по уровню:			58	56
высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации				
36.	04.06.01	Химические науки	2	1
37.	05.06.01	Науки о Земле	4	0
38.	06.06.01	Биологические науки	3	2
39.	09.06.01	Информатика и вычислительная техника	0	0
40.	13.06.01	Электро- и теплотехника	0	0
41.	19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии	8	7
42.	21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	0	0
43.	26.06.01	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	3	0
Итого по уровню:			20	10
среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ)				
44.	09.02.03	Программирование в компьютерных системах	9	2
45.	11.02.03	Эксплуатация оборудования и радиосвязи и электрорадионавигации судов	31	41
46.	13.02.07	Электроснабжение	30	26
47.	15.02.06	Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	10	26
48.	19.02.10	Технология продукции общественного питания	24	22
49.	21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	20	16
50.	23.02.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	8	20
51.	26.02.03	Судовождение	66	62
52.	26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок	60	64
53.	26.02.06	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	40	55
54.	35.02.09	Ихтиология и рыбоводство	7	10

55.	35.02.11	Промышленное рыболовство	9	8
56.	38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	15	8
57.	38.02.03	Операционная деятельность в логистике	21	14
58.	40.02.01	Право и организация социального обеспечения	32	27
59.	43.02.10	Туризм	0	11
Итого по уровню:			382	412

Таблица 11 – Количество выпускников МГТУ по уровням образования за 2018, 2019 годы

Наименование уровня образования	Выпуск 2018 г. (чел.)	Выпуск 2019 г. (чел.)
СПО	382	412
Бакалавриат	228	191
Специалитет	75	118
Магистратура	58	56
Аспирантура	20	10
Всего:	763	787

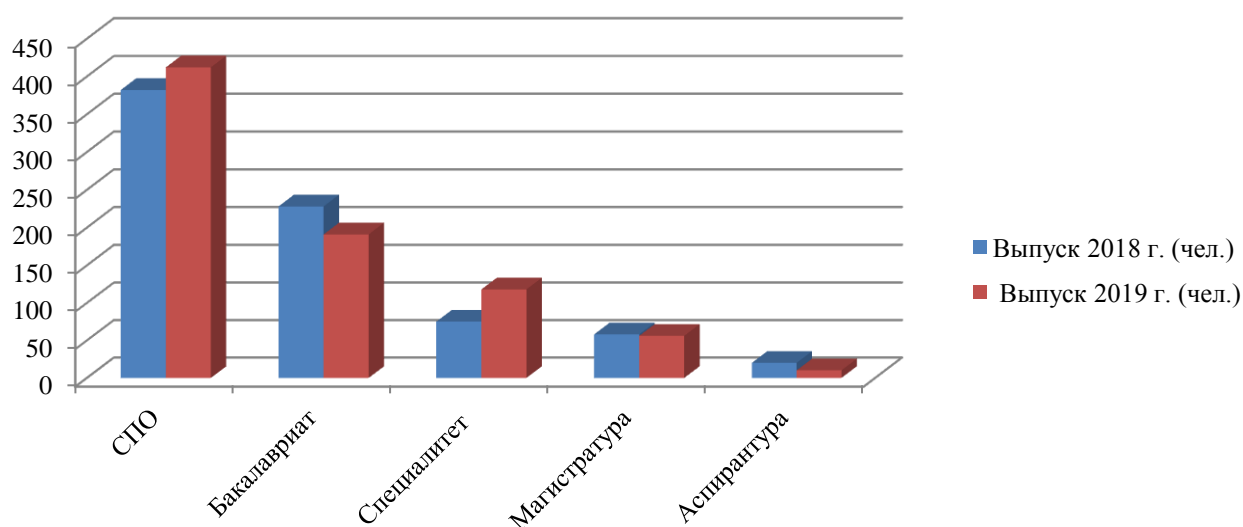


Рисунок 6 – Количество выпускников МГТУ по уровням образования за 2018, 2019 годы

2.4.1.2. Результаты государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы и (или) государственного экзамена.

Государственные экзамены в 2019 году по образовательным программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) сдали 381 человек, из которых 88,45 % получили оценку «хорошо» и «отлично», что 5,75 % выше результатов 2018 года (82,70 %).

В таблице 12 представлены результаты государственных экзаменов в сравнении 2018 и 2019 годов.

Таблица 12 – Результаты государственных экзаменов за период 2018–2019 годы

Оценка	2018	2019
	%	%
Отлично	48,52	49,87
Хорошо	34,18	38,58
Удовлетворительно	17,30	11,55
Неудовлетворительно	0	0

На рисунке 7 представлены результаты государственных экзаменов в сравнении 2018 и 2019 годов.

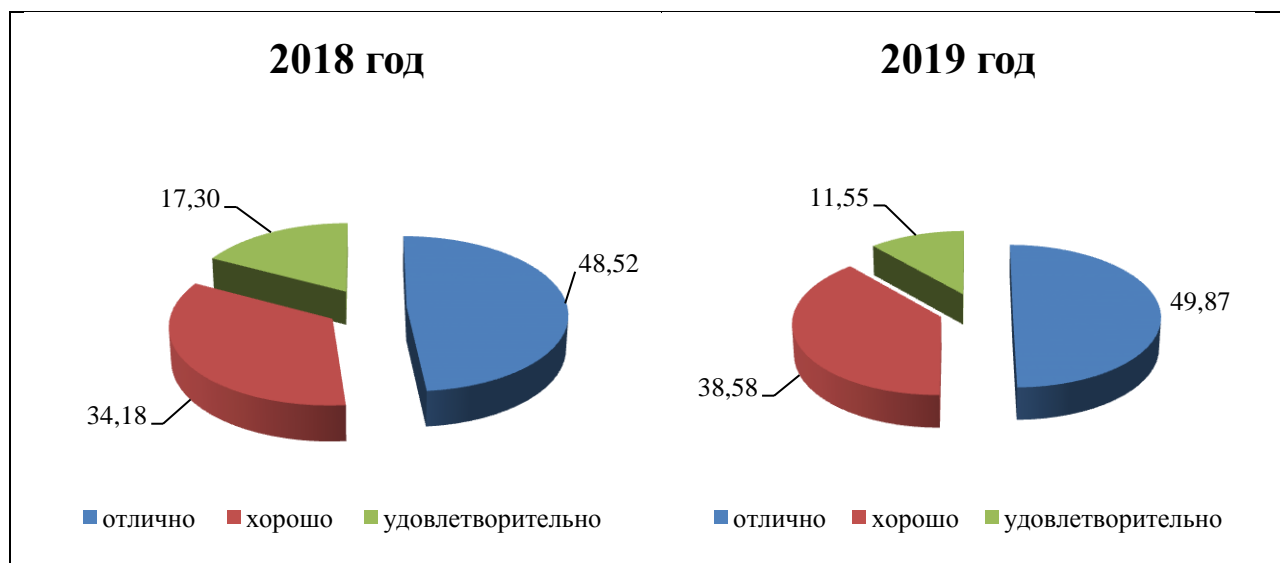


Рисунок 7 – Результаты государственных экзаменов в 2018 и 2019 годах

В 2019 году выпускные работы по аккредитованным образовательным программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура), защищали 365 человек, из них 91,78 % обучающихся всех форм обучения защитили выпускные квалификационные работы на «хорошо» и «отлично», что 1,75 % выше результатов 2018 года (90,03%).

Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ, заключений государственных экзаменационных комиссий показали, что большинство работ являются актуальными, отражают основные направления и тенденции развития образования и науки и имеют практическую значимость.

В таблице 13 представлены результаты защиты выпускных квалификационных работ в сравнении 2019 и 2018 годов.

Таблица 13 – Результаты защиты выпускных квалификационных работ по аккредитованным образовательным программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) за период 2018–2019 годы

Оценка	2018	2019
	%	%
Отлично	57,34	57,53
Хорошо	32,69	34,25
Удовлетворительно	9,97	8,22
Неудовлетворительно	0	0

На рисунке 8 представлены результаты защиты выпускных квалификационных работ по аккредитованным образовательным программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) в сравнении 2018 и 2019 годов.

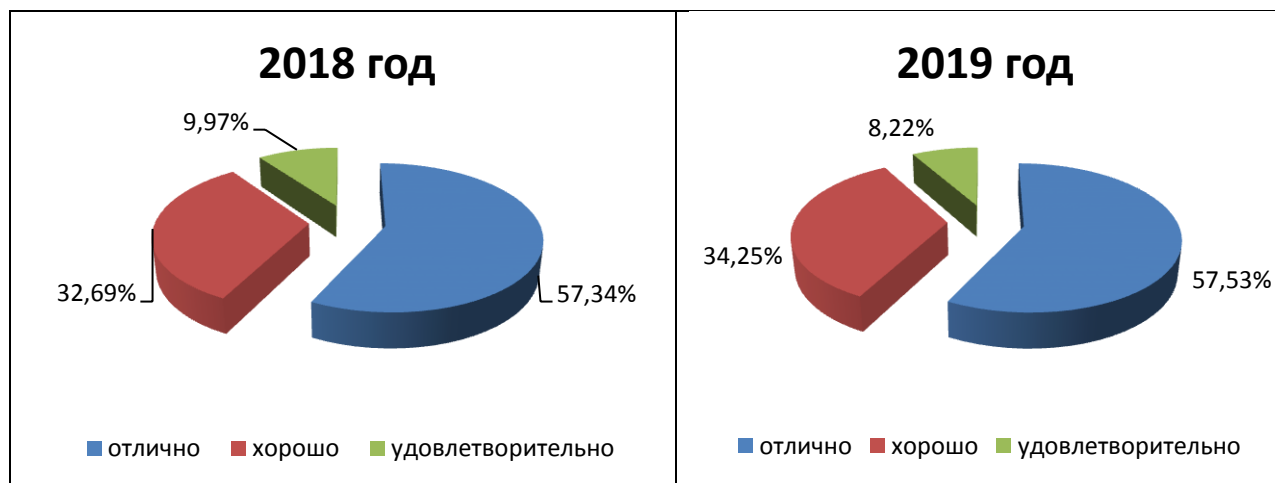


Рисунок 8 – Результаты защиты выпускных квалификационных работ в 2018 и 2019 годах

2.4.2. Результаты итоговой аттестации выпускников в 2019 году

В 2019 г. была проведена итоговая аттестация 4 выпускников по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль Электроэнергетика. Итоговая аттестация была проведена в формах итогового экзамена и защиты выпускных квалификационных работ

В таблице 14 представлены результаты итогового экзамена 2019 года.

Таблица 14 – Результаты итогового экзамена по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль Электроэнергетика

Оценка	2019
	%
Отлично	100
Хорошо	0
Удовлетворительно	0
Неудовлетворительно	0

На рисунке 9 представлены результаты итогового экзамена в 2019 году по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль Электроэнергетика.



Рисунок 9 – Результаты итогового экзамена в 2019 году по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль Электроэнергетика

В таблице 15 представлены результаты защиты выпускных квалификационных работ в 2019 году.

Таблица 15 – Результаты защиты выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль Электроэнергетика

Оценка	2019
	%
Отлично	100
Хорошо	0
Удовлетворительно	0
Неудовлетворительно	0

На рисунке 10 представлены результаты защиты выпускных квалификационных работ в 2019 году направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль Электроэнергетика.



Рисунок 10 – Результаты защиты выпускных квалификационных работ в 2019 году по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль Электроэнергетика

2.5. Анализ трудоустройства выпускников

Проведенный анализ данных о трудоустройстве выпускников ФГБОУ ВО «МГТУ», завершивших в 2017 и 2018 годах образовательные программы высшего образования показывает, что доля трудоустроенных составляет не менее 70%. При этом, согласно данным системы мониторинга и анализа трудоустройства выпускников (совместный проект Минобрнауки России, Пенсионного фонда Российской Федерации и Федеральной службой по надзору в сфере образования), доля выпускников ФГБОУ ВО «МГТУ», трудоустроившихся в 2017 году, составляет 75%.

Такая разница в оценках объясняется тем, что система мониторинга и анализа трудоустройства выпускников не учитывает данные о трудоустройстве в иностранных компаниях (судовые компании, разработка и эксплуатация нефтегазовых месторождений, переработка водных биоресурсов и аквакультура и пр.).

В разрезе уровней образовательных программ наибольший процент трудоустроившихся выпускников по программам магистратуры - 99,0%. Доля трудоустроившихся выпускников бакалавриата и специалитета - 79,5% и 87,4% соответственно. Более 15%-17% выпускников продолжают обучение по программам магистратуры и аспирантуры.

С целью повышения эффективности системы содействия трудоустройству выпускников ФГБОУ ВО «МГТУ», в университете разрабатываются новые механизмы содействия трудоустройству выпускников, в том числе на основе современных автоматизированных информационных систем 1С:Университет, 1С:Колледж.

В таблице 16 представлены данные трудоустройства выпускников очной формы обучения за период 2018 и 2019 годы.

Таблица 16 – Сравнительная таблица трудоустройства выпускников очной формы обучения за 2018 и 2019 годы

Подразделение	Количество выпускников		Трудоустроено		В том числе в рыбной отрасли		Призваны в ряды ВС		Продолжил и обучение		Не трудоустроены	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
МГТУ	261	244	105	102	49	34	62	65	76	70	18	7
Апатитский филиал	32	37	26	27	0	0	3	4	3	6	0	0
ММРК имени И.И.Месяцева	269	270	134	152	39	68	90	98	41	20	4	0
АМРТ	50	55	27	39	23	35	18	12	4	2	1	2
Филиал г.Полярный	28	20	20	11	0	0	16	9	2	0	0	0
Итого	640	626	312	331	111	137	189	188	126	98	23	9

В 2019 году по МГТУ не трудоустроено 2,86% от общего количества выпускников очной формы обучения (в 2018 – 6,0%). Продолжили обучение в 2019 году 28,68 % (в 2018 – 29 %). В Апатитском филиале за период 2018 – 2019 гг. не трудоустроены нет.

В ММРК в 2019 году не трудоустроены нет (в 2018 – 1,0%).

В АМРТ в 2019 году не трудоустроены – 3,6 % (в 2018 – 2,0%).

В филиале города Полярный 2018 – 2019 гг. не трудоустроены нет.

По данным мониторинга университета, полученного на основании данных, представленных выпускающими кафедрами в 2019 году трудоустроено 97 % от общего количества выпускников очной формы обучения, что на 2 % выше уровня 2018 года.

2.6. Оценка учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения, реализуемых образовательных программ

Основные направления учебно-методической работы:

- обеспечение компетентного подхода, взаимосвязи академических знаний и практических умений;
- развитие вариативности программ и внедрение инновационных методов и технологий обучения;
- модернизация учебно-методического обеспечения в связи с требованиями ФГОС;
- повышение уровня обеспеченности дисциплин учебно-методическими ресурсами.

В 2019 году выпущено: учебные пособия - 25; издания учебно-методического обеспечения для внедрения системы управляемого самостоятельного обучения -158, из них электронные - 95.

