

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Омский государственный технический университет»

Принят  
решением Ученого совета  
университета  
Протокол № 5  
от « 29 » марта 2024 г.



Утверждаю  
И.о. ректора

П.А. Корчагин  
« 29 » марта 2024 г.

ОТЧЕТ  
О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ  
2023 год

Омск, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения об образовательной организации.....	3
1.1.	Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности.....	3
1.2.	Организация управления.....	3
1.3.	Структурные подразделения, обеспечивающие учебный процесс и научно-исследовательскую деятельность.....	3
2.	Образовательная деятельность.....	4
2.1.	Образовательная деятельность по программам высшего образования.....	4
2.1.1.	Структура и содержание образовательных программ.....	4
2.1.2.	Организация учебного процесса.....	6
2.1.3.	Ориентация учебного процесса на практическую деятельность. Трудоустройство выпускников .....	6
2.1.4.	Внутривузовская система контроля качества подготовки выпускников .....	8
2.2.	Образовательная деятельность по программам среднего профессионального образования .....	13
2.3.	Довузовская подготовка.....	14
2.4.	Результаты приемной кампании.....	24
2.5.	Оценка электронно-информационного и библиотечного обеспечения реализации образовательных программ.....	30
2.5.1.	Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) .....	30
2.5.2.	Библиотечно-информационное обеспечение.....	36
2.6.	Дополнительное профессиональное образование.....	41
2.7.	Кадры.....	45
3.	Научная и инновационная деятельность .....	46
3.1.	Состояние и динамика развития основных направлений .....	46
3.2.	Структура НИР .....	47
3.3.	Соответствие основных научных направлений профилю подготовки выпускников ..	51
3.4.	Научно-исследовательская работа студентов .....	51
3.5.	Подготовка кадров в аспирантуре .....	53
3.6.	Работа диссертационных советов .....	57
3.7.	Патентно-лицензионная работа .....	60
3.8.	Научные мероприятия .....	61
3.9.	Журналы ОмГТУ, входящие в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК .....	61
4.	Международная деятельность .....	62
5.	Воспитательная работа .....	67
5.1.	Сведения об участии студентов и педагогических работников в общественно-значимых мероприятиях.....	67
5.2.	Стипендиальное обеспечение.....	69
5.3.	Материальная поддержка нуждающихся обучающихся .....	70
6.	Материально-техническое обеспечение .....	71
6.1.	Обеспеченность аудиторным фондом .....	71
6.2.	Социально-бытовые условия .....	72
7.	Обучение инвалидов и лиц с ОВЗ .....	76
8.	Общая оценка условий организации деятельности университета .....	77

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **1.1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет» (ОмГТУ) является правопреемником Омского политехнического института, организованного в 1963 году на базе Омского машиностроительного института, созданного в 1942 году. Вуз расположен по адресу: 644050, Омская область, г. Омск, просп. Мира, д. 11, телефон: (3812) 65-33-89, факс: (3812) 65-26-98, e-mail [info@omgtu.ru](mailto:info@omgtu.ru), <http://www.omgtu.ru>.

Учредителем вуза является Российская Федерация. Функции и полномочия учредителя осуществляет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. В своей деятельности университет руководствуется Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами, актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, Учредителя, другими нормативными правовыми актами и Уставом вуза. Вуз имеет государственную лицензию от 13 мая 2022 г. № Л035-0015-77/00592518 и свидетельство о государственной аккредитации от 29 июня 2022 г. № 3730, выданные Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

Вуз занимает 73 место в рейтинге Интерфакса, в том числе 91-92 по категории «Социализация», 72-73 по показателю «Исследования», 124-126 по категории «Бренд», 157-159 по категории «Образование», 61↑ по категории «Сотрудничество» и 50↑ по категории «Инновации».