Таблица 17 – Электронно-библиотечные системы:

№	Наименование ЭБС	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
1.	Электронно-библиотечная система IQlib (с 15 ноября 2012 года по 15 ноября 2013 года)	http://www.iqlib.ru	ООО «ИнтеграторАП», договор № 71/2012 от 15.10.2012
2.	Электронно-библиотечная система IQlib (с 15 ноября 2013 года по 15 ноября 2014 года)	http://www.iqlib.ru	ООО «ИнтеграторАП», договор № 78/2013 от 15.10.2013
3.	Электронно-библиотечная система «Издательства «ЛАНЬ» (с 01 сентября 2013 года по 31 августа 2014 года)	http://e.lanbook.com/	ООО «Издательство «Лань», договор № 49.19-1 от 13.06.2013
4.	Электронно-библиотечная система «Издательства «ЛАНЬ» (с 01 сентября 2014 года по 31 августа 2015 года)	http://e.lanbook.com/	ООО «Издательство «Лань», договор № 49.19/17 от 02.06.2014
5.	Электронно-библиотечная система «Издательства «ЛАНЬ» (с 01 сентября 2015 года по 31 августа 2016 года)	http://e.lanbook.com/	ООО «Издательство «Лань», договор № 49.19/38 от 23.07.2015
6.	Электронно-библиотечная система «Издательства «ЛАНЬ» (с 01 сентября 2016 года по 31 августа 2017 года)	http://e.lanbook.com/	ООО «Издательство «Лань», договор № 49.19/55 от 26.08.2016
7.	Электронно-библиотечная система «Издательства «ЛАНЬ» (с 01 сентября 2017 года по 01 октября 2017 года)	http://e.lanbook.com/	ООО «Издательство «Лань», справка к ЭБС по договору № 49.19/44 от 02.10.2017
8.	Электронно-библиотечная система «Издательства «ЛАНЬ» (с 02 октября 2017 года по 01 октября 2018 года)	http://e.lanbook.com/	ООО «Издательство «Лань», договор № 49.19/44 от 02.10.2017
9.	Электронно-библиотечная система «Издательства «ЛАНЬ» (с 02 октября 2018 года по 01 октября 2019 года)	http://e.lanbook.com/	ООО «ЭБС Лань», договор № 19/85 от 12.09.2018
10.	Электронно-библиотечная система «Издательства «ЛАНЬ» (с 02 октября 2019 года по 01 октября 2020 года)	http://e.lanbook.com/	ООО «ЭБС Лань», договор 19/159 от 28.05.2019 г
11.	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» (с 10 декабря 2013 года по 09 декабря 2014 года)	http://www.rucont.ru/	ООО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ», договор № 218/2222-2013 от 20.11.2013
12.	Электронно-библиотечная система «БиблиоРоссика» (с 01 сентября 2014 года по 31 августа 2015 года)	http://www.bibliorossica.com/	ООО «БиблиоРоссика», договор № 41Б/14 от 01.07.2014
13.	Электронно-библиотечная	http://ibooks.ru/	ЗАО «Айбукс»,

	система «ibooks.ru» (с 15 февраля 2011 года по 15 февраля 2012 года)		договор № 02-09/02Л от 10.02.2011
14.	Электронно-библиотечная система «ibooks.ru» (с 01 сентября 2014 года по 31 августа 2015 года)	http://ibooks.ru/	ЗАО «Айбукс», договор № 01-07/14К/17 от 01.07.2014
15.	Электронно-библиотечная система «ibooks.ru» (с 01 октября 2015 года по 30 сентября 2016 года)	http://ibooks.ru/	ЗАО «Айбукс», договор № 21-09/15К от 21.09.2015
16.	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (с 15 ноября 2014 года по 14 ноября 2015 года)	http://biblioclub.ru/	ООО «Современные цифровые технологии», договор № 34-10/14 от 08.10.2014
17.	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (с 15 ноября 2015 года по 14 ноября 2016 года)	http://biblioclub.ru/	ООО «Современные цифровые технологии», договор № 112-10/15 от 27.10.2015
18.	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (с 16 ноября 2016 года по 15 ноября 2017 года)	http://biblioclub.ru/	ООО «Современные цифровые технологии», договор № 124-10/16 от 27.10.2016
19.	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (с 16 ноября 2017 года по 15 ноября 2018 года)	http://biblioclub.ru/	ООО «Современные цифровые технологии», договор № 116-10/2017 от 30.10.2017
20.	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (с 16 ноября 2018 года по 15 ноября 2019 года)	http://biblioclub.ru/	ООО «Современные цифровые технологии», договор № 530-10/2018 от 01.11.2018
21.	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (с 16 ноября 2019 года по 15 ноября 2020 года)	http://biblioclub.ru/	ООО «Современные цифровые технологии», договор № 45/19/60 от 18.10.2019
22.	Электронно-библиотечная система «ИД «Троицкий мост» (с 01 апреля 2015 года по 01 апреля 2016 года)	http://www.trmost.ru	ООО «Издательский дом «Троицкий мост», договор № 49.19/23 от 16.03.2015 г.
23.	Электронно-библиотечная система «ИД «Троицкий мост» (с 01 апреля 2016 года по 01 апреля 2017 года)	http://www.trmost.ru	ООО «Издательско-торговая компания дом «Троицкий мост», договор № 49.19/19 от 14.03.2016 г.
24.	Электронно-библиотечная система «ИД «Троицкий мост» (с 01 апреля 2017 года по 01 апреля 2018 года)	http://www.trmost.ru	ООО «Издательско-торговая компания дом «Троицкий мост», договор № 05/17С от 20.02.2017 г.

25.	Электронно-библиотечная система «ИД «Троицкий мост» (с 01 апреля 2018года по 01 апреля 2019года)	http://www.trmost.ru	ООО «Издательско-торговая компания дом «Троицкий мост», Договор № 49.19/06 от 12.03.2018 г.
26.	Электронно-библиотечная система «ИД «Троицкий мост» (с 01 апреля 2019 года по 31 марта 2020 года)	http://www.trmost.ru	ООО «Издательско-торговая компания дом «Троицкий мост», Договор № 19/38 от 11.03.2019 г.
27.	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (с 20 апреля 2015 года по 20 апреля 2016 года)	http://www.studentlibrary.ru/	ООО «Политехресурс», Договор № 87SL/04-2015 от 10.04.2015 г.
28.	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (с 20 апреля 2016 года по 20 апреля 2017 года)	http://www.studentlibrary.ru/	ООО «Политехресурс», Договор № 49.19/32 от 21.04.2016 г.
29.	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (с 21 апреля 2017 года по 20 апреля 2018 года)	http://www.studentlibrary.ru/	ООО «Политехресурс», Договор № 57СЛ/03-2017 от 21.03.2017 г.
30.	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (с 21 апреля 2018 года по 20 апреля 2019 года)	http://www.studentlibrary.ru/	ООО «Политехресурс», Договор № 100СЛ/03-2018 от 20.03.2018 г.
31.	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (с 21 апреля 2019 года по 20 апреля 2020 года)	http://www.studentlibrary.ru/	ООО «Политехресурс», Договор № 19/37 от 11.03.2019 г.
32.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (с 20 апреля 2016 года по 20 апреля 2017 года)	http://www.iprbookshop.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа», Договор № 1787/16 от 01.03.2016 г.
33.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (с 20 апреля 2017 года по 20 апреля 2018 года)	http://www.iprbookshop.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа», Лицензионный договор № 2703/17 от 28.03.2017 г.
34.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (с 20 апреля 2018 года по 20 апреля 2019 года)	http://www.iprbookshop.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа», Лицензионный договор № 3768/18 от 15.03.2018 г.
35.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (с 20 апреля 2019 года по 20 апреля 2020года)	http://www.iprbookshop.ru/	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа», Лицензионный договор № 4979/19 от 01.04.2019 г.

Таблица 18– Полнотекстовые базы данных:

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Адрес сайта	Наименование организации владельца, реквизиты договора на использование
1.	ЭБД РГБ (Электронная библиотека диссертаций Российской Государственной	http://diss.rsl.ru/	ФГБУ «Российская государственная библиотека» договор № 095/04/0174

	библиотеки) (с 30 июня 2016 года по 29 июня 2017 года)		от 20.05.2016
2.	Реферативно-аналитическая база данных «Scopus» (с 01 сентября 2016 года по 31 августа 2017 года)	http://www.scopus.com/home.uri	Акционерное общество «МЕТЭК», договор № 49.19/54 от 04.07.2016
3.	Реферативно-аналитическая база данных «Scopus» (с 10 мая 2018 года по 31 декабря 2018 года)	http://www.scopus.com/home.uri	ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России», Сублицензионный договор № Scopus/680 от 10.05.2018
4.	Реферативно-аналитическая база данных «Scopus» (с 01 января 2019 года по 31 декабря 2019 года)	http://www.scopus.com/home.uri	ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России», Сублицензионный договор № Scopus/1036 от 09.10.2019
5.	Электронная база данных «EBSCO» (с 01 июля 2016 года по 31 декабря 2016 года)	http://search.ebscohost.com	Некоммерческое партнерство «Национальный Электронно-Информационный Консорциум», сублицензионный договор № 13757_Ebsco_2016 от 30.06.2016
6.	Электронная база данных «EBSCO» (с 01 января 2017 года по 31 декабря 2017 года)	http://search.ebscohost.com	Некоммерческое партнерство «Национальный Электронно-Информационный Консорциум», сублицензионный договор № 1028-Ebsco/2017 от 16.02.2017
7.	Электронная база данных «EBSCO» (с 01 января 2018 года по 31 декабря 2018 года)	http://search.ebscohost.com	Некоммерческое партнерство «Национальный Электронно-Информационный Консорциум», Сублицензионный договор № 1028_2018 от 09.01.2018
8.	Электронная база данных «EBSCO» (с 01 января 2019 года по 31 декабря 2019 года)	http://search.ebscohost.com	ООО «Центр Научной Информации НЭИКОН», Сублицензионный договор № 45.49/19.85 от 09.01.2019
9.	Электронная база данных «EBSCO» (с 01 января 2020 года по 31 декабря 2020 года)	http://search.ebscohost.com	ООО «Центр Научной Информации НЭИКОН», Сублицензионный договор № 19/03 от 14.02.2020
10.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science) (с 01 апреля 2017 года по 31 марта 2018 года)	http://apps.webofknowledge.com/	ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России», Сублицензионный договор № WoS/763 от 01.04.2017
11.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics	http://apps.webofknowledge.com/	ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России», Сублицензионный договор № WoS/680 от 02.04.2018

	(Scientific) LLC (БД Web of Science) (с 01 апреля 2018 года по 31 декабря 2018 года)		
12.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science) (с 01 января 2019 года по 31 декабря 2019 года)	http://apps.webofknowledge.com/	ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России», Сублицензионный договор № WoS/1036 от 05.09.2019
13.	База данных журналов Wiley Online Library (с 01 июля 2019 года по 31 декабря 2019 года)	https://onlinelibrary.wiley.com/	ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России», Сублицензионный договор № Wiley/1036 от 10.10.2019
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (с 09 августа 2017 года по 08 августа 2022 года)	http://нэб.рф/	ФГБУ «Российская государственная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2370 от 09.08.2017
15.	Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО "РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкин (с 23 ноября 2019 года по 22 ноября 2020 года)	http://elib.gubkin.ru/	ФГАОУ ВО "РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Договор 085-10/ЭБ19 от 23.11.2019

Таблица 19 – Формирование библиотечного фонда:

Наименование показателей	Поступило экземпляров за отчетный год	Выбыло экземпляров за отчетный год	Состоит на учете экземпляров на конец отчетного года
Объем библиотечного фонда – всего	996762	1002452	654018
<u>из него литература:</u>			
учебная	41594	52231	376825
в том числе обязательная	29136	36761	198385
учебно-методическая	7414	6955	8649
в том числе обязательная	5930	4520	5658
художественная	39044	39275	63861
научная	798638	797407	97024
из объема библиотечного фонда:			
печатные издания	2154	24711	429655
аудиовизуальные документы	0	1	60
электронные документы	994608	977740	224303
печатные и /или электронные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ОВЗ и инвалидов	994342	977720	221010

Таблица 20 – Обеспеченность электронными учебными изданиями:

Укрупненная группа направлений подготовки/специальностей	Код укрупненной группы направлений подготовки/специальностей	Количество изданий (включая учебники и учебные пособия)
Электронных изданий – всего		39649
Химия	04.00.00	1778
Науки о Земле	05.00.00	2056
Биологические науки	06.00.00	1795
Техника и технологии строительства	08.00.00	3979
Информатика и вычислительная техника	09.00.00	5016
Электроника, радиотехника и системы связи	11.00.00	3057
Электро- и теплоэнергетика	13.00.00	2514
Машиностроение	15.00.00	2887
Физико-технические науки и технологии	16.00.00	974
Промышленная экология и биотехнологии	19.00.00	2221
Техносферная безопасность и природообустройство	20.00.00	1705
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.00.00	2387
Техника и технологии наземного транспорта	23.00.00	1519
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической	25.00.00	606
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	26.00.00	1191
Управление в технических системах	27.00.00	1928
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	35.00.00	1773
Социология и социальная работа	39.00.00	2263

2.7. Сведения о профессорско-преподавательском составе

Сведения о профессорско-преподавательском составе, задействованных в образовательном процессе по программ высшего профессионального образования (без внешних совместителей), представлены в таблице 21.

Таблица 21 – Научно-педагогические работники МГТУ

	Всего	высшее образование	ученая степень		ученое звание	
			доктора наук	кандидата наук	профессора	доцента
Научные работники	7	7	1	3	1	-
Профессорско-преподавательский состав, в том числе:	184	184	22	95	12	65
деканы факультетов	-	-	-	-	-	-
заведующие кафедрами	17	17	6	8	4	8
директора институтов	3	3	-	3	-	2
профессора	27	27	15	12	8	18
доценты	88	88	1	69	-	37
старшие преподаватели	46	46	-	3	-	-
преподаватели	2	2	-	-	-	-
ассистенты	1	1	-	-	-	-

Сведения о распределении персонала по возрасту (без внешних совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера) на 1 января 2020 г. представлены в таблице 22.

Таблица 22 – Сведения о распределении персонала МГТУ по возрасту

	Всего	Число полных лет									
		менее 25	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 и более
Руководящий персонал:	55	-	-	3	5	8	15	7	11	4	2
ректор	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
проректоры	4	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-
Профессорско-преподавательский состав из них:	184	-	3	17	23	19	11	21	17	27	46
деканы факультетов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
заведующие кафедрами	17	-	-	-	1	2	2	1	3	4	4
директора институтов	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1
профессора	27	-	-	-	-	-	-	3	3	4	17
доценты	88	-	-	7	10	11	6	13	6	17	18
старшие преподаватели	46	-	2	10	12	5	2	3	4	2	6
преподаватели	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
ассистенты	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
научные работники	7	-	1	-	1	-	2	1	-	-	2

Таблица 23 – Сведения о преподавательском составе МГТУ по программам среднего профессионального образования

	Штатные преподаватели (без внешних совместителей и работающих по договорам ГПХ)	Внешние совместители
Общая численность преподавательского состава	63	1
Численность педагогического состава, имеющего высшее образование	62	1
Численность педагогического состава, имеющего среднее профессиональное образование (не имеющие высшего образования)	1	-
Численность педагогического состава, имеющего ученую степень и/или звание	3	-
Численность педагогического состава, имеющего высшую категорию	19	-
Численность педагогического состава, имеющего первую категорию	15	-

2.8. Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава и научно – педагогических работников.

В целях формирования профессиональных компетенций профессорско-преподавательского состава в 2019 году продолжена реализация программ повышения квалификации: «Электронная информационно - образовательная среда», «Проектирование с использованием AutoCAD», «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», «Обеспечение экологической безопасности

руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», «Интерактивные образовательные технологии».

Предложена новая программа повышения квалификации: «Обучение по охране труда для педагогических работников».

Реализуется программа профессиональной переподготовки с присвоением квалификации «Педагог высшей школы»: присвоена 19 преподавателям (в 2018 году – 16).

Научно-педагогические работники Университета (9 человек) прошли повышение квалификации в сторонних образовательных учреждениях высшего образования России: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»», ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», ФГБОУ ВО «МГТУ им.Н.Э.Баумана», ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова», (в 2018 году – 7 чел.).

В 2019 году 277 научно-педагогических работника ФГБОУ ВО «МГТУ» прошли плановое повышение квалификации и (или) профессиональную переподготовку (в 2018 г. – 84).

Распределение количества научно-педагогических работников университета, прошедших повышение квалификации и (или) профессиональную переподготовку в 2019 году по кафедрам, представлено в таблице 24 и рисунке 11.

Таблица 24 – Распределение количества работников университета, прошедших повышение квалификации в 2019 году по кафедрам:

Наименование кафедры	Всего, повысивших квалификацию, чел.	Из всего, повысивших квалификацию в других регионах, чел.	Из всего, повысивших квалификацию по использованию информационно-коммуникационных технологий в образовательной деятельности, чел.	Из всего, повысивших квалификацию по вопросам инклюзивного образования, чел.
Судовождения	11	-	11	-
Радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования	11	-	11	-
Электрооборудования судов	7	-	7	-
Судовых энергетических установок	4	-	4	-
Технологии материалов и судоремонта	7	-	7	-
Автоматики и вычислительной техники	9	1	8	-
Экономики и УМХД	9	1	9	-
Иностранных языков	7	2	7	-
Физического воспитания и спорта	10	-	10	-
Технической механики и инженерной графики	7	-	7	-
Математики, информационных систем и программного	26	-	26	-

обеспечения				
Техносферной безопасности	10	1	10	-
Строительства, теплоэнергетики и транспорта	23	-	23	-
Морского нефтегазового дела	9	1	9	-
Общей и прикладной физики	7	-	7	-
Электроэнергетики	12	1	11	-
Технологии пищевых производств	11	2	11	-
Технологическое и холодильное оборудование	5	-	5	-
Химии	6	-	6	-
Биологии и водных биоресурсов	10	-	10	-
Микробиологии и биохимии	8	-	8	-
Философии и права	10	1	10	-
Военная кафедра	4	-	-	-
Апатитский филиал Геологии и полезных ископаемых	18	-	18	-
Апатитский филиал Химии и строительного материаловедения	18	-	18	-
Апатитский филиал Горного дела	7	-	7	-
Апатитский филиал Геоэкологии	11	-	11	-
Итого:	277	10	271	-

Распределение количества работников университета, прошедших повышение квалификации в 2019 году по кафедрам



Рисунок 11 – Распределение количества работников университета, прошедших повышение квалификации в 2019 году по кафедрам

2.9. Внутренняя система оценки качества образования

Внутренняя оценка качества образования направлена на реализацию законодательных и нормативно-правовых требований РФ в области образования, федеральных государственных образовательных стандартов, предупреждение рисков оказания некачественной образовательной услуги, достижение запланированных показателей.

Организация и проведение внутренней оценки качества образования ФГБОУ ВО «МГТУ» осуществляется в соответствии с Методическими рекомендациями по организации и проведению в образовательных организациях высшего образования внутренней независимой оценки качества образования (Письмо Минобрнауки России от 15.02.2018 N 05-436) и имеет регулярный характер, а именно:

– ежегодно проводятся плановые внутренние аудиты процессов сертифицированной системы менеджмента качества Университета, целью которых является определение степени соответствия СМК установленным требованиям внутренних и внешних нормативных документов, выявление слабых сторон (рисков) в деятельности Университета и выработка рекомендаций, направленных на улучшение систем и процессов СМК;

– ежегодно в МГТУ осуществляется мониторинг удовлетворенности потребителей – систематическая и регулярная комплексная процедура, ориентированная на решение основной задачи МГТУ по обеспечению и повышению качества образовательной услуги посредством системы взаимодействия Университета с различными группами потребителей. Требования к данной процедуре включают: достоверность, простоту, оперативность, экономичность. Обратная связь с потребителем осуществляется посредством анкетирования, анализа и обработки рекламаций, пожеланий и иной получаемой информации, а также использования информационных каналов для обратной связи (интернет, пресса и т.д.);

– ежегодно проводится анализ факторов внутренней среды Университета для сравнения положения ФГБОУ ВО «МГТУ» с положением ближайших конкурентов (для оценки конкурентной стратегической позиции организации). Основной задачей анализа является возможность развития внутренних ресурсов и компетенций, которые позволили бы МГТУ завоевать преимущества перед конкурентами;

– ежегодно высшее руководство Университета анализирует состояние системы менеджмента качества на основе вышеперечисленных процедур, результатов внешних проверок МГТУ с целью подтверждения ее постоянной пригодности, адекватности, результативности и согласованности со стратегическим направлением деятельности Университета, проверки результативности осуществления действий, связанных с рисками и возможностями.

Проведенный анализ функционирования системы менеджмента качества ФГБОУ ВО МГТУ в 2019 году показывает, что все процессы в рамках процессной модели СМК реализуются. Университет развивает систему менеджмента качества в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2015.

В то же время в результате оценки процесса «Проектирование и разработка образовательных программ» обнаружена область слабого функционирования СМК.

По процессу «Проектирование и разработка образовательных программ ВО» на 3-х кафедрах критерий результативности ниже установленного в ФГБОУ ВО «МГТУ»:

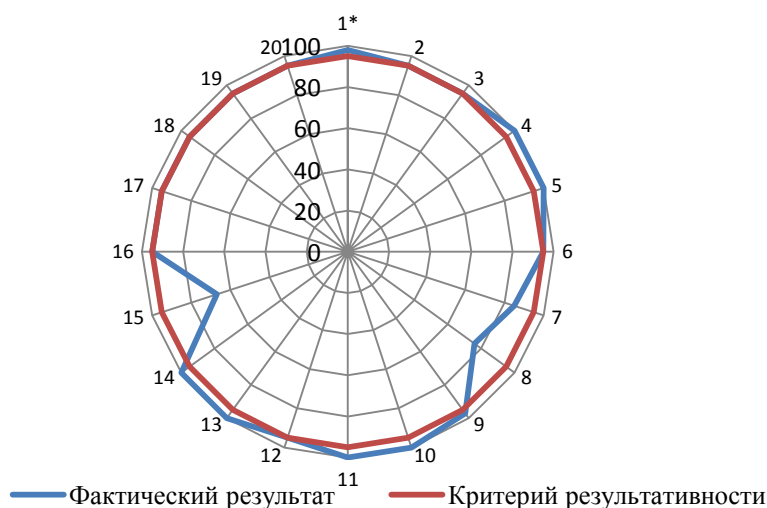


Рисунок 12 – Сравнение данных установленного и фактического критериев результативности процесса «Проектирование и разработка ОП ВО» по кафедрам

*где:

1. Кафедра автоматике и вычислительной техники
2. Кафедра микробиологии и биохимии
3. Кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения
4. Кафедра судовождения
5. Кафедра технологии материалов и судоремонта
6. Кафедра электрооборудования судов
7. Кафедра биологии и водных биоресурсов

8. Кафедра морского нефтегазового дела
9. Кафедра электроэнергетики
10. Кафедра радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования
11. Кафедра судовых энергетических установок
12. Кафедра технологии пищевых производств
13. Кафедра технологического и холодильного оборудования
14. Кафедра химии
15. Кафедра техносферной безопасности
16. Кафедра строительства, теплоэнергетики и транспорта
17. Кафедра геологии и полезных ископаемых
18. Кафедра горного дела
19. Кафедра химии и строительного материаловедения
20. Кафедра геоэкологии

В целом по Университету фактический результат соответствует установленному критерию результативности.

Таблица 25 – Выписка из карты процесса «Проектирование и разработка ОП ВО»

Контролируемые параметры процесса	Критерии результативности (Кр):	Фактический результат
Коэффициент соответствия процесса по результатам внутреннего аудита	не менее 95	98

Сравнение данных установленного и фактического критериев результативности процесса «Проектирование и разработка ОП СПО» представлено на рисунке 13.

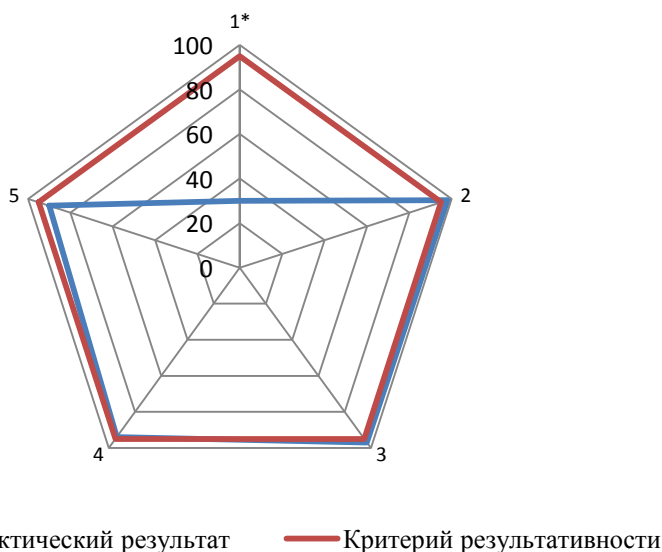


Рисунок 13 – Сравнение данных установленного и фактического критериев результативности процесса «Проектирование и разработка ОП СПО»

*где:

1. ПФ ФГБОУ ВО «МГТУ»
2. Отделение навигации и связи ММРК
3. Отделение промышленного рыболовства ММРК
4. Отделение судовой энергетики ММРК
5. Социально-техническое отделение ММРК

Из рисунка 13 видно, что коэффициент результативности процесса в филиале Университета в г. Полярный предельно низок, это связано с тем, что рабочие программы дисциплин, программы практик, программы итоговой аттестации и фондов оценочных средств к ним по всем реализуемым образовательным программам филиала были представлены только в электронном виде.

В целом по Университету (по структурным подразделениям, реализующим ОП среднего профессионального образования) фактический результат ниже установленного критерия результативности.

Таблица 26 – Выписка из карты процесса «Проектирование и разработка ОП СПО»

Контролируемые параметры процесса	Критерии результативности (Кр):	Фактический результат
Коэффициент соответствия процесса по результатам внутреннего аудита	не менее 95	66

Причины несоответствий, влияющих на результативность процесса:

- переходный период образовательной деятельности Университета, обусловленный введением новых федеральных государственных образовательных стандартов высшего и среднего профессионального образования;
- отсутствие эффективного взаимодействия между участниками процесса, а именно: директорами филиалов/институтов, заведующими кафедрами, ППС в рамках Университета.

Был принят комплекс мер по улучшению образовательной деятельности с рассмотрением причин невыполнения мероприятий по формированию образовательных программ ВО и СПО на заседаниях кафедр/отделений, ученых советов Институтов/Совета колледжа. Пересмотрены ЛНА Университета, регламентирующие образовательную деятельность, в частности разработку и утверждение образовательных программ, рабочих дисциплин, практик, ГИА. Созданы рабочие группы по оказанию методической помощи работникам Университета (руководителям образовательных программ), на регулярной основе проводились рабочие совещания и консультации по реализации требований ФГОС, Конвенции ПДНВ в образовательных программах Университета. Также было принято решение включить в процесс внутренних аудитов экспертизу образовательных программ на соответствие их содержания ФГОС, Конвенции ПДНВ, ЛНА Университета, для этого в состав аудиторской группы по внутреннему аудиту были включены представители Управления образования МГТУ.

Возможности для улучшения:

В целях предупреждения рисков оказания образовательной услуги, не удовлетворяющей требованиям потребителей и заинтересованных сторон рекомендовано:

- регулярно проводить техническую экспертизу образовательных программ ВО и СПО на соответствие критериальным значениям аккредитационных показателей;
- применить к ППС и педагогическим работникам механизм регулирования взаимных отношений между ними и Университетом с четкой привязкой результатов выполненной работы к получаемому вознаграждению;
- повысить качество разрабатываемой нормативной учебно-методической документации, регламентирующей образовательный процесс Университета; оптимизировать механизм учета прохождения учебных/производственных практик обучающихся МГТУ посредством регулярного предоставления сводной информации руководителей практики заведующим соответствующими кафедрами к началу учебного года за предыдущий учебный год с указанием количества обучающихся, прошедших практику, по курсам и предприятий, на которых была пройдена учебная/производственная практика.

2.10. Военный учебный центр

Военный учебный центр при ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет» создан Распоряжением Правительства РФ от 13 марта 2019 г. № 427-р. Центр продолжил военную подготовку курсантов и студентов, ранее

реализуемую на военной кафедре при ФГБОУ ВО «МГТУ», вновь созданной в Университете 5 марта 2018 года.

В соответствии с нормативно-правовыми актами Университета обучение в Военном учебном центре проводится по программам военной подготовки. Программы военной подготовки реализуются по направлениям военно-учетных специальностей (ВУС):

ВУС 101 (182) программам военной подготовки сержантов запаса;

ВУС 366 (899) программам военной подготовки матросов запаса;

ВУС 429 (640) программам военной подготовки матросов запаса.

Срок обучения зависит от военно-учетной специальности, так для матросов запаса - 1,5 года; сержантов запаса - 2 года.

Обучение проводится по модулям: модуль военно-технической (военно-специальной) подготовки, модуль общевойсковой подготовки, модуль тактической (тактико-специальной) подготовки, модуль Учебные сборы.

В 2019 году конкурсный отбор прошли 108 студентов и курсантов, обучающихся в трёх институтах МГТУ: Институт «Морская академия», Институт арктических технологий, Естественно-технологический институт.

3. Научно-исследовательская деятельность

3.1. Научно-исследовательская работа

ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет» проводит фундаментальные и прикладные научные исследования с целью решения крупных научно-технических задач и расширения использования университетских разработок в производстве, в том числе по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. N 899 (в ред. Указа Президента РФ от 16.12.2015 N 623):

- Информационно-телекоммуникационные системы;
- Рациональное природопользование;
- Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения;
- Транспортные и космические системы;
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

В соответствии с перечнем критических технологий Российской Федерации:

1. Базовые технологии силовой электротехники;
2. Биомедицинские и ветеринарные технологии;
3. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем;
4. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения;
5. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи;
6. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
7. Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.

Спектр проводимых исследований обусловлен профилем Университета в области морской хозяйственной деятельности и морского природопользования.

Среди всего спектра исследований и разработок выделены и утверждены решением УС 12 основных направлений НИД, обеспеченные наиболее квалифицированными

конкурентоспособными кадрами, характеризующиеся значительным научным заделом и востребованностью на региональном и российском рынках научных исследований и разработок и образующие основной профиль НИОКР Университета.

К ним относятся:

1. Компьютерные и информационные технологии в технических системах, экономике, науке и образовании;
2. Техника и технология переработки гидробионтов и сельскохозяйственного сырья;
3. Судовождение, промышленное рыболовство и эксплуатация флота;
4. Химия, экология, окружающая среда и безопасность жизнедеятельности;
5. Проблемы повышения надежности и эффективности технических систем и технологического оборудования;
6. Ресурсо- и энергосберегающие технологии;
7. Проблемы образования;
8. История, философия и социология;
9. Фундаментальные проблемы геологии Кольского полуострова и арктического морского шельфа;
10. Исследование геофизических процессов в Арктике;
11. Региональные проблемы экономики, права, прогнозирования и управления;
12. Водные биоресурсы и аквакультура.

Фундаментальные, прикладные исследования и разработки проводятся в 3-х институтах и на 26 кафедрах Университета и организуются в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ, выполняемых в рамках государственного задания, грантов, международных проектов и инициативных поисковых исследований, который публикуется один раз в календарный год.

В 2019 году научно-исследовательские работы проводились в рамках государственного задания (ГЗ) - 11 тем (2018 - 11, 2017 - 11); договоров, контрактов, соглашений с организациями - 17 тем (2018 - 20; 2017 - 13); грантов научных фондов Российской Федерации - 2 темы (2018 - 3; 2017 - 7); международных проектов - 2 темы (2018 - 2; 2017 - 3); инициативных НИР - 45 тем (2018 - 40, 2017 - 34).

В 2019 году открыто 12 инициативных тем, закрыто 8 тем, 17 отчетов отправлены на регистрацию в Единую государственную информационную систему учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР, РОСРИД), из них 11 – промежуточных отчетов и 6 заключительных.

Таблица 27 – Перечень научных проектов, проводившихся в МГТУ в 2019 году, в рамках грантов российских научных фондов

№	Название НИР	№ договора
1.	«Разработка инновационных технологий получения продуктов питания из недоиспользованных водных биоресурсов Арктического региона» (Деркач С.Р.)	16-16-00076/17 РНФ
2.	«Биотехнология функциональных пищевых продуктов, получаемых на основе смесей желатины из рыб Арктических морей с полисахаридами»	№ 19-016- 00118\19 РФФИ
3.	«Модели и методы останова интерактивных алгоритмов выделения и распознавания объектов на видеопоследовательностях в мобильных системах компьютерного зрения»	№ 19-29-09955 РФФИ

Таблица 28 – Перечень научных проектов, проводившихся в МГТУ в 2019 году, в рамках международных научно-исследовательских работ

№	Название проекта	Договор
1.	MARPART2-MAN «Координация совместных действий по реагированию на чрезвычайные ситуации на Крайнем Севере» (Joint-Task force management in high North emergency response) . Изучение потребности в компетенциях, необходимых для выполнения требований международных договоров в сфере реагирования в чрезвычайных ситуациях на Крайнем Севере, повышение уровня экспертных знаний в области предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций всех участвующих сторон, улучшение содержания образовательных программ и курсов подготовки кадров для совместных учений и операций посредством обмена опытом внутри и между организациями, учебными заведениями и министерствами чрезвычайных дел.	(MARPART) (МИД Норвегии)
2.	«Зеленое строительство в Арктике» (Green Arctic Building / GrAB). Проект направлен на оценку качества городского строительства в разных странах Северной Европы и России с целью внедрения в структуру зеленого строительства. Это подразумевает рассмотрение экологических параметров в разных странах, таких как климатические условия, производство / источники энергии и загрязнение воздуха. Статистические данные и доступные базы данных будут использованы для создания оценочной базы.	УИТ Университет Тромсё – Арктический университет Норвегии

Таблица 29 – Перечень научных проектов, проводившихся в МГТУ в 2019 году, в рамках государственного задания Минобрнауки России

№	Название НИР	Договор
Приоритетное направление: Управление судном и техническая эксплуатация флота		
1.	Совершенствование методов безразборной диагностики судовых энергетических установок	03-17/ГЗ
2.	Разработка методики автоматизации измерений величины осадки судна на основании контроля уровня марок углубления	04-17/ГЗ
3.	Разработка методов оперативной диагностики и оценки технического состояния электроэнергетического оборудования флота	05-17/ГЗ
Приоритетное направление: Водные биоресурсы и аквакультура		
4.	Комплексная рыбоводно-биологическая оценка культивируемой форели в водоёмах Кольского полуострова	06-17/ГЗ
5.	Изучение биофлокулянт-продуцирующих микроорганизмов, обитающих в водных экосистемах Крайнего Севера	07-17/ГЗ
Приоритетное направление: Создание технологий и оборудования на стыке химических, биохимических, технологических наук с учетом природоохранных и микробиологических факторов для пилотных проектов технико-внедренческих парков рыбохозяйственного комплекса Северного бассейна		
6.	Разработка комплексной технологии переработки сырья Арктического региона с целью организации выпуска пищевой и кормовой продукции	08-17/ГЗ
7.	Разработка «зеленых» технологий при промышленном освоении Арктического региона	09-17/ГЗ
8.	Создание новых типов технологического оборудования для	10-17/ГЗ

	предприятий рыбохозяйственного комплекса Северного бассейна	
9.	Развитие и совершенствование тепло- массообменных процессов в технологии обработки недоиспользуемых водных биоресурсов Северного бассейна	11-17/ГЗ
Приоритетное направление: Экономика морепользования		
10.	Разработка механизмов устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса в условиях промышленного освоения Арктической зоны Российской Федерации	12-17/ГЗ
11.	Совершенствование методов оперативной и долгосрочной диагностики среды обитания морских гидробионтов в условиях активного промышленного освоения углеводородов арктического шельфа	13-17/ГЗ

3.2. Патентно-лицензионная деятельность

В 2019 году было направлено в ФИПС 9 заявок на предполагаемые изобретения и полезные модели и 13 заявок на регистрацию программ для ЭВМ.

Зарегистрировано 13 патентов на изобретения и полезные модели; 20 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ:

На изобретения

1. Пат. 2684591 Российская Федерация, МПК А 23 L 17 /00 (2016.01). Способ производства фаршевых консервов скат и треска в белом соусе / Шокина Ю.В., Райбулов С.П., Саенкова И.В., Дунец В.В., Остаркова П.А. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018108742 ; заявл. 28.06.2018 ; опубл. 07.05.2019, Бюл. № 13 . – 9 с. : ил.