### **1.2. Организация управления**

Управление университетом осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом на принципах единоначалия и коллегиальности. Органами управления Университета являются наблюдательный совет Университета, конференция работников и обучающихся Университета, ученый совет Университета, ректор Университета. В вузе функционируют научно-методический, научно-технический советы, научно-методические комиссии, Советы факультетов; их деятельность регламентирована соответствующими Положениями. Непосредственное управление деятельностью вуза осуществляет ректор и назначаемые им заместители (проректоры). Факультеты (институты) возглавляются деканами, кафедры - заведующими, избранными тайным голосованием членами Ученого совета университета. Документационное обеспечение управления в университете ведется в соответствии со сводной номенклатурой дел университета.

### **1.3. Структурные подразделения, обеспечивающие учебный процесс и научно-исследовательскую деятельность**

Университет самостоятелен в формировании своей структуры и имеет структурные подразделения, как непосредственно участвующие в образовательном и научном процессах, так и обеспечивающие их. К структурным подразделениям, определяющим учебно-научную деятельность вуза, относятся институты и факультеты, кафедры, научно-исследовательский сектор, научно-исследовательские институты и лаборатории,

подразделения учебно-методической и организационной поддержки учебного процесса. Университет имеет в своем составе 8 факультетов, 6 институтов, 43 кафедры, Военно-учебный центр, Центр заочного и дистанционного образования, колледж.

## 2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### 2.1. Образовательная деятельность по программам высшего образования

По состоянию на 31.12.2023 г. количество обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры, специалитета в ОмГТУ по очной форме обучения - 8325 человек, очно-заочной – 2044 человек, заочной – 3950 человек. Приведенный контингент составляет 9231 человек. Структура контингента по уровням образования, источникам финансирования и формам обучения приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Уровень образования	Форма обучения						итого	
	очная		заочная		очно-заочная			
	Бюджет	Коммерч	Бюджет	Коммерч.	Бюджет	Коммерч.	Бюджет	Коммерч.
бакалавриат	5173	353	20	3026	152	1623	5345	5002
специалитет	1098	494	0	479	0	2	1098	975
магистратура	1136	71	0	425	46	221	1182	717
итого	7407	918	20	3930	198	1846	7625	6694

В течение 2023 года на рассмотрение комиссии по переводам и восстановлению подано 189 заявлений, из них о переводе с коммерческого на бюджетное обучение – 49, из других вузов – 26. Удовлетворено заявлений – 155, из них о переводе с коммерческого на бюджетное обучение – 26, из других вузов – 21.

#### 2.1.1. Структура и содержание образовательных программ

По состоянию на 31 декабря 2023 г. в ОмГТУ в соответствии с лицензией реализуются 51 направление подготовки по программам бакалавриата, 34 направлений подготовки по программам магистратуры, 13 специальностей.

Основные образовательные программы высшего образования разработаны в соответствии с ФГОС ВО и требованиями профессиональных стандартов и профессионального сообщества. Образовательная деятельность осуществляется на основании Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 г. №245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

ООП утверждаются ректором по представлению Ученого Совета университета.

Анализ основных образовательных программ, реализуемых в университете, показал, что по составу и структуре программ бакалавриата, магистратуры, специалитета и аспирантуры, срокам освоения ООП, трудоемкости, формированию компетенций,

организации и содержанию практической подготовки студентов, выпускных квалификационных работ они удовлетворяют требованиям ФГОС ВО.

Все ООП согласованы с работодателями.

В состав основных образовательных программ входят: учебный план, матрица компетенций, аннотации дисциплин с указанием структурно-логических связей, рабочие программы дисциплин в соответствии с учебным планом. Вся информация находится на сайте ОмГТУ в открытом доступе.

Учебные планы утверждаются Ученым советом университета.

Фундаментальная подготовка в университете осуществляется в рамках гуманитарных и социально-экономических дисциплин, математических и общих естественнонаучных дисциплин, общепрофессиональных дисциплин. Требуемый уровень этой подготовки обеспечивается, с одной стороны, структурой учебных планов, разработанных на основе государственных образовательных стандартов и предусматривающих непрерывный характер фундаментальной подготовки, а с другой - высокой квалификацией ППС кафедр, осуществляющих эту подготовку: процент лиц с учеными степенями и учеными званиями составляет 63,95%.

В 2023 году впервые был осуществлен набор на следующие программы:

- «Применение искусственного интеллекта в энергетике» (09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»);
- «Машины и оборудование переработки углеродных материалов» (15.03.02 «Технологические машины и оборудование»);
- «Проектирование технологических процессов производства авиационных, ракетных двигателей и энергетических установок» (24.05.02 «Проектирование авиационных и ракетных двигателей»);
- «Трубопроводный транспорт нефти и газа» (23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»);
- «Системный анализ и управление в робототехнических системах» (27.03.03 «Системный анализ и управление»);
- «Проектирование металлообрабатывающего оборудования» (15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»);
- «Промышленный дизайн одежды» (29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»);
- «Цифровые трансформации в управлении персоналом» (38.03.03 «Управление персоналом»);
- «Управление бизнесом в цифровой экономике» (38.04.01 «Экономика»);
- «Системы автоматизированного проектирования и цифровая поддержка жизненного цикла изделий» (09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»).

Образовательная программа «Безопасность и этика искусственного интеллекта» реализуется совместно с ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» в рамках сетевого взаимодействия.

Для направлений подготовки 09.03.01, 09.03.04, 11.03.01, 11.03.02, 11.03.03, 11.03.04, 12.03.01, 13.03.01, 13.03.02 на 2-3 курсе предусмотрен модуль элективных дисциплин с обязательным выбором двух дисциплин на каждом курсе.

### **2.1.2. Организация учебного процесса**

Организация учебного процесса в вузе осуществляется Учебно-методическим управлением.

Учебный год состоит из двух семестров. Расписание занятий составляется два раза в учебном году в строгом соответствии с действующими учебными планами, с равномерной загрузкой по дням учебной недели. При составлении расписания реализуются пожелания кафедр, обусловленные спецификой проведения занятий с предоставлением специализированных аудиторий и лабораторий. На кафедрах составляются расписания индивидуальных консультаций преподавателей. В конце каждого семестра составляется расписание экзаменов.

Составление расписания осуществляется с помощью системы «Галактика ERP».

Одной из основных задач при организации учебного процесса в университете является рациональное распределение учебных групп по потокам, эффективное использование лабораторной базы и вычислительной техники, обеспечение наиболее квалифицированного преподавания и снижение экономических затрат. Формирование лекционных потоков производится, исходя из содержания учебных программ дисциплин родственных специальностей или по одноименным дисциплинам. Практические занятия проводятся по группам.

С учетом требований ФГОС ВО к проведению занятий привлекаются руководители и ведущие специалисты предприятий и организаций.

При проведении практических и лабораторных занятий используется современная лабораторная база научно-образовательных ресурсных центров, научно-исследовательских лабораторий, учебно-производственных мастерских.

На первой неделе каждого семестра до сведения обучающихся доводится расписание консультаций по каждой дисциплине.

### **2.1.3. Ориентация учебного процесса на практическую деятельность. Трудоустройство выпускников**

По состоянию на 31.12.2023 Центром карьеры ОмГТУ заключено 475 долгосрочных договоров на осуществление практической подготовки с предприятиями, из них 376 договоров с предприятиями Омска, 97 с предприятиями Российской Федерации за пределами Омска и Омской области, 2 договора с Республикой Казахстан.

Осуществление практической подготовки в рамках образовательного процесса осуществляется в соответствии с графиком учебного процесса направлений подготовки. Более 80 % студентов проходят практическую подготовку на предприятиях отрасли (в Омской области и вне ее), у 16 % студентов практическая подготовка осуществляется на базе ресурсных центров и научных лабораторий ОмГТУ (в связи с ведением исследований по научной теме кафедры, наличием необходимого оборудования и др. причинами).

В 2023 году наметилась устойчивая тенденция роста промышленных партнеров - предприятий РФ (вне Омской области), готовых принять студентов ОмГТУ на практику с перспективой дальнейшего трудоустройства (г. Москва, г. Балашиха, г. Новосибирск, г. Томск, г. Курган, г. Саратов, г. Челябинск, г. Иркутск и др.) за 2023 год количество долгосрочных договоров о практической подготовке с «иногородними предприятиями и организациями» увеличилось на 130 % (в 2022 году таких договоров было 42), в то время как рост долгосрочных договоров с предприятиями Омска и Омской области составил 63 %. (в 2022 году таких предприятий было 230).