2. Пат. 2687191 Российская Федерация, МПК А 23 L 17 /00 (2016.01). Способ производства пастеризованных деликатесных консервов из филе форели / Демид А.В., Гроховский В.А., Куранова Л.К. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018123624 ; заявл. 28.06.2018 ; опубл. 07.05.2019, Бюл. № 13 . – 11 с. : ил.

3. Пат. 2691029 Российская Федерация, МПК Е 21 F 7 /00 (2016.01). Способ оценки количества приповерхностного газа в газовой ловушке / Коротаев Б.А., Герасимова О.В., Дарбинян А.З., Надиралиев К.Г. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018124070 ; заявл. 02.07.2018 ; опубл. 07.06.2019, Бюл. № 16 . – 6 с. : ил.

4. Пат. 2691508 Российская Федерация, МПК А 23 L 17 /00 (2016.01). Способ производства фаршевых консервов тефтели из ската и треска в томатном соусе / Шокина Ю.В., Райбулов С.П., Саенкова И.В., Дунец В.В., Остаркова П.А. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018108742 ; заявл. 28.06.2018 ; опубл. 14.06.2019, Бюл. № 17 . – 10 с. : ил.

5. Пат. 2704841 Российская Федерация, МПК А 23 К 10 /22, А 23 L 17 /10 (2016.01). Способ производства кормового фарша из рыбного сырья / Голубева О.А., Титова С.А., Каранова Л.К., Греков Е.О. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 20181390233 ; заявл. 06.11.2018 ; опубл. 31.10.2019, Бюл. № 31 . – 5 с. : ил.

6. Пат. 2705745 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 19 /00 (2006.01). Направленная антенна вертикальной поляризации с резонаторным питанием / Милкин В.И., Гурин А.В., Шульженко А.Е., Лобанов А.А., Щепина Е.А. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019106752 ; заявл. 11.03.2019 ; опубл. 11.11.2019, Бюл. № 32 . – 8 с. : ил.

7. Пат. 2706579 Российская Федерация, МПК А 23 L 13 /60 (2016.01). Способ производства вареных колбасных изделий / Дворянкина К.В., Волченко В.И. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019117161 ; заявл. 03.06.2019 ; опубл. 19.11.2019, Бюл. № 32 . – 10 с. : ил.

На полезные модели

8. Пат. 187840 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 21 /24 (2006.01). Антенна круговой поляризации коаксиальный «клевер» / Милкин В.И., Соловьев А.С., Полежаев В.С., Татусяк М.С., Шубина Е.Г. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018142115 ; заявл. 28.11.2018 ; опубл. 19.03.2019, Бюл. № 8 . – 8 с. : ил.

9. Пат. 188892 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 21 /00 (2006.01). Клеверная антенна круговой поляризации с емкостными квазишунтами / Милкин В.И., Полежаев В.С., Шульженко А.Е., Анисимова К.А., Собянина В.Р. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018147024 ; заявл. 26.12.2018 ; опубл. 29.04.2019, Бюл. № 13 . – 6 с. : ил.

10. Пат. 188895 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 21 /00 (2006.01). Направленная антенна вертикальной поляризации / Милкин В.И., Шульженко А.Е., Веретеников В.А., Полежаев В.С., Лобанов А.А. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018147024 ; заявл. 30.11.2018 ; опубл. 29.04.2019, Бюл. № 13 . – 6 с. : ил.

11. Пат. 188926 Российская Федерация, МПК G 07 C 5 /00, G 07 C 7 /00 (2016.01). Устройство спутникового мониторинга транспорта / Вогинов М.В., Ерещенко В.В. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018138606 ; заявл. 31.10.2018 ; опубл. 29.04.2019, Бюл. № 13 . – 5 с. : ил.

12. Пат. 190823 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 21 /24 (2006.01). Антенна круговой поляризации квазишунтовой «клевер» с резонаторным питанием / Милкин В.И., Полежаев В.С., Шульженко А.Е., Щепина Е.А., Ющенко И.С. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019111617 ; заявл. 16.04.2019 ; опубл. 15.07.2019, Бюл. № 20 . – 6 с. : ил.

13. Пат. 191049 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 21 /24 (2006.01). Треугольно-дуговая антенна с кольцевым активным директором / Милкин В.И., Шульженко А.Е., Ефанов Е.В., Нтазима Ф.Э. ; заявитель и патентообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019113243 ; заявл. 26.12.2018 ; опубл. 22.07.2019, Бюл. № 21 . – 7 с. : ил.

Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ

1. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 20196100027, Российская Федерация. Программный комплекс распределенной обработки данных мониторинга внешней среды / Буланова Е.А. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018664436 ; дата пост. 14.12.2018 ; дата регистр. 09.01.2019.

2. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019611158, Российская Федерация. Основной модуль программного обеспечения комплексной адаптивной системы управления motorAdapt / Потапов Н.С. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018665373 ; дата пост. 27.12.2018 ; дата регистр. 22.01.2019.

3. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019611157, Российская Федерация. Модуль управления СОМ- контроллером программного обеспечения комплексной адаптивной системы управления motorAdapt / Потапов Н.С. ;

правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018665376 ; дата пост. 27.12.2018 ; дата регистр. 22.01.2019.

4. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019610677, Российская Федерация. Модуль идентификации программного обеспечения комплексной адаптивной системы управления motorAdapt / Потапов Н.С. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018665306 ; дата пост. 27.12.2018 ; дата регистр. 15.01.2019.

5. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019610678, Российская Федерация. Модуль графиков программного обеспечения комплексной адаптивной системы управления motorAdapt / Потапов Н.С. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018665304 ; дата пост. 27.12.2018 ; дата регистр. 15.01.2019.

6. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019610679, Российская Федерация. Модуль автоматической адаптации программного обеспечения комплексной адаптивной системы управления motorAdapt / Потапов Н.С. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018665301 ; дата пост. 27.12.2018 ; дата регистр. 15.01.2019.

7. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019614706, Российская Федерация. Программа управления для программно-аппаратного комплекса тепловизионного контроля состояния электрооборудования и обследования электроустановок / Ерещенко В.В., Ерещенко В.В., Власов А.Б. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019613541 ; дата пост. 02.04.2019 ; дата регистр. 10.04.2019.

8. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019614707, Российская Федерация. Программа управления системой возмущения по беспроводному интерфейсу WI FI / Ерещенко В.В., Яценко В.В. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019613543 ; дата пост. 02.04.2019 ; дата регистр. 10.04.2019.

9. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019614708, Российская Федерация. Программа расчета степени открытия заслонок для процесса смещения воздуха / Ерещенко В.В., Яценко В.В. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019613544 ; дата пост. 02.04.2019 ; дата регистр. 10.04.2019.

10. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019614709, Российская Федерация. Программа управления для программно –аппаратного комплекса поиска оптимальных режимов холодной сушки гидробионтов / Ерещенко В.В., Яценко В.В. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019613546 ; дата пост. 02.04.2019 ; дата регистр. 10.04.2019.

11. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019614710, Российская Федерация. Программа для платы управления поворотным механизмом системы тепловизионного контроля состояния электрооборудования и обследования электроустановок / Ерещенко В.В., Ерещенко В.В., Власов А.Б. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019613548 ; дата пост. 02.04.2019 ; дата регистр. 10.04.2019.

12. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019614754, Российская Федерация. Программа управления для платы сбора данных / Ерещенко В.В., Яценко В.В. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019613527 ; дата пост. 02.04.2019 ; дата регистр. 11.04.2019.

13. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019614760, Российская Федерация. Программа управления для платы управления включением и выключением холодильной машины / Ерещенко В.В., Яценко В.В. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019613496 ; дата пост. 02.04.2019 ; дата регистр. 11.04.2019.

14. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019613234, Российская Федерация. Программа расчета параметров асинхронных двигателей после ремонта / Пышко Е.Ю., Власов А.Б., Мухалев В.А. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018664440 ; дата пост. 14.12.2018 ; дата регистр. 12.03.2019.

15. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019615327, Российская Федерация. Программа управления сбором данных с оптического датчика, обработки и визуализации результатов / Саватеев Д.А., Баринов А.В. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019614257 ; дата пост. 16.04.2019 ; дата регистр. 24.04.2019.

16. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019618213, Российская Федерация. Программа управления программируемой моделью сейфа / Пышко Е.Ю. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2018616797 ; дата пост. 10.06.2019 ; дата регистр. 26.06.2019.

17. Св.-во о государственной регистрации базы данных 2019670019, Российская Федерация. Электронная библиотека Мурманского государственного технического университета ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019670032 ; дата пост. 29.05.2019 ; дата регистр. 19.06.2019.

18. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019619556, Российская Федерация. Программа управления сбором данных с датчика тока, обработки и визуализации результатов / Саватеев Д.А. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019618283 ; дата пост. 09.07.2019 ; дата регистр. 18.07.2019.

19. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019664766, Российская Федерация. AutoCont Lite: State Space Control / Жук А.А. , Маслов А.А. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019663960 ; дата пост. 06.11.2019 ; дата регистр. 13.11.2019.

20. Св.-во о государственной регистрации программы для ЭВМ 2019664833, Российская Федерация. RK4Lib / Жук А.А. ; правообладатель Мурманский гос. техн. ун-т. - № 2019664025 ; дата пост. 06.11.2019 ; дата регистр. 14.11.2019.

Таблица 30 – Количественные показатели интеллектуальной деятельности

Показатели	Количество
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	33
заявки на объекты промышленной собственности	9
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	33
патенты России	13
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии	20

3.3. Научно-инновационная деятельность

3.3.1 Научно-исследовательские лаборатории и группы

В университете организованы научно-исследовательские центры, лаборатории и группы на 10 кафедрах университета. В составе университета работает штат научных работников. Основными обязанностями научных работников является выполнение научных исследований в рамках научно-исследовательских работ. Все научные работники

участвовали в выполнении НИОКР, входящих в государственное задание в части научных работ 2019 года или участвовали в выполнении грантов российских научных фондов.

Таблица 31 – Перечень научно-исследовательских центров, лабораторий и групп

№	Название	Основные направления деятельности
Центры		
1	Научно-исследовательский центр морской деятельности	осуществляет планирование, организацию, учет и анализ научно-исследовательской, патентно-лицензионной, научно-издательской и редакционной деятельности, подготовку кадров высшей квалификации
2	Центра исследования сырья и продукции	проведение разноплановых исследований сырья и готовой продукции, разработка технической документации на ряд продуктов из гидробионтов, а также контроль качества выпускаемых производственных партий пищевой продукции
3	Центр коллективного пользования научным оборудованием «Физико-химические методы анализа»	создан с целью развития приборной базы Мурманского государственного технического университета; повышения эффективности совместного использования имеющегося аналитического, испытательного и технологического оборудования, необходимого для решения научных задач, определенных приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники РФ; обеспечения подготовки высококвалифицированных кадров, способных проводить научно-исследовательские и опытно-технологические работы с использованием современного научного оборудования и передовых методов и методик
4	Центр поддержки технологий и инноваций	доступ к патентным и непатентным базам данных ФИПС; оказание помощи в поиске технической информации при проведении патентных исследований на основании баз данных; обучение проведения поиска в базах данных; предоставление общей информации по законодательству в области интеллектуальной собственности; информирование о возможности получения консультаций специалистов по интеллектуальной собственности и др.
Лаборатории и группы		
1	НИЛ «Радиосвязь и геофизические процессы в Арктике» кафедры РТиРТКС	Исследование особенностей диапазонного распространения радиоволн на наземных и космических радиотрассах авроральной зоны и полярной шапки в различных гелио-геофизических условиях и в условиях искусственных возмущений. Разработка новых технических и физических решений по проблеме «Распространение радиоволн, радиосвязь и антенны в условиях естественных и искусственных возмущений среды распространения»

2	Лаборатория методов контроля и дефектации металлов кафедры ТМиС	Исследования влияния технического состояния судовых технических средств (СТС) на безопасность мореплавания. Исследование причин аварийных происшествий на судах флота в условиях арктического региона, как на рыболовных, так и на транспортных судах. Изучение вопросов технического состояния и разработка рекомендаций по совершенствованию технического обслуживания и ремонта судов на Северном бассейне. Внедрение инновационных технологий по упрочнению и повышению износостойкости и надежности судовых корпусных конструкций и судовых технических средств. Фрактографический анализ, металлографический анализ, макроисследования структуры металлов, исследование механических свойств металлов, химический анализ, спектрографические исследования прочности материалов
3	Испытательная лаборатория кафедры судовых энергетических установок	Диагностирование технического состояния и оптимальное регулирование элементов стационарных и транспортных ЭУ. Компьютерные технологии в автоматизации судовых энергетических установок. Повышение эффективности эксплуатации судовых энергетических установок методами технической диагностики. Разработка технологии ремонта футеровки паровых котлов
4	Научно-исследовательская «Химико-аналитическая лаборатория» кафедры химии	Разработка новых и совершенствование существующих методов проведения химических и токсиколого-гигиенических анализов сырья, материалов и готовой продукции из объектов неорганического, органического и биологического происхождения. Определение безопасности продуктов питания и пищевого сырья: определение содержания тяжелых металлов, мышьяка, гистамина в различных пищевых продуктах; определение качества питьевой воды, природной и искусственной минеральной воды, безалкогольных напитков. Спектрофотометрические и потенциометрические исследования комплексных соединений
5	НИЛ кафедры технологий пищевых производств	Разработка ресурсо- и энергосберегающих инновационных технологий и оборудования для производства пищевой продукции из гидробионтов. Комплексное и рациональное использование малорентабельных видов гидробионтов Арктического региона на основе инновационных технологий и оборудования. Разработка технической документации и ее опытно-промышленная апробация

6	Лаборатория буровых и тампонажных растворов кафедры морского нефтегазового дела	Разработка рецептуры бурового раствора для проводки горизонтальных стволов в терригенных отложениях. Изучение реологических свойств водных минерализованных растворов высокомолекулярных полисахаридов при различных термобарических условия. Выбор компонентов и разработка рецептуры бурового раствора. Разработка технологических рекомендаций по приготовлению и применению бурового раствора. Разработка рецептуры жидкости перфорации для вскрытия низкопроницаемых терригенных коллекторов. Исследование поверхностных явлений (поверхностного и межфазного натяжения, смачивания, адсорбции), совместимости с пластовым флюидом, эмульгирующей и ингибирующей способности водных минерализованных поверхностно-активных веществ (ПАВ). Выбор компонентов и разработка рецептуры жидкости перфорации. Разработка технологических рекомендаций по приготовлению и использованию жидкости перфорации
7	Группа «Электроинжиниринг» кафедры электрооборудования судов	Диагностика устройств, установок, механизмов, оборудования корпусных конструкций и других объектов технического наблюдения в объеме «Номенклатуры работ, подлежащих наблюдению Регистра...». Исследование эффективности использования энергосберегающих технологий в коммунальной энергетике. Разработка прикладного программного обеспечения. Разработка и реализация энергосберегающих проектов
8	Научно-исследовательская группа кафедры микробиологии и биохимии	Гидробиологический и гидрохимический мониторинг состояния водных объектов бассейна Кольского залива. Гидромикробиология планктона, перифитона и бентоса Кольского залива. Изучение морских цианобактерий. Санитарно-микробиологическая, паразитологическая и гидрохимическая оценка состояния рыбохозяйственных водоемов. Микробиологическая и биохимическая оценка загрязнения поверхностных и подземных источников пресной воды. Санитарно-гигиеническая оценка безопасности почв Заполярья. Медицинская статистика и оценка эпидемиологического состояния населения
9	Научно-исследовательская группа кафедры биологии	Морфо-функциональные характеристики морских и наземных обитателей на разных уровнях структурной организации в условиях Заполярья (Кольский полуостров). Аквакультура в условиях Арктического региона
10	Научно-исследовательская группа кафедры экологии, инженерных систем и техносферной	Разработка технологий очистки сточных вод и их осадков. Разработка малоотходных технологических систем предприятий. Разработка экологической документации предприятий. Разработка технологий утилизации отходов. Изучение влияния

безопасности	антропогенного загрязнения на морские прибрежные экосистемы. Разработка технологий доочистки морских прибрежных вод с использованием биопозитивных конструкций
--------------	--

В 2019 году был подписан ряд договоров о сотрудничестве в сфере научно-исследовательской деятельности: ФГБОУ «Уфимский государственный нефтяной технический университет»; ООО «Институт инновационных технологий в бизнесе» (Член НП «Кластер высоких наукоемких технологий и инжиниринга «Креономика» СЗФО РФ); ООО «КОМП-АС»; Рязанское областное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»; Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЭЖ»; Мурманское областное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»; Автономная некоммерческая организация социальных услуг и консультативной деятельности «Ресурсный центр некоммерческих организаций» (АНО «РЦ НКО»); Администрация Кольского района; АНО «Информационный центр атомной отрасли».

В 2019 году МГТУ внедрил в производственный процесс результаты научных исследований по следующим темам:

Таблица 32 – Перечень актов о внедрении результатов НИР в производственный процесс

№	Наименование разработки	Место внедрения
1	Ресурсо- и энергоэффективные режимы горячего копчения рыбы и оборудования для их реализации	ООО «Интро», г. Мурманск
2	Технология изготовления рыбных чипсов	ООО «Интро», г. Мурманск
3	Комплект нормативной документации по производству консервов из копченой рыбы: ТУ 10.20.25-082 – 00471633-2018 «Консервы из подсушенной рыбы с ароматом копчения в масле. Технические условия», ТИ 082-2018 Технологическая инструкция по изготовлению консервов из подсушенной рыбы с ароматом копчения в масле	ООО «Интро», г. Мурманск
4	Нормативный документ по производству рыбы, охлажденной жидким льдом: ТУ 03.11.20-086-00471633-2019 «Рыба охлажденная жидким льдом. Технические условия»	ПАО «Мурманский траловый флот», г. Мурманск
5	Технология производства окуня морского горячего копчения с использованием коптильной жидкости и применением энергии инфракрасного излучения	ООО «Интро», г. Мурманск
6	Утвержденный постоянный режим стерилизации консервов «Печень трески по мурмански»	АО «Стрелец», г. Мурманск
7	Утвержденный временный режим стерилизации консервов «Сардина тихоокеанская (иваси) натуральная с добавлением масла (куски) стерилизованная» в банке № 5	ООО «Парус», г. Мурманск
8	Утвержденный временный режим стерилизации консервов «Скумбрия атлантическая филе натуральная в масле стерилизованная» в банке Club	ООО «Парус», г. Мурманск
9	Утвержденный временный режим стерилизации консервов «Паштет из печени трески атлантической и икры тресковых видов рыб стерилизованный» в банке Club	ООО «Парус», г. Мурманск
10	Часть результатов исследования, проведенного в рамках	ООО «Фабрика

	диссертации Несвященко С.С., по разработке технологии применения жира печени трески в качестве хлебопекарного улучшителя	кухни», г. Мурманск
11	Инновационная технология функциональных рыбных мучных кулинарных изделий и быстрозамороженных рыбных фаршевых полуфабрикатов с использованием ската звездчатого	ООО «Даная», г. Мурманск; ИП Говоруха А.А., г. Мурманск
12	Установка для посола рыбы в тузлуке с использованием охлаждения и ультразвукового воздействия	ООО «Интро», г. Мурманск
13	Технология производства сушеных формованных рыбных продуктов с применением ресурсо- и энергоэффективных режимов обезвоживания	ООО «Интро», г. Мурманск

3.4. Организация научно-издательской деятельности

Одним из основных показателей развития научной деятельности университета является количество публикаций в ведущих научных изданиях. Базы данных, индексирующие научные издания – основной источник информации о публикационной активности организации.

Наличие доступа к международным информационным ресурсам, создание и корректировка профиля организации в БД научного цитирования позволяет быстро и достоверно снимать библиометрические показатели для составления отчетов различного рода, проводить детальные аналитические исследования.

В прошедшем году было продолжено взаимодействие с редакциями журналов, входящих в перечень ВАК, по размещению статей научно-педагогических работников МГТУ, таких как: «Вестник Астраханского государственного технического университета», «Вестник Калининградского государственного технического университета», «Вестник государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова». В журнале «Рыбное хозяйство» статьи авторов МГТУ размещаются на договорной основе.

Основные показатели публикационной деятельности университета представлены в таблице 1

Таблица 33 – Количественные показатели публикационной активности

Показатель	Количество
Научные публикации МГТУ, всего, из них:	638
научные статьи	338
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	21
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	19
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	49
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	48
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	532

Показатель	Количество
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	136
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	95
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	92
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	118
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	115
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	5
Научно-популярные публикации, выполненные работниками МГТУ	6
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	167
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	261
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	4413
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	51
опубликованных произведений, из них:	11
монографии, всего, в том числе изданные:	11
- зарубежными издательствами	2
- российскими издательствами	9
опубликованных периодических изданий	5
выпущенной конструкторской и технологической документации	18
неопубликованных произведений науки	17
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является МГТУ, из них:	2
электронных	0
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	3
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	3
- другие сборники	0
Учебники и учебные пособия	17

В целях развития информационных компетенций научно-педагогических работников университета были организованы семинары и индивидуальное консультирование работников университета по вопросам работы авторов в РИНЦ,

редактирования авторского профиля в базе данных Scopus, создания профиля ученого в системах идентификации авторов (ORCID, ResearcherID):

1. Семинар «Science Index Организация. Инструменты и сервисы»;
2. Научно-методический семинар «Профиль ученого в системах научного цитирования»;
3. Семинар «Научная публикация. Методика выбора научного журнала»;
4. Семинар «Оригинальность» научной статьи. Интерпретация результатов оценки».

3.4.1 Журнал «Вестник МГТУ»

Журнал «Вестник МГТУ» входит в 2 списка рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

– Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (постоянно обновляемый).

– Рецензируемые научные издания, входящие в международные реферативные базы данных и системы цитирования (постоянно обновляемый).

В 2018 году ВАК начала работу, по уточнению научных специальностей и отраслей науки по которым издания входят в Перечень, рекомендованный для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук. Редакция научного издания было направлено письмо от 26 февраля 2018 №13-1009 «О предоставлении предложений по уточнению научных специальностей».

Во исполнение данного решения ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет» направил предложения редакции научного рецензируемого журнала «Вестник МГТУ» (ISSN 1560-9278) в части уточнения научных специальностей и соответствующих им отраслей науки, по которым издание входит в перечень рецензируемых научных изданий:

Таблица 34

Группы научных специальностей, по которым издание входит в Перечень	Научные специальности в рамках групп научных специальностей, по которым издание входит в Перечень
05.09.00 Электротехника	05.09.03 Электротехнические комплексы и системы
	05.09.07 Светотехника
	05.09.12 Силовая электроника
	05.09.01 Электромеханика и электрические аппараты
05.18.00 Технология продовольственных продуктов	05.18.01 Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
	05.18.04 Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств
	05.18.07 Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных

	веществ
	05.18.12 Процессы и аппараты пищевых производств
	05.18.15 Технология и товароведение
05.22.00 Транспорт	05.22.10. Эксплуатация автомобильного транспорта
	05.22.19. Эксплуатация водного транспорта

На основании рекомендаций Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России с учетом заключений профильных экспертных советов ВАК, в соответствии с распоряжением Минобрнауки России от 28 декабря 2018 г. № 90-р, журнал вошел в Перечень рецензируемых научных изданий по следующим научным специальностям и соответствующим им отраслям науки:

Таблица 35

Группы научных специальностей, по которым издание входит в Перечень	Научные специальности в рамках групп научных специальностей, по которым издание входит в Перечень
05.09.00 Электротехника	05.09.03 Электротехнические комплексы и системы
	05.09.07 Светотехника
	05.09.12 Силовая электроника
	05.09.01 Электромеханика и электрические аппараты
05.18.00 Технология продовольственных продуктов	05.18.01 Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
	05.18.04 Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств
	05.18.07 Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ
	05.18.12 Процессы и аппараты пищевых производств
	05.18.15 Технология и товароведение

С целью расширения области научных специальностей, по которым издание считается включенным в Перечень ВАК, редакционной коллегией журнала было принято решение о подготовке пакета документов для подачи заявки по включению журнала в данный перечень по группе специальностей 25.00.00 «Науки о Земле».

В отчетный период с целью совершенствования редакционно-издательской деятельности и приведения издания в соответствие требованиям к научным изданиям, включаемым в международные индексные системы цитирования, т. к. Web of Science и Scopus, были проведены следующие мероприятия:

- выпуски журнала размещены в репозитории научных публикаций [Ocean Docs](#).
- представлены формы для экспертной оценки журнала в международной индексной базе данных Index Copernicus (Польша).

Проводимые мероприятия позволили получить следующие результаты:

– журнал прошел ежегодную экспертную оценку в международной индексной базе данных Index Copernicus (Польша). Показатель Index Copernicus Value (ICV), определенный экспертами для журнала, составил: 100;

– журнал прошел экспертную оценку и включен в [Норвежский Реестр научных журналов, изданий и издательств](#) (первая ступень) получив 1,4036 балла.

В целях обеспечения соответствия журнала требованиям ВАК и требованиям, предъявляемым к журналам международного уровня, на постоянной основе проводится:

- мониторинг состава редакционной коллегии журнала;
- мониторинг состава рецензентов;
- мониторинг показателей журнала в российских и международных индексных базах данных;
- актуализация информации на сайте издания.

3.4.2 Журнал «Известия высших учебных заведений. Арктический регион»

В 2019 г. вышел в свет третий выпуск журнала для магистрантов, аспирантов, молодых ученых «Известия высших учебных заведений. Арктический регион». [Журнал был зарегистрирован в Международном центре ISSN: 2587-9081.](#)

3.4.3 Организация редакционно-издательского процесса выпуска научных неперидических изданий

Всего в 2019 году подготовлено 5 сборников материалов конференций:

1. Наука и образование в Арктическом регионе [Электронный ресурс] : материалы междунар. науч.-практ. конф., Мурманск, 22–24 мая 2019 г. / Федер. гос. бюджетное образоват. учрежде-ние высш. образования "Мурм. гос. техн. ун-т". – Электрон. текст. дан. – Мурманск : Изд-во МГТУ, 2019. – 1 опт. компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC не ниже класса Pentium II 128, Windows 9x – Windows 10; свободное место на HDD 131 Мб ; привод для компакт дисков CD-ROM 2-х и выше.

2. Сборник материалов Всероссийской студенческой научно-технической конференции СНТК – 2019, (Мурманск, 21–24 мая 2019 г.). / Министерство науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т". – Мурманск : Изд-во МГТУ, 2019. – 302 с. : ил.

3. Качественное образование как ключевой фактор устойчивого развития северных регионов России [Электронный ресурс] : материалы всерос. науч.-практ. конф., Мурманск, 11-12 апреля 2019 г. / Федер. гос. бюджетное образоват. учреждение высш. образования "Мурм. гос. техн. ун-т". – Электрон. текст. дан. – Мурманск : Изд-во МГТУ, 2019. – 1 опт. компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC не ниже класса Pentium II 128, Windows 9x – Windows 10; свободное место на HDD 131 Мб ; привод для компакт дисков CD-ROM 2-х и выше.

4. Наука и образование – 2019 [Электронный ресурс] : материалы всерос. науч.-практ. конф., Мурманск, 15 ноября 2019 / Федер. гос. бюджетное образоват. учреждение высш. проф. образования "Мурм. гос. техн. ун-т". – Электрон. текст. дан. – Мурманск : Изд-во МГТУ, 2020. – 1 опт. компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC не ниже класса Pentium II 128 MbRAM ; Windows 7–10 ; свободное место на HDD 131 Mb ; привод для компакт дисков CD-ROM 2-х и выше.

5. Сборник материалов международной научно-практической конференции "Biological Resources Development and Environmental Management" (Murmansk : MGТУ, 21 June 2019), публикуемом в журнале KnE Life Sciences, размещенном на платформе WoS.

3.4.4 Обеспечение рейтинговых показателей публикационной деятельности университета

В отчетном году была продолжена работа с Научной электронной библиотекой в рамках лицензионного соглашения «SCIENCE INDEX. Организация».

В рамках договора о размещении научных изданий в информационной системе «Российский индекс научного цитирования» размещены 1 монография, 3 сборника материалов конференций, 4 выпуска журнала «Вестник МГТУ», 1 выпуск журнала «Известия высших учебных заведений. Арктический регион», 12 публикаций.

В отчетный период осуществлялся постоянный мониторинг и анализ результатов публикационной деятельности университета.

Подготовлены сведения по показателям публикационной активности университета за 2018 год для Федеральной системы мониторинга результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские и опытно-конструкторские и технологические работ; для Мониторинга эффективности образовательных организаций; для мониторинга деятельности сети диссертационных советов; для Конкурса по установлению контрольных цифр приема; для Федерального статистического наблюдения.

3.5. Научные мероприятия

3.5.1. Организация университетом научных мероприятий

В 2019 году университетом было организовано 4 международных и 2 всероссийские научно-практические конференции:

- международная научно-практическая конференция «Арктика: история и современность»;
- международная научно-практическая конференция «Наука и образование в Арктическом регионе»;
- международная научная конференция студентов и аспирантов «Проблемы Арктического региона»;
- международная научно-практическая конференция «Современные эколого-биологические и химические исследования, техника и технология производства»;
- всероссийская заочная научно-практическая конференция «Наука и образование»;
- всероссийская научно-практическая конференция «Качественное образование как ключевой фактор устойчивого развития Северных регионов России»;
- всероссийская научно-практическая конференция «Технологические чтения», приуроченная к 40-летию кафедры технологий пищевых производств, посвященная памяти почётных профессоров кафедры Рулёва Н.Н. и Николаенко О.А.

А также: 11 научных семинаров; 3 круглых стола; научная школа по морской биологии, вторая совместная школа по численным методам представления и анализа данных для студентов инженерных специальностей и начинающих исследователей; конкурс монографий и научных трудов, направленных на социально-экономическое и инновационное развитие Мурманской области и конкурс молодых ученых и специалистов Мурманской области; региональный молодежный форум «Молодая наука Арктики» и всероссийский фестиваль науки «NAUKA0+» в рамках Мурманской международной деловой недели.

Проведение данных мероприятий позволило наиболее тесно увязать научные исследования кафедр с практическими потребностями региона, отрасли.

3.5.2. Участие университета в научных мероприятиях

В 2019 году университет был представлен на 3-х международных выставках:

- Международная книжная выставка BookExpo America 2019 (США, Нью-Йорк, 29-31 мая 2019 г.);

- 32 Московская международная книжная выставка (г. Москва, ВДНХ, 4-8 сентября 2019 г.);
- Международная книжная выставка BUCH WIEN 2019 (Австрия, Вена, 6-10 ноября 2019 г.);

Таблица 36 – Количественные показатели

Показатель	Количество
Выставки, в которых участвовали работники Университета, всего, из них:	5
международные выставки	3
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	4
на международных выставках	4
Конференции, в которых участвовали работники Университета, всего, из них:	84
международные	58

3.6. Научно-исследовательская работа обучающихся

Обучение в МГТУ предполагает целенаправленное систематическое участие обучающихся в научно-исследовательской работе университета. Научно-исследовательская работа обучающихся ведется на всех стадиях учебного процесса и на всех организационных уровнях (кафедральном и университетском).

Основные задачи научно-исследовательской работы обучающихся в ФГБОУ ВО «МГТУ» заключаются в следующем:

- осуществлении органического единства обучения и подготовки курсантов и студентов к творческому труду; создании предпосылок для воспитания и самореализации личностных творческих возможностей курсантов и студентов; повышении массовости и результативности участия обучающихся;

- воспитании, формировании и развитии у будущих специалистов умений вести научно-обоснованную профессиональную работу на предприятиях и в учреждениях любых организационно-правовых форм, а также способностей использовать научные знания в практической деятельности;

- обеспечении наиболее эффективного профессионального отбора способной и талантливой молодежи для дальнейшего обучения в магистратуре и аспирантуре, пополнения научных и педагогических кадров.

За отчетный период 728 обучающихся университета приняли участие в выполнении научных исследований и разработок.

Таблица 37 – Результативность научно-исследовательской деятельности обучающихся

Показатель	Количество
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	505
международных, всероссийских, региональных	505
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	20
международных, всероссийских, региональных	20

Научные публикации, всего, из них:	122
изданные за рубежом	4
без соавторов - работников Университета	29
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	16
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	6
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	13
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	10
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	8

Студенты университета принимали активное участие в конференциях, организованных университетом:

1. Всероссийская студенческая научно-техническая конференция «СНТК-2019» - 42 секции, 529 участников, из них 465 – обучающиеся университета и 64 – обучающиеся образовательных учреждений высшего образования других регионов, колледжей, школ, лицеев и гимназий Мурманской области. Участниками были сделаны 478 докладов, из них 406 – обучающимися университета. По результатам конференции опубликован Сборник материалов «СНТК-2019», включающий в себя 105 публикаций.

2. XVIII Международная научная конференция студентов и аспирантов «Проблемы Арктического региона» - 7 секций, 157 участников, из них 60 – обучающиеся университета и 97 – обучающихся из Мурманской области и других регионов. Участниками были сделаны 136 докладов, из них 52 – обучающимися университета. По результатам конференции опубликованы труды конференции, включающие в себя 34 публикации.

3.7.1. Именные стипендии и премии обучающихся

За отчетный год обучающиеся МГТУ были награждены следующими стипендиями и приемами:

- Стипендия Президента Российской Федерации для обучающихся по приоритетным направлениям подготовки – 3 человека;
- Стипендия Правительства Российской Федерации для обучающихся по приоритетным направлениям подготовки – 4 человека;
- Стипендия Правительства Российской Федерации – 3 человека;
- Премия Губернатора Мурманской области одаренным детям и учащейся молодежи по итогам 2019 года – 14 человек;
- Стипендия Главы муниципального образования г. Мурманск – 10 человек.

4. Международная деятельность

МГТУ в отчетном периоде предпринял усилия для расширения географии своих партнерских связей, сохранив при этом традиционный фокус на партнеров из Скандинавских стран. Так, было заключено два соглашения о сотрудничестве с образовательными учреждениями высшего образования Чехии: Чешским техническим

университетом в Праге и Высшей школой горного дела – Остравским техническим университетом, подписано соглашение на развитие тематической сети по городскому планированию и дизайну в Арктике в рамках Университета Арктики с Университетом Норд (Норвегия) и Университетом Хоккайдо (Япония).