Практическая подготовка осуществляется в различных форматах, в том числе и формате хакатонов, кейс-чемпионатов, проектно-образовательных интенсивов. В 2023 году было проведено 2 хакатона (с предприятием «Газпром-Энергосервис» и с предприятиями IT-кластера), проектно-образовательный интенсив «От идеи к прототипу», в котором было 7 кейсов промышленных партнеров.

В 2023 году Центр карьеры ОмГТУ проводил системную работу по информированию школьников и будущих абитуриентов об условиях целевого приема, региональных предприятиях, которые готовы заключать договоры на целевое обучение, об отраслях экономики, профессиях и направлениях подготовки (встречи с обучающимися факультета довузовской подготовки, в рамках Дней открытых дверей, онлайн - мероприятия и вебинары, Ярмарки целевых мест, участие в публичных мероприятиях ЦОПП, кадрового центра Карьера в России, Всероссийской ярмарки «Работа в России» информационная работа на ресурсах Центра карьеры и ОмГТУ). Общее количество информационных мероприятий, популяризирующих целевое обучение - 27, общее количество участников (в том числе на основании анализа просмотров в сети Интернет - 9 181 человек).

В течение 2023 учебного года была проведена серия совещаний с представителями предприятий по организации приема на места целевой квоты, в ходе которых были проанализированы недостатки работы в предыдущей приёмной кампании, определены целевые показатели приема в 2023 - 2024 учебном году. В ходе совещаний Центр карьеры ОмГТУ неоднократно обращал внимание на сложность целевого набора на направления подготовки 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств».

21.02.2023 года Центр карьеры провел круглый стол на тему: «О новых подходах к набору и подготовке кадров для отрасли» с предприятиями-промышленными партнерами Радиотехнического факультета. К обсуждению предлагались вопросы:

1. О взаимодействии вуза и предприятий в обеспечении отрасли кадрами (набор и выпуск, запрос предприятий к профкомпетенциям, участие в экспертизе программ и в учебном процессе.
2. Особенности подготовки школьников в современных условиях и особенности выбора профессии (аналитическая справка о балле ЕГЭ, реальности школьной подготовки и т.п.).
3. Как дальше сотрудничать, чтобы помочь друг другу: пересборка программ и планов.

Со стороны ОмГТУ участие приняли проректор по образовательной деятельности Полынский А.С., и.о. декана радиотехнического факультета Пузырев П.И., заведующие

кафедрами РТФ, руководитель проекта «Предуниверсарий» и представители Центра карьеры. Со стороны предприятий (были приглашены ПАО Сатурн, ЦКБА, ОНИИП, НПО Радиозавод им. А.С. Попова и др индустриальные партнеры на уровне лиц, принимающих решение). В совещании приняли участие представители НПО Радиозавод им. А.С. Попова и ПАО Сатурн. Протокол круглого стола с предложениями ОмГТУ был предоставлен всем предполагаемым заинтересованным сторонам.

Всего в 2023 учебном году Центр карьеры ОмГТУ провел 5 совещаний, посвященных организации целевого приема с представителями предприятий. Была организована информационная работа с предприятиями по изменениям в условия целевого приема в 2024 году.

Университет ведет активную работу на федеральной информационной площадке «Факультетус». В электронной карьерной среде ОмГТУ Факультетус зарегистрировано 533 кадровых партнеров (в 2022 году - 137, динамика - 289%).

По состоянию на 12.01.2024 года трудоустройство выпускников ОмГТУ составляет 89 %.

#### **2.1.4. Внутривузовская система контроля качества подготовки выпускников**

Объекты, цели, задачи, виды, содержание процедур и общие подходы к организации внутренней оценки качества образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования, а также учет ее результатов в деятельности Университета регламентируется Положением о внутренней системе оценки качества образования по образовательным программам высшего образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный технический университет» (утверждено приказом от 18.09.2023 г. №902).