Число международных партнерств и членств характеризует уровень развития международных коммуникаций образовательного учреждения высшего образования и уровень влияния на международные академические процессы. МГТУ является членом международной научной коллаборации, сетевого Университета Арктики, где активно участвует в работе тематической сети «Арктическая безопасность»; входит в состав объединенной рабочей группы по образованию и науке Баренцева Евро-арктического совета (БЕАС) и регулярно участвует в совещаниях и мероприятиях, связанных с деятельностью БЕАС. В ноябре 2019 г. была подана заявка совместно с Университетом Норд, Университетским колледжем Молдё (Норвегия) и Исследовательским метеорологическим институтом Финляндии на создание и развития тематической сети по логистике и транспорту в Арктике.

В 2019 году наблюдается положительная динамика по объему привлечённого финансирования на реализацию международных проектов, среди которых есть как научно-исследовательские, так и образовательные инициативы.

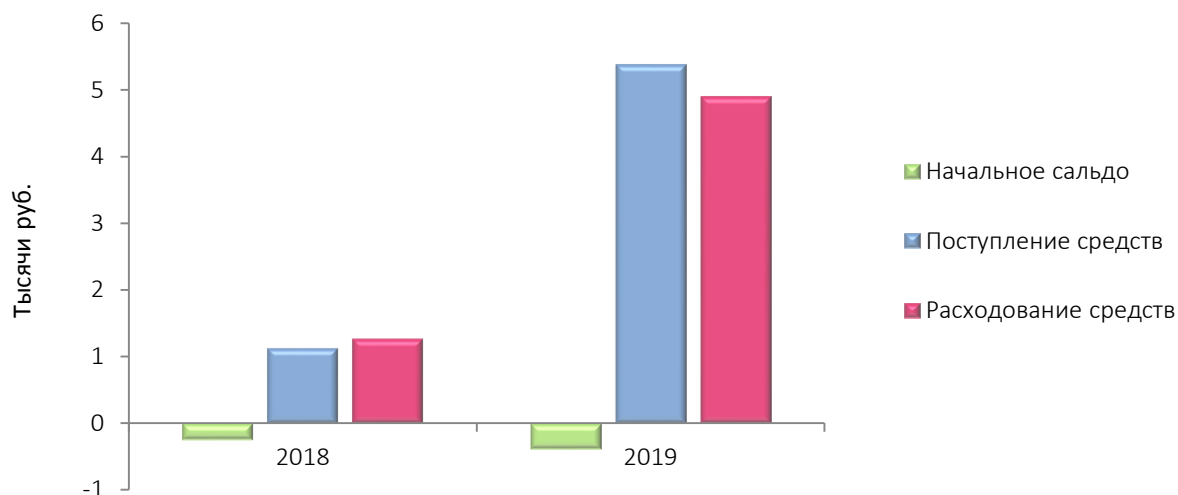


Рисунок 14 – Финансирование международных проектов в 2018-19 гг.

1. МАРПАТ2-МАН "Система готовности к чрезвычайным ситуациям на море в регионах Крайнего Севера: объединенная рабочая группа по управлению и координации мер по предотвращению чрезвычайных ситуаций на Крайнем Севере"

Проект финансируется за счет средств Университета Нурланд, администрации губернии Нурланд и программы «Арктика 2030» МИД Норвегии.

Участники: Университет Норд – грантополучатель, Университет Тромсе Арктический университет Норвегии, Университетский центр на Шпицбергене, Университетский колледж полиции Норвегии, Институт оборонных исследований Норвегии, Университетский колледж ВС Норвегии (Норвегия), Университет Гренландии (Гренландия), Северный (Арктический) федеральный университет, (Архангельск, Россия), Мурманский государственный технический университет.

Ведущий партнер - Центр развития бизнеса и управления на Крайнем Севере Высшей бизнес школы Университета Норд (Норвегия).

Период реализации: январь – декабрь 2018. В конце 2018 года проект был продлен до июня 2019 года на основании дополнительного соглашения.

Объем средств, поступивших в 2019 году на проведение исследований в МГТУ, составляет 782 565 рублей.

Тип проекта: научно-образовательный.

Цель проекта: изучить потребности в компетенциях, необходимых для выполнения требований международных договоров в сфере реагирования в чрезвычайных ситуациях на Крайнем Севере, повысить уровень экспертных знаний в области предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций всех участвующих сторон, улучшить содержание образовательных программ и курсов подготовки кадров для совместных учений и операций посредством обмена опытом внутри и между организациями, учебными заведениями и министерствами чрезвычайных дел.

Проект «МАРПАРТ2-МАН» также будет способствовать разработке специальных учебных программ, а также выполнению плана экономически более эффективных и профессионально ориентированных учебно-тренировочных операций и упражнений.

2. «Умный Север: Устойчивое развитие и управление через практики прямого участия на Крайнем Севере» (SMARTNORTH) (эксперт – Кузнецова Е.С., к.э.н.)

Проект финансируется за счет средств Исследовательского совета Норвегии.

Партнеры: Университет Норд (Норвегия) - грантополучатель, Университет Оулу (Финляндия), Тюменский государственный университет, Северо-Западный институт управления Российской Академии народного хозяйства и государственной службы, Мурманский государственный технический университет.

Ведущий партнер - Центр развития бизнеса и управления на Крайнем Севере Высшей бизнес школы Университета Норд (Норвегия).

Период реализации проекта: сентябрь 2018 – август 2020.

Общий бюджет проекта: 2 670 000 норвежских крон. Поступлений средств по проекту в МГТУ не предусмотрено.

Цель проекта: предоставление новых теоретических и практических знаний о потенциальных проблемах и возможностях совместного управления как решения для устойчивого развития сообществ на Крайнем Севере.

В апреле 2019 г. опубликована статья "Умные города для Крайнего Севера? Картирование инициатив в области управления на основе общественного участия в Норвегии, России, Финляндии и Северной Америке" коллективом из 8 исследователей.

3. «Зеленое строительство в Арктике» (KO 1089 GrAB)

Проект финансируется за счет средств программы приграничного сотрудничества «Коларктик», ЕС, Финляндия, РФ, Норвегия, Швеция.

Партнеры: Университет Тромсё – Арктический университет Норвегии - грантополучатель, Университет Оулу (Финляндия), Университет Умео (Швеция), Петрозаводский государственный университет, Мурманский государственный технический университет.

Ведущий партнер – факультет инженерных наук и технологий Университета Тромсё – Арктического университета Норвегии.

Период реализации проекта: декабрь 2018 – декабрь 2021.

Объем средств, поступивших в 2019 году на проведение исследований в МГТУ, составляет 4,6 млн. рублей.

Цель проекта: обмен передовым опытом в области "зеленого" строительства в Баренцевом регионе; проведение мониторинга и оценки экологической устойчивости региона и повышение качества зданий и комфорта среды в их помещениях с использованием "зеленых" технологий и решений и методов, разработанных на основе концепции "зеленых" зданий; демонстрация преимуществ и возможностей "зеленого" строительства в Арктике на примере пилотного проекта строительства модельного объекта на территории МГТУ с предоставлением возможности обучения бизнеса.

Участвуя в реализации всех 4-х рабочих пакетов проекта (А1 – Зеленые технологии, А2 – Сравнительный анализ, А3 – Пилотные проекты, А4 – Укрепление

потенциала), МГТУ является ответственным и контролирующим партнером (согласно RACI матрице) за реализацию А1 – «Зеленые технологии», а также контролирующим партнером в пакете 3 «Пилотные проекты». За отчетный период была разработана программа исследований по вышеуказанным пакетам, проведено исследование по качеству внешней городской среды на примере г. Мурманска, осуществлен анализ понятия и характеристик качества внутренней среды здания (микроклимата и комфортности внутренней среды здания), проанализирована российская законодательно-нормативная база с точки зрения «зеленых» стандартов, приобретено оборудование: комплекс для аэрофотосъемки (беспилотный летательный аппарат) «Геоскан 401», газоанализатор «Эколаб», аспиратор ПА-300М-П, заключен контракт на разработку дизайн-проекта модельного объекта.

4. «Чистый океан/Морская ответственность»

Образовательный мини-проект является частью большого проекта, финансируемого Министерством климата и окружающей среды Норвегии.

Участники: Ассоциация рыбопромышленников Норвегии (грантополучатель), Общеобразовательная школа в г. Молёй (Норвегия), Союз рыбопромышленников Севера, МГТУ (12 студентов и 1 преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева).

Цель проведения семинара: формирование экологической культуры (сентябрь-октябрь), ознакомление с методами регистрации и анализа морского мусора от деятельности рыбодобывающих судов.

5. *Международная школа по численным методам представления данных и анализу*

Школа финансируется за счет средств гранта программы «Баренц плюс» норвежского «Баренц секретариата».

Участники: студенты и преподаватели МГТУ и Университета Тромсё – Арктического университета Норвегии (в работе школы приняли участие 12 студентов Института арктических технологий, 3 преподавателя кафедры техносферной безопасности и кафедры химии МГТУ).

Школа представляет собой ознакомительный курс работ с программами Matlab®, Autodesk Inventor Pro, ANSYS® и Aspen HYSYS® в рамках решения научных и инженерных задач.

Также в 2019 г. (апрель и октябрь) состоялись два взаимных учебных визита в рамках сотрудничества с Профессиональным колледжем в Киркенесе. Студенты и преподаватели посетили как образовательные учреждения, так и компании строительного и горно-добывающего комплекса в Киркенесе и Мурманской области.

Количество реализуемых международных проектов тесно связано с количеством подаваемых университетом заявок в различные инструменты финансирования.

Из 5 проектных заявок, поданных в рамках 3 раунда подачи заявок программы приграничного сотрудничества «Колларктик», только одна получила финансирование, партнерское соглашение по международному проекту «Трансграничные инновации в Арктической аквакультуре» (ARCTAQUA) подписано в ноябре 2019 г.

Международные конференции и семинары.

23-24 марта 2019 г. была проведена региональная площадка IV международной научной конференции «Арктика: история и современность» совместно с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого.

Участие работников отдела в иных международных мероприятиях:

20 марта 2019 г. международный круглый стол: «Исландия и Россия - укрепление сотрудничества в области создания эффективной рыбопромысловой отрасли: ожидаемые перспективы и реализованные достижения»

23-24 мая - Дни российско-финляндского приграничного сотрудничества

17-18 октября - IX Дни российско-норвежского приграничного сотрудничества

Прием иностранных делегаций и зарубежные командировки.

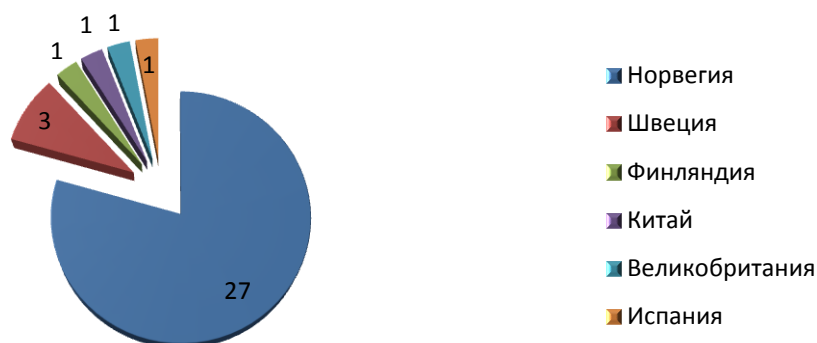


Рисунок 15 – Количество визитов иностранных граждан в МГТУ, 2019 г.

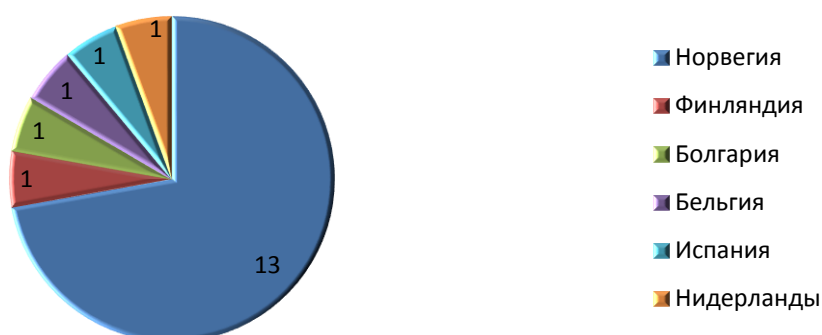


Рисунок 16 – Зарубежные командировки ППС и научных работников МГТУ, 2019 г

Развитие кадрового потенциала.

Одним из показателей эффективности международной деятельности образовательного учреждения высшего образования является академическая мобильность преподавателей и студентов. Однако, в 2019 г. осуществлена была только краткосрочная студенческая мобильность в рамках участия в международных школах.

Преподаватели и научные сотрудники МГТУ регулярно участвуют в международных научных конференциях и семинарах. В отчетном году 8 человек выступили с докладами.

Важным показателем международной деятельности и экспорта образовательных услуг является количество иностранных граждан, обучающихся на полных образовательных программах. По данным на октябрь 2019 г. в МГТУ обучались 14 иностранных граждан на различных направлениях по программам ВО (из них 8 – по заочной форме) из таких стран, как: Беларусь, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Эстония, Иордания. 12 иностранных граждан обучались по программам СПО, представляя такие страны, как: Беларусь, Украина, Киргизия, Казахстан.

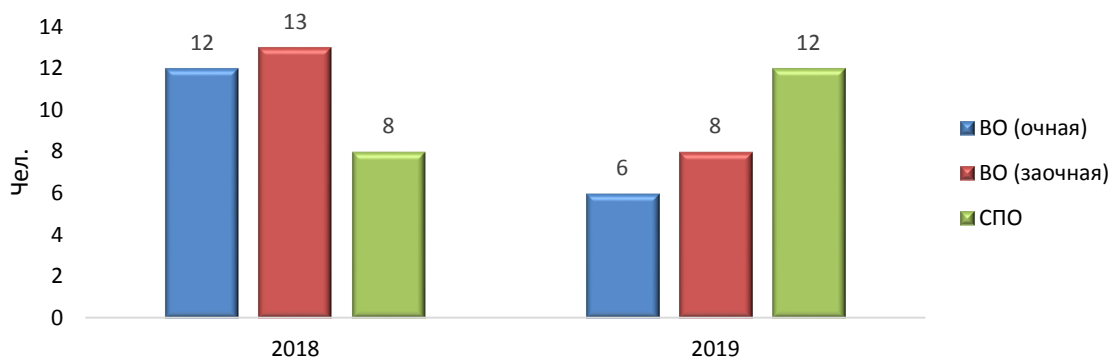


Рисунок 17 – Количество иностранных обучающихся на основных образовательных программах

В целях укрепления имиджа МГТУ в международном образовательном пространстве и развития экспорта образовательных услуг отдел международного сотрудничества занимается контент-администрированием сайта Университета на английском языке, в части актуализации информации об образовательных программах высшего образования, условиях поступления для иностранных граждан, наполнения новостной ленты актуальными для иностранных посетителей событиями и анонсами, а также о возможных грантах программ международной академической мобильности. В текущем году была проделана объемная документационная работа по восстановлению работы подготовительных курсов для иностранных граждан, планирующих поступать на ООП.

Наблюдаются ряд задач, находящихся в компетенции Университета и подлежащих эффективному решению в ближайший период, такие как: повышение языковой компетенции работников, информирование работников по возможностям участия в международной деятельности, создание условий для адаптации и проживания иностранных граждан, проведение мероприятий по рекрутингу иностранных абитуриентов.

5. Внеучебная деятельность.

5.1. Воспитательная работа 2019 г.

Основной целью воспитательной работы в Университете, изложенной в Программе развития до 2021 года, является формирование системы открытого образования и воспитания на основе творческой, образовательной, научной и общественной деятельности молодежи.

Воспитательная работа осуществляется по основным приоритетным направлениям, реализуя задачи по развитию волонтерского движения, популяризации здорового образа жизни, развитию талантов обучающихся в области культуры и спорта, организации работы с дипривированными группами обучающихся, развитию социально-личностных компетенций обучающихся.

В 2019 году было проведено порядка 470 мероприятий с участием более 3 000 обучающихся.

Продолжают плодотворно работать такие студенческие творческие коллективы, как театральная студия, вокальная студия, ансамбль барабанщиц. Без них не обходится практически ни одно мероприятие, проводимое в университете.

Ежегодно большое внимание уделяется адаптации вновь поступивших в университет. Традиционные мероприятия, такие как День Знаний, Посвящение в

первокурсники, День Здоровья готовят обучающихся к новым условиям. Собрания с проживающими в общежитиях, психологические тестирования способствуют формированию социального статуса первокурсников в новом коллективе.

Участие обучающихся в образовательных проектах, конкурсах и стипендиальных программах показывает высокий уровень достижений, с каждым годом увеличивая число стипендиатов и лауреатов. В прошедшем году 10 обучающихся стали стипендиатами Главы муниципального образования, 15 человек получили Премии Губернатора Мурманской области. 3 обучающихся по итогам конкурса стали получателями стипендий Президента российской Федерации, 7 – стипендий Правительства Российской Федерации.

Достижения обучающихся в различных сферах деятельности были отмечены особой государственной академической стипендией в повышенном размере, которая зависит от активности и уровня достижений кандидатов.

Среди особых достижений хотелось бы отметить победу обучающегося на 1 курсе магистратуры по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств Института «Морская академия» в городском конкурсе «Студент года-2019».

5-7 ноября 2019 г. в Твери прошёл IV Международный фестиваль-конкурс циркового искусства «Тверская Феерия». На арене Тверского Государственного цирка состязались лучшие цирковые артисты из 38 коллективов России, Финляндии, Белоруссии, Казахстана и стран Балтии. В фестивале принял участие студент 2 курса Института арктических технологий МГТУ (направление подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника») и его напарник завоевали звание Лауреатов 3 степени за номер "Эквилибристы на катушках".

С 13 по 14 ноября 2019 г. в Москве прошел очный этап II Всероссийского сетевого конкурса студенческих проектов «Профессиональное завтра». Студент 3 курса обучающийся по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики Института «Морская академия» принял участие в заочном региональном этапе и прошел отбор в очный этап конкурса, по итогам которого занял второе место в индивидуальном зачете.

Приоритетным направлением воспитательной работы является гражданско-патриотическое воспитание обучающихся, чему в большой степени способствует возобновление обучения в военном учебном центре.

Также в рамках этого направления работы были проведены традиционные мероприятия посвященные Дню защитника Отечества, празднованию Дня Победы с прохождением студенческой колонны в праздничном параде. Также обучающиеся и работники университета присоединились к всероссийской акции «Бессмертный полк», пронеся в составе студенческой колонны портреты советских воинов-защитников.

22 июня 2019 в МГТУ прошли торжественное построение и митинг, посвященные Дню памяти и скорби. В Галерее славы Героев-Североморцев "На северных рубежах России" у памятника воинам 6-й Героической комсомольской батареи состоялось возложение цветов и зажжение огня памяти.

5 октября 2019 г., в Мурманске состоялись праздничные мероприятия, посвященные 103-й годовщине со дня основания города-героя Мурманска.

Обучающиеся военного учебного центра при МГТУ приняли участие в военно-патриотических мероприятиях, которые прошли на Площади «Пять углов» в рамках празднования Дня города – в целях развития гражданственности, патриотизма, формирования профессионально значимых качеств, умений и готовности к их активному проявлению в различных сферах жизни общества.

23 октября 2019 г. обучающиеся МГТУ и ММРК им. И. И. Месяцева присоединились к патриотическому флешмобу «75 лет Петсамо-Киркенесской операции».

Участники проекта проделали путь, который прошли русские солдаты с 7 по 29 октября 1944 года, чтобы разгромить 20-ю немецкую горную армию и освободить

советские и норвежские территории. Наши ребята стали героями видео на историческом фоне городов, портов, рек Кольского полуострова, где проходили боевые действия.

14 и 16 ноября 2019 г. прошёл первый отборочный тур городского чемпионата исторических квизов «Наследники Победы» – среди первокурсников. Исторический квиз «Наследники Победы» – это новая интеллектуальная игра по истории Великой Отечественной войны для обучающихся 9-10 классов общеобразовательных школ и 1-2 курсов учреждений начального и среднего профессионального образования.

Активно развивается молодежная политика по таким направлениям как общественная, добровольческая, профсоюзная деятельность и студенческое самоуправление.

Большое внимание уделяется формированию здорового образа жизни. Обучающиеся участвуют в соревнованиях по плаванию, жиму лежа, шахматам, по программам ГТО, настольному теннису, пулевой стрельбе, мини-футболу в течение года. Психологи и социальные педагоги проводят мероприятия, направленные на популяризацию здорового образа жизни. Обучающиеся традиционно участвуют в спортивно-массовых мероприятиях, таких как фестиваль «Гольфстрим-2019», "22-ая Лыжня дружбы».

17 ноября 2019 г. на территории базы отдыха «Огни Мурманска» и стрелкового комплекса «Кречет» состоялось соревнование «Арктический адреналин». Главные цели военно-спортивной игры – патриотическое воспитание молодежи, формирование чувства ответственности, гражданского долга и духовного единства. Ребята успешно прошли 11 этапов состязаний: полоса препятствий, стрельба из пневматического оружия, переправа через озеро с использованием специального снаряжения и другие.

Мурманский государственный технический университет стал лауреатом смотр-конкурса «Лучшее учебное заведение» среди образовательных организаций высшего и профессионального образования города Мурманска по итогам спортивных мероприятий 2019 года.

Также в рамках соглашения о взаимодействии Управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Мурманской области и ФГБОУ ВО «МГТУ» ведется работа в сфере профилактики наркопотребления в студенческой среде, противодействия незаконному обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Большую профилактическую работу проводят психологи в МГТУ и ММРК – особое внимание уделяется обучающимся, находящимся в трудной жизненной ситуации и проблемами социального характера. Группа психологической службы МГТУ «В контакте» регулярно освещает тематическую информацию и отвечает на интересующие вопросы.

В апреле 2019 года в Мурманском государственном техническом университете прошел Фестиваль студенческого творчества «Студенческая весна 2019». В фестивале приняли участие студенты и курсанты, обучающиеся по программам высшего и среднего профессионального образования образовательных организаций г. Мурманска. Целью фестиваля является раскрытие и развитие творческого потенциала обучающихся; привлечение молодежи к творчеству и социально-активному отдыху; укрепление связей между образовательными учреждениями; эстетическое воспитание зрительской аудитории.

МГТУ является единственным университетом в Северо – Западном федеральном округе, на территории которого находится Домовой храм. В становлении молодых – огромное воспитательное значение имеет духовная православная культура. В течение года для обучающихся университета был организован цикл бесед с настоятелем храма, иереем Игорем Зуевым, о духовно-нравственной составляющей жизни, о православной культуре и традициях.

5.2. Социальная поддержка обучающихся.

В целях обеспечения социальной поддержки в течение 2019 года обучающимся регулярно выплачивалась социальная стипендия и материальная помощь. Льготная категория обучающихся обеспечивается всеми государственными гарантиями.

В текущем году работа по оказанию первичной медико-санитарной помощи обучающимся осуществлялась в Здравпункте МГТУ по договору на оказание медицинских услуг с ООО «АСД МС» на безвозмездной основе. Обучающиеся были направлены на обязательные флюорографические осмотры, осмотры для допуска к занятиям физкультурой, вакцинацию от сезонного гриппа, диспансеризацию. В 2019 году количество обратившихся в здравпункт за оказанием первичной медико-санитарной помощи составило 1900 человек.

Всем обучающимся, нуждающимся в общежитии, были предоставлены места. Стоимость проживания в общежитии составила 450 рублей в месяц. Льготные категории обучающихся обеспечиваются общежитием бесплатно.

6. Материально-техническое обеспечение

В ФГБОУ ВО «МГТУ» организована эффективная административно-хозяйственная деятельность по управлению имущественным комплексом, направленная на поддержание и развитие учебной и материальной базы образовательной организации, сокращение и оптимизацию непрофильных расходов (бережное содержание учебных корпусов и студенческих общежитий в исправном состоянии, грамотная эксплуатация инженерно-технических систем и систем электроснабжения, оптимизация использования автотранспортных средств, поддержание в исправном техническом состоянии технических средств и оборудования, контроль за соблюдением требований по охране труда, техники безопасности, норм и правил пожарной безопасности).

В состав имущественного комплекса ФГБОУ ВО «МГТУ» входит 65 объектов недвижимого имущества (земельные участки, здания, сооружения, маломерные суда), закрепленные за университетом на праве оперативного управления и постоянного (бессрочного) пользования, в том числе: 50 – зданий, помещений, сооружений; 4 маломерных судна (шлюпки); 11 земельных участков.

Все объекты недвижимого имущества, закрепленные за университетом на праве оперативного управления и постоянного (бессрочного) пользования, зарегистрированы в установленном порядке и внесены в реестр федерального имущества. В 2019 году ФГБОУ ВО «МГТУ» завершена работа по актуализации данных об объектах федерального имущества в Модуле правообладателя на МВ-Портале – электронной базе данных Территориального управления Росимущества в Мурманской области.

С целью рационального и эффективного использования объектов имущественного комплекса ФГБОУ ВО «МГТУ» в 2019 году проведены следующие мероприятия:

- выполнены работы по разделению земельного участка, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Спортивная, д.13, (кадастровый номер 51:20:0000000:40) и образованию 2-х земельных участков (с кадастровыми номерами: 51:20:0001143:534 и 51:20:0001154:1205) для дальнейшей передачи земельного участка 51:20:0000000:40 администрации города Мурманска под строительство общеобразовательной школы с морским уклоном, получено согласование Минобрнауки, все данные внесены в ЕГРН;

- подготовлены и отправлены в Минобрнауки России документы для проведения оценки последствий принятия решения по передаче в аренду объектов недвижимости ФГБОУ ВО «МГТУ» для обеспечения организации питания детей (общей площадью 1527,3 кв.м., сроком на 5 лет, для организации питания студентов и сотрудников) *Положительное заключение комиссии по оценке последствий принятия решения о заключении ФГБОУ ВО «МГТУ» договора аренды на объекты федеральной собственности для обеспечения организации питания детей получено;*

- подготовлены и отправлены в Минобрнауки России документы для согласования сделки с федеральным недвижимым имуществом и проведения оценки последствий принятия решения о заключении ФГБОУ ВО «МГТУ» договора безвозмездного пользования на объекты федеральной собственности для обеспечения организации питания детей (объект по адресу: г. Мурманск, ул. Колхозная, д. 15а, Столовая №15, общей площадью 1707,1 кв. м., на неопределенный срок для организация питания курсантов).

- подготовлены и отправлены в Минобрнауки России документы для согласования сделки с федеральным недвижимым имуществом и проведения оценки последствий принятия решения о заключении ФГБОУ ВО «МГТУ» договора безвозмездного пользования на объекты федеральной собственности для оказания медицинской помощи детям (объект по адресу: г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 11, учебный корпус Н, этаж 1, общей площадью 195,7 кв. м., сроком на 5 лет для оказания медицинский услуг студентам и сотрудникам);

- выполнены мероприятия по межеванию и постановке на учет охранной зоны объекта электросетевого хозяйства кабельной линии электропередач 6кВ (от РУ-6кВ ТП-89 до РУ-6кВ ПС 57), внесены изменения в ЕГРН;

- своевременно размещена вся необходимая отчетность по вопросам использования и распоряжения недвижимым имуществом университета ФГБОУ ВО «МГТУ» в ведомственной информационной системе ИАС «Мониторинг» Минобрнауки России;

- подготовлена и отправлена иная статистическая отчетность по вопросам использования и распоряжения недвижимым имуществом университета в федеральные органы исполнительной власти по вопросам, отнесенным к компетенции ИСО АУХО;

- продлен договор аренды недвижимого имущества, находящегося в федеральной собственности №14 от 16.11.2015 года с КНЦ РАН (Апатитский филиал);

- заключен договор аренды жилого помещения жилищного фонда коммерческого использования № 1177 от 09.08.2019, расположенного по адресу: г. Мурманск, пр. Кольский, д. 138, корп.1, кв. 1, с Комитетом имущественных отношений г. Мурманска; с гражданином перезаключен договор коммерческого найма жилого помещения;

- осуществлена работа по получению выписок из ЕГРН для проведения дальнейших мероприятий по использованию и распоряжению недвижимым имуществом ФГБОУ ВО «МГТУ»;

- осуществлена работа по получению выписок из РФИ для проведения дальнейших мероприятий по использованию и распоряжению недвижимым имуществом ФГБОУ ВО «МГТУ»;

- выполнена инвентаризация объектов недвижимого имущества организации, собраны сведения о количественном и качественном состоянии объектов, их местоположении, границах, указанная информация внесена в соответствующий блок Сводного акта по результатам инвентаризации имущества и финансовых обязательств ФГБОУ ВО «МГТУ»;

- продолжена работа по укреплению материально-технической базы университета, направленная на совершенствование образовательного процесса и внедрения новых технологий в учебный процесс:

В 2019 году, благодаря финансовой поддержке ПАО «Газпром-нефть», были выполнены работы по капитальному ремонту и техническому перевооружению и введена в эксплуатацию учебная аудитория «Газпром нефть класс», рассчитанная на 37 человек и компьютерный класс в корпусе «В» общей сметной стоимостью 9906,0 тысяч рублей, отвечающая всем современным требованиям;

- благодаря финансовой поддержке ПАО НК «Роснефть», была разработана проектно-сметная документация, выполнены работы по капитальному ремонту и техническому перевооружению и введена в эксплуатацию современная учебная

лаборатория «Лаборатория мехатроники и робототехники» рассчитанная на 26 одновременно занимающихся студентов, общей сметной стоимостью 8208,00 тысяч рублей.

За счет субсидии в размере 20 003 700,00 рублей, выделенной из Федерального бюджета на выполнение мероприятий по капитальному ремонту объектов недвижимого имущества университета было выполнено следующее:

- выполнены работы по капитальному ремонту и введены в эксплуатацию помещения 4-го этажа корпуса «Н» общей площадью 112,9м² и сметной стоимостью 1544,70 тысяч рублей.

- была разработана проектно-сметная документация и выполнены работы по капитальному ремонту объекта «Капитальный ремонт чердачного перекрытия и помещения №16 корпуса «М»» в связи с аварийным состоянием, общей сметной стоимостью 710,86 тысяч рублей.

- заключен договор на выполнение работ по капитальному ремонту объекта «Культурно-спортивный комплекс. Капитальный ремонт тренажерного зала с перепланировкой помещений». Общая площадь ремонтируемых помещений составляет 282,0 м², что позволит одновременно заниматься группе из 29 человек. Общая сметная стоимость работ составляет 12 741,6 тысяч рублей.

- заключен договор на выполнение работ по капитальному ремонту объекта «Ремонт душевых в здании общежития №1 (корпус «К»»». Общая площадь ремонтируемых помещений составляет 174,0 м², при общей сметной стоимости работ 9 239,4 тысячи рублей.

- заключен договор на выполнение работ по капитальному ремонту объекта «Рыбоводный модуль с использованием установки замкнутого водоснабжения (УЗВ)». Общая площадь ремонтируемых помещений составляет 153,4 м², при общей сметной стоимости работ 3 822,7 тысячи рублей.

Общая сметная стоимость работ составляет 28 059,26 тысячи рублей. Экономия средств субсидии федерального бюджета по результатам проведенных торгов и заключенных договоров составила 8 055,56 тысяч рублей.

Продолжено выполнение мероприятий, включенных в «дорожную карту» «Доступная среда». Были приобретены кресла-каталки для инвалидов, входы доступные для лиц с ограниченными возможностями здоровья оборудованы кнопками вызова. На путях передвижения инвалидов установлены указатели. Оборудованы четыре автостоянки для инвалидов. Перепады высот на пути движения оборудуются поручнями и пандусами.

Силами специалистов университета, а также привлекаемых организаций, постоянно проводится мониторинг технического состояния объектов и сооружений имущественного комплекса.

В отчетный период ФГБОУ ВО «МГТУ» продолжена работа по повышению антитеррористической защищенности (далее – АТЗ) и комплексной безопасности образовательного процесса. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 07.11.2019 № 1429 «Об утверждении требований к АТЗ объектов (территорий) Министерства образования и науки Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к деятельности Министерства образования и науки Российской Федерации» ФГБОУ ВО «МГТУ» организованы практические мероприятия по оценке уровня АТЗ. Определена категория опасности образовательного учреждения и разработаны паспорта безопасности (согласованы 06.07.2018 года в УФСБ России по Мурманской области, ГУ МЧС по Мурманской области и Росгвардии).

Структурированная система видеонаблюдения ФГБОУ ВО «МГТУ» состоит из 160 стационарных пунктов видеофиксации, оснащенных видеокамерами и 18 (восемнадцатью) видеорегистраторами с возможностью хранения информации (более 30 суток). В целях совершенствования мер антитеррористической защиты университета оборудовано автоматизированное рабочее место дежурной службы частного охранного

предприятия (ООО ЧОП «Северный оплот»), на котором установлены 4 видеомонитора для обеспечения круглосуточного наблюдения и обзора объектов и территории образовательного учреждения с использованием технических средств.

Разработана нормативная база, регламентирующая деятельность сотрудников охранной организации на постах охраны для противодействия терроризму и пресечения противоправных действий (положение, инструкции, памятки).

Систематически проводятся инструктажи сотрудников по выполнению предписанных им или дополнительно возложенных на них обязанностей в условиях повседневной деятельности в случае возникновения угрозы.

Система охранной и пожарной сигнализации объектов и территории ФГБОУ ВО «МГТУ» организована на базе оборудования типа «Кодос», «Болид». Монтаж средств охранной сигнализации произведен в 152 помещениях образовательного учреждения. В целях повышения оперативного реагирования на возникающие угрозы общественной безопасности в помещениях дежурной рубки, кассы, центрального входа корпуса «В», студенческого общежития (ул. Траловая, д. 2), корпуса «М» (ВУЦ), ул. Шмидта д.19 и общежитие ММРК им. И.И. Месяцева (ул. Русанова д.8) установлены кнопки тревожной сигнализации (далее КТС), с выводом на пульт централизованного наблюдения (далее ПЦН) ООО ЧОП «Северный оплот».

Частично модернизирована система противопожарной сигнализации и система оповещения в ММРК им. И.И. Месяцева (ул. Шмидта д.19, ул. Книповича д.3/6, ул. Русанова д.12).

Места массового прохода посетителей, обучающихся и работников на объекты и территорию образовательного учреждения оборудованы двумя стационарными металлообнаружителями арочного типа («Блокпост»).