Вопросы организации и контроля качества учебного процесса регулярно рассматриваются на заседаниях кафедр, совете деканов и ученых советов университета и факультетов, научно-методических конференциях.

Система оценки эффективности и качества образовательных программ в ОмГТУ включает внешние и внутренние процедуры: различные типы аккредитаций, сертификации и независимой экспертизы образовательных программ, осуществляемые на международном и на российском уровне.

Основными элементами внутренней системы качества образования являются:

- ежегодное самообследование университета в целом;
- мониторинг качества образовательного процесса;
- мониторинг уровня компетентности профессорско-преподавательского состава вуза;
- процедуры независимой оценки образовательных результатов студентов;
- государственная итоговая аттестация, которая проводится комиссией, включающей внешних членов из сторонних образовательных организаций и представителей работодателей.

3 ООП имеют профессионально-общественную аккредитацию, в том числе 1 – международную (по направлениям подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и



электротехника», 24.03.01 «Ракетные комплексы и космонавтика», 24.04.01 «Ракетные комплексы и космонавтика»).

В октябре 2023 года студенты выпускных курсов по направлениям подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.04 «Программная инженерия», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» успешно прошли независимую оценку качества подготовки обучающихся, проводимую ФГБУ «Национальное аккредитационное агентство в сфере образования».

ОмГТУ является базовой площадкой проведения Федерального интернет-экзамена выпускников бакалавриата (ФИЭБ) уже последние 8 лет. В апреле 2023 года в ОмГТУ ФИЭБ проходил по 13 направлениям подготовки: 20.03.01 – Техносферная безопасность, 21.03.01 – Нефтегазовое дело, 38.03.04 – Государственное и муниципальное управление, 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника, 38.03.03 – Управление персоналом, 09.03.03 – Прикладная информатика, 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника, 38.03.02 – Менеджмент, 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.03.04 – Программная инженерия, 10.03.01 – Информационная безопасность, 38.03.01 – Экономика.

По итогам прохождения ФИЭБ студентами ОмГТУ было получено 4 золотых, 3 серебряных, 9 бронзовых и 11 сертификатов участника. Общее количество студентов, принявших участие в ФИЭБ от ОмГТУ – 27 человек.

В целях повышения качества образовательного процесса и содержания учебных программ в ОмГТУ ежегодно проводится социологическое исследование по вопросу удовлетворенности качеством образовательного процесса среди обучающихся всех факультетов (институтов).

Кроме того, успешно функционируют такие элементы системы качества подготовки специалистов как:

- довузовская подготовка абитуриентов;
- прием абитуриентов по целевым направлениям;
- учебная работа со студентами, обучающимися на целевых местах;
- организация практической подготовки;
- трудоустройство выпускников;
- взаимодействие с колледжами, школами;
- оценка деятельности и конкурсный отбор преподавателей; воспитательная работа со студентами.

#### *Формы и порядок текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации*

Формы и порядок текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, порядок и сроки ликвидации академических задолженностей, изменения и (или) аннулирования результатов промежуточной аттестации, а также особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья в ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет» регламентируется П ОмГТУ 81.10-2019 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры».

Контроль за выполнением требований ФГОС ВО к качеству подготовки осуществляется следующим образом:

- текущий контроль - проверка знаний, умений и навыков по итогам изучения дисциплины ее курса (части, темы); проводится в форме собеседований (коллоквиумов), письменных контрольных работ, письменных самостоятельных работ, текущих домашних заданий и отчетов по лабораторным работам; текущий контроль успеваемости студентов предназначен для проверки качества и своевременности выполнения обязательных заданий (учебных работ), включенных в учебный план и рабочую программу дисциплины, оценки степени (уровня) достижения учебных целей по овладению знаниями, умениями, навыками, компетенциями, отнесенными к изучаемым темам, разделам (модулям) дисциплины; результаты текущего контроля обобщаются для анализа успеваемости в течение семестра;

- промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, по итогам прохождения практик.

Результаты межсессионного контроля самостоятельной работы систематизируются в виде балльных оценок каждого студента группы, курса, факультета.