Реализуется комплекс мероприятий по оборудованию мест массового прохода посетителей, обучающихся и работников на объекты и территорию образовательного учреждения техническими средствами контроля управления доступом в образовательное учреждение.

В отчетный период 2019 года организована работа по совершенствованию материально-технической базы МГТУ, повышению доступности обучения для лиц с ограниченными физическими возможностями, обеспечению эффективности учебного процесса, непрерывному снабжению структурных подразделений университета необходимыми материальными и техническими ресурсами.

В университете и его филиалах функционируют 3 столовые, 3 буфета, 1 медицинский пункт, музеи, актовые залы, культурно-спортивный комплекс, спортивные залы, библиотеки, читальные залы.

Медицинское обслуживание, прохождение медицинских комиссий проводится по договорам с медицинскими учреждениями по месту нахождения университета и его филиалов. Оказание первой доврачебной помощи организовано в медицинском пункте университета.

Социально-бытовые условия для проживания иногородних студентов и курсантов в студенческих общежитиях соответствуют установленным нормам. В рамках подготовки к новому учебному году 01.09.2019 подготовлено и заселено студентами первокурсниками 64 жилых помещений в студенческих общежитиях. По состоянию на 01.01.2020 в общежитиях университета проживает 630 обучающихся. Общая вместимость общежитий составляет 1103 койко-мест (в т.ч. в г. Мурманске – 781, в филиалах: г. Архангельске – 182, в г. Апатиты – 140 койко-мест).

Централизованное отопление и подогрев горячей воды производится посредством 17 тепловых пунктов. Обслуживание тепловых пунктов, подготовка систем отопления и водоснабжения к отопительному сезону производится силами Службы главного инженера и хозяйственного отдела ФГБОУ ВО «МГТУ».

В весенне-летний период 2019 года проведены работы по благоустройству территорий и объектов образовательного учреждения, включающие в себя санитарную обрезку деревьев, очистку, благоустройство и покос газонов, покраску деревьев, бордюров, металлических ограждений, подпорных стенок, элементов инженерных сетей. Так в весенне-летний период 2019 года проведен следующий комплекс мероприятий по благоустройству территории и ремонту помещений Университета:

- осуществлена очистка территории Университета от крупногабаритного и строительного мусора, металлического лома, вывезено более 300 кубометров;
- произведена очистка общежития №2 ММРК им. «И. И. Месяцева», от КГО (стулья, кровати, шкафы, холодильники и т.д.) вывезено более 32 кубометров;
- произведена очистка подвала учебного корпуса №4, ММРК им. «И. И. Месяцева» от КГО;

- проведены два субботника на подведомственных «ФГБОУ ВО МГТУ» территориях, в которых участвовало 65 сотрудников и 2 единицы техники, собрано более 300 мешков мусора, произведено рыхление снега на территории общей площадью 13 000 м²;

- произведена санитарная обрезка более 150 деревьев.

- очищено 1300 метров ливневых лотков, водосборников и отмостков, кровель от наледи и сосулек;

- произведен осмотр, укрепление и восстановление водоотводящих систем, ограждающих элементов 25 плоских и чердачных крыш, а также в зимний период производилась неоднократная чистка от снега и наледи, ввиду большого количества выпавших осадков, превышающих годовую норму в 2.5 раза;

- проведен смотр плоских кровель, на наличие мусора, птичьих гнезд, образование травяного дерна, очистка кровель: от мусора, птичьих гнезд, травяного дерна, зданий и сооружений на территории ФГБОУ ВО «МГТУ» и «ММРК им. И.И. Месяцева»;

- установлено 120 п.м. снегозадержателей на скатных крышах учебного корпуса №1, ММРК им. «И. И. Месяцева»;

- восстановлен кровельный слой мастикой площадью более 60 м² и 20 п.м. примыканий на стыках перехода из корпусов «А», «В»;

- восстановлен кровельный слой мастикой, на корпусе столовой, площадью 600 м²;

- восстановлено 20 п.м. примыканий на кровле корпуса «М».

Силами службы гл. инженера произведена замена более 100 м. труб холодного и горячего водоснабжения в учебном корпусе «Л», «В», Столовая МГТУ;

- произведена проверка счётчиков расхода холодной воды в корпусе «Н», в здании общежития Траловая, д. 2.

- произведена проверка приборов учета тепла в корпусах: «Л», «Н», «Д», «П», «С», «В», «Е», «КСК», Столовая МГТУ, «Э», учебного корпуса №1и №4 «ММРК им. И. И. Месяцева».

Силами ремонтно-производственной базы, с привлечением сторонних организаций, были выполнены следующие работы:

- в рамках программы по обеспечению комплексной безопасности на территории ФГБОУ ВО «МГТУ» оборудован проход на территорию «ММРК им. И.И. Месяцева», через корпус №1, произведен: демонтаж части стены, монтаж перегородок, косметический ремонт прохода, установка дверных блоков с учетом возможного передвижения лиц с ограниченными возможностями, обустройство выхода пандусом и обустройство тамбура тепловой завесой;

- демонтаж, погрузка и вывоз старой вентиляции с крыши здания столовой ФГБОУ ВО «МГТУ»;

- косметический ремонт с заменой напольного покрытия аудитории №507, а также рекреаций коридоров со 2-го по 5-й этажи учебного корпуса №4 «ММРК им. И.И. Месяцева»;

- косметический ремонт кабинетов: №101, №107, №225, №334, №305, №413, аудитории №110, учебного корпуса «В» ФГБОУ ВО «МГТУ»;

- косметический ремонт кабинетов: №115 кор. «С»; №303 кор. «Л»; №319 кор. «А»; косметический ремонт с заменой напольного покрытия кабинета № 369 учебного корпуса «Н» ФГБОУ ВО «МГТУ»;

- произведена замена оконных блоков в кабинетах 101, 107 учебного корпуса «В» ФГБОУ ВО «МГТУ»;

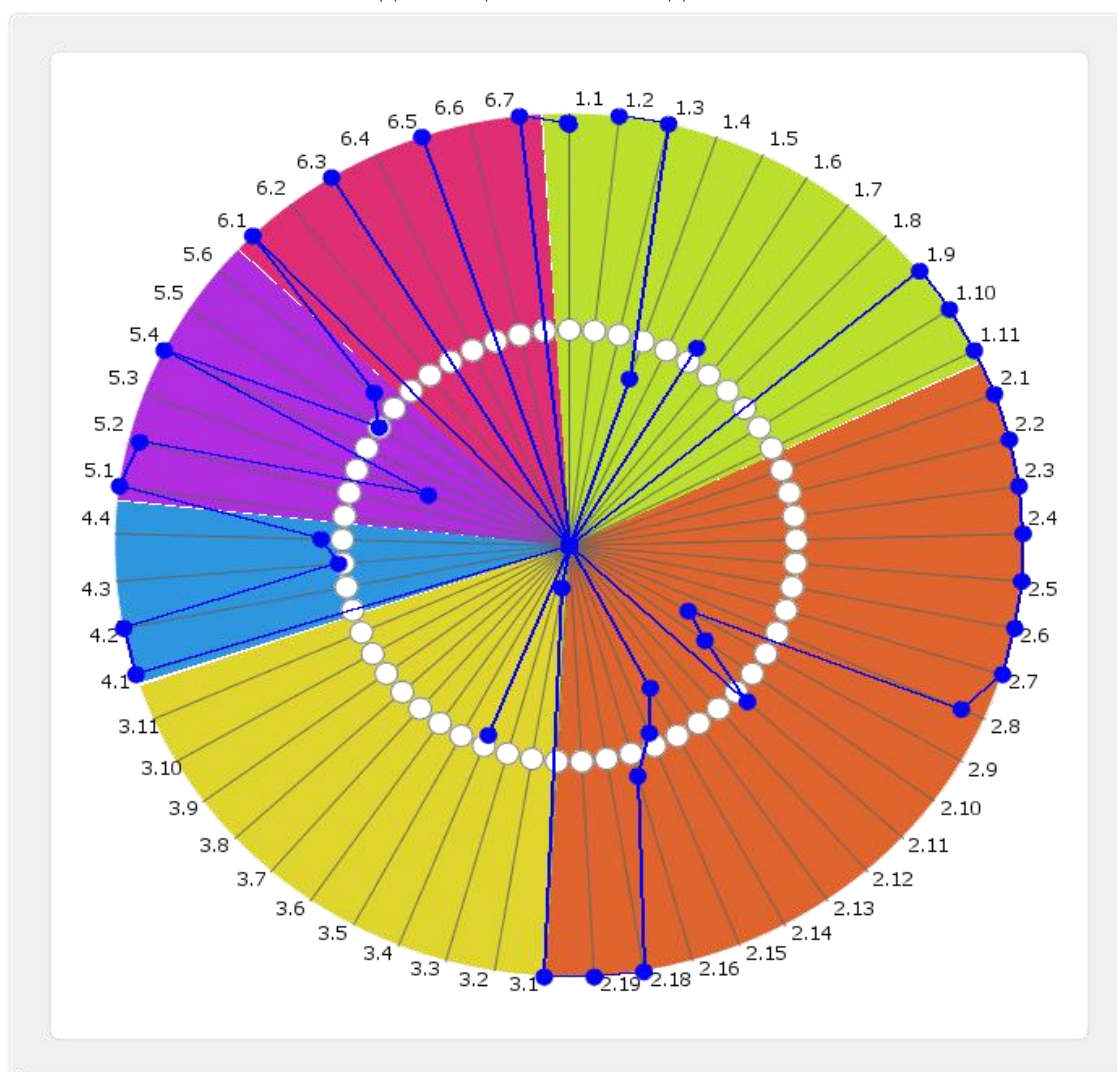
- в рамках подготовки к проведению всероссийской олимпиады выполнен косметический ремонт: лестничных пролетов и площадок 1,2,3,4,5 этажей, левого крыла; входной группы; лестничного пролета центрального запасного выхода; потолка и стен туалета и душевой 2-го этажа учебного общежития, расположенный по адресу: г. Мурманск, пер., Русанова, д. №8;

- в рамках программы «доступная среда», были выполнены ремонты санузлов учебных корпусов «В», «С», «Е», с учетом потребностей людей с ограниченными возможностями, а также на входных группах учебных и административных корпусов «С», «П», «Е», «Л» ФГБОУ ВО «МГТУ» были установлены пандусы; На входных группах: корпуса «В», учебного корпуса №1, КПП, а также внутри учебных корпусов: «В», «Н», «Е», «П», «Л», «А», учебного корпуса №1, были закуплены и установлены мнемосхемы.

ЧАСТЬ 2 РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ САМООБСЛЕДОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РЕГИОН, ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ 183010, Г.МУРМАНСК, УЛ.СПОРТИВНАЯ, Д.13
ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лепестковая диаграмма показателей деятельности образовательной организации высшего образования "Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мурманский государственный технический университет"", подлежащей самообследованию



№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
1	Образовательная деятельность		
1.1	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том числе:	чел.	2370.00
1.1.1	По очной форме обучения	чел.	1476.00
1.1.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	27.00

1.1.3	По заочной форме обучения	чел.	867.00
1.2	Общая численность аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров), обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, в том числе:	чел.	84.00
1.2.1	По очной форме обучения	чел.	77.00
1.2.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	0.00
1.2.3	По заочной форме обучения	чел.	7.00
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	чел.	2197.00
1.3.1	По очной форме обучения	чел.	1409.00
1.3.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	0.00
1.3.3	По заочной форме обучения	чел.	788.00
1.4	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам ЕГЭ на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	45.3
1.5	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам дополнительных вступительных испытаний на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	0
1.6	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам ЕГЭ и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы РФ	баллы	61.97
1.7	Численность студентов (курсантов)-победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членов сборных команд РФ, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам по специальностям и (или) направлениям подготовки, соответствующим профилю всероссийской олимпиады школьников или международной олимпиады, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета без вступительных испытаний	чел.	0
1.8	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров олимпиад школьников, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников, без вступительных испытаний	чел.	0

1.9	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), принятых на условиях целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам бакалавриата и специалитета на очную форму обучения	чел. / %	3 / 0.84
1.10	Удельный вес численности студентов (курсантов), обучающихся по программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	%	10.89
1.11	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра других организаций, осуществляющих образовательную деятельность, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения	чел. / %	22 / 23.66
2	Научно-исследовательская деятельность		
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	97.12
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	151.79
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	2566.44
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	12.21
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	28.5
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	309.39
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	35173.30
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	204.56
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	2.44
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	74.17

2.11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	77.18
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	0.00
2.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	0
2.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	чел. / %	15.00 / 7.14
2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	чел. / %	100.2 / 58.27
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	чел. / %	24.4 / 14.19
2.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	2.00
2.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	1.74
3	Международная деятельность		
3.1	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран Содружества Независимых Государств (далее - СНГ), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	чел. / %	3 / 0.11
3.1.1	По очной форме обучения	чел. / %	2 / 0.12
3.1.2	По очно-заочной форме обучения	чел. / %	0 / 0
3.1.3	По заочной форме обучения	чел. / %	1 / 0.1
3.2	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	чел. / %	10 / 0.37
3.2.1	По очной форме обучения	чел. / %	3 / 0.18
3.2.2	По очно-заочной форме обучения	чел. / %	0 / /

		%	0
3.2.3	По заочной форме обучения	чел. / %	7 / 0.73
3.3	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран СНГ), завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	чел. / %	0 / 0
3.4	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	чел. / %	2 / 0.54
3.5	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) образовательной организации, обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, прошедших обучение за рубежом не менее семестра (триместра), в общей численности студентов (курсантов)	чел. / %	0.00 / 0
3.6	Численность студентов (курсантов) иностранных образовательных организаций, прошедших обучение в образовательной организации по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, не менее семестра (триместра)	чел.	0.00
3.7	Численность/удельный вес численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников	чел. / %	0.00 / 0
3.8	Численность/удельный вес численности иностранных граждан (кроме стран СНГ) из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	чел. / %	0 / 0
3.9	Численность/удельный вес численности иностранных граждан стран СНГ из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	чел. / %	0 / 0
3.10	Объем средств, полученных образовательной организацией на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	0.00
3.11	Объем средств от образовательной деятельности, полученных образовательной организацией от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	0.00
4	Финансово-экономическая деятельность		
4.1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс. руб.	1175248.70

4.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	6834.83
4.3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	1270.72
4.4	Отношение среднего заработка научно-педагогического работника в образовательной организации (по всем видам финансового обеспечения (деятельности)) к средней заработной плате по экономике региона	%	207.3
5	Инфраструктура		
5.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:	кв. м	50.37
5.1.1	Имеющихся у образовательной организации на праве собственности	кв. м	0
5.1.2	Закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления	кв. м	50.37
5.1.3	Предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв. м	0
5.2	Количество компьютеров в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	0.82
5.3	Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) образовательной организации в общей стоимости оборудования	%	19.16
5.4	Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	273.76
5.5	Удельный вес укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, обеспеченных электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) в количестве не менее 20 изданий по основным областям знаний	%	100
5.6	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), проживающих в общежитиях, в общей численности студентов (курсантов), нуждающихся в общежитиях	чел. / %	241.00 / 100
6	Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		
6.1	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры	чел. / %	10.00 / 0.37
6.2	Общее количество адаптированных образовательных программ высшего образования, в том числе	единиц	0.00
6.2.1	программ бакалавриата и программ специалитета	единиц	0.00
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	единиц	0.00

	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	единиц	0.00
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	единиц	0.00
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	единиц	0.00
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	единиц	0.00
6.2.2	программ магистратуры	единиц	0.00
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	единиц	0.00
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	единиц	0.00
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	единиц	0.00
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	единиц	0.00
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	единиц	0.00
6.3	Общая численность инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам бакалавриата и программам специалитета, в том числе	чел.	9.00
6.3.1	по очной форме обучения	чел.	7
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	4
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	3
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	чел.	0
6.3.2	по очно-заочной форме обучения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	чел.	0
6.3.3	по заочной форме обучения	чел.	2
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0

	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	2
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	чел.	0
6.4	Общая численность инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированным программам бакалавриата и программам специалитета, в том числе	чел.	0.00
6.4.1	по очной форме обучения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	чел.	0
6.4.2	по очно-заочной форме обучения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	чел.	0
6.4.3	по заочной форме обучения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	чел.	0
6.5	Общая численность инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам	чел.	1.00

	магистратуры, в том числе		
6.5.1	по очной форме обучения	чел.	1
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	1
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	чел.	0
6.5.2	по очно-заочной форме обучения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	чел.	0
6.5.3	по заочной форме обучения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	чел.	0
6.6	Общая численность инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированным программам магистратуры, в том числе	чел.	0.00
6.6.1	по очной форме обучения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более	чел.	0

	нарушений)		
6.6.2	по очно-заочной форме обучения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	чел.	0
6.6.3	по заочной форме обучения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	чел.	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	чел.	0
6.7	Численность/удельный вес численности работников образовательной организации, прошедших повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности работников образовательной организации, в том числе:	чел. / %	15 / 2.62
6.7.1	численность/удельный вес профессорско-преподавательского состава, прошедшего повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности профессорско-преподавательского состава	чел. / %	2 / 0.95
6.7.2	численность/удельный вес учебно-вспомогательного персонала, прошедшего повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности учебно-вспомогательного персонала	чел. / %	4 / 2.94