Уровень требований к знаниям и умениям при проведении промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам, обеспечивается высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом кафедр университета, в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Ежегодно, не позднее одного месяца с начала учебного года устанавливаются приказом по университету сроки ликвидации академических задолженностей. Дата и время проведения повторных аттестаций размещается на сайте университета в разделе «Расписание».

#### *Государственная итоговая аттестация*

Государственная итоговая аттестация выпускников ОмГТУ осуществляется в соответствии с внутривузовской нормативной документацией, разработанной на основании законодательства РФ в области высшего образования.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится с целью установления уровня сформированности компетенций выпускника. Перечень и сроки итоговых государственных испытаний отражены в учебных планах соответствующего направления подготовки (специальности).

Государственная итоговая аттестация выпускников университета осуществляется государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК), созданными по каждой образовательной программе.

Кандидатуры председателей ГЭК предлагаются выпускающими кафедрами из числа руководителей, ведущих специалистов организаций и промышленных предприятий, соответствующих направленности подготовки, а также докторов наук, профессоров, не являющихся сотрудниками университета.

Состав председателей ГЭК утверждается Ученым Советом университета и согласуется в Министерства науки и образования Российской Федерации.

В состав ГЭК входят заведующие кафедрами, профессора университета и других вузов, ведущие специалисты-практики в соответствующей сфере деятельности.

Итоговые статистические отчеты о результатах прохождения студентами государственной итоговой аттестации готовятся в учебно-методическом управлении и представляются руководству университета. Рекомендации и предложения председателей ГЭК выносятся на обсуждение ученых советов факультетов (институтов), ректората, Ученого совета университета.

Доля студентов, завершивших обучение на выбранной образовательной программе в нормативный срок, от числа поступивших на программу, в 2023 г. в целом по университету составила 59 %.

В таблице 2.2 приведены сводные результаты государственной итоговой аттестации в 2023 году. Из общего количества выпускников 21,3% получили дипломы с отличием.

Таблица 2.2

Результаты государственной итоговой аттестации

Уровень образования	Очная форма		Очно-заочная форма		Заочная форма		Итого	
	Всего, чел	Имеющих диплом с отличием, чел	Всего, чел	Имеющих диплом с отличием, чел	Всего, чел	Имеющих диплом с отличием, чел	Всего, чел	Имеющих диплом с отличием, чел
Бакалавриат	1042	246	71	15	767	11	1880	272
Специалитет	284	87	0	0	59	1	343	88
Магистратура	366	175	60	17	79	28	505	220
Итого по университету	1692	508	131	32	905	40	2728	580

#### *Организация и проведение олимпиад в ОмГТУ*

ОмГТУ является площадкой для проведения олимпиад и других конкурсных мероприятия международного, всероссийского и регионального уровней для студентов, организованным Центром реализации образовательных проектов (таблица 2.3)

#### *Федеральный интернет-экзамена выпускников бакалавриата (ФИЭБ)*

ОмГТУ является базовой площадкой проведения Федерального интернет-экзамена выпускников бакалавриата (ФИЭБ) с 2016 г.

В апреле 2023 года в ОмГТУ ФИЭБ проходил по 13 направлениям подготовки:

09.03.01 – Информатика и вычислительная техника,

09.03.02 – Информационные системы и технологии,

09.03.03 – Прикладная информатика,

09.03.04 – Программная инженерия,

10.03.01 – Информационная безопасность,

13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника,

13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника,

20.03.01 – Техносферная безопасность,

21.03.01 – Нефтегазовое дело,

Таблица 2.3

Олимпиады и конкурсные мероприятия международного, всероссийского и регионального уровней для студентов, проведенные на базе ОмГТУ

Наименование мероприятия	Количество участников
Международный чемпионат по электроэнергетике "Case in"	40
XIV Всероссийская (с международным участием) студенческая междисциплинарная Интернет-олимпиаде инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах»	
<i>в области технических наук</i>	66
<i>в области социально-экономических наук</i>	36
Региональный этап Всероссийской студенческой олимпиады по математике (СамГТУ)	3
Всероссийская студенческой физико-математической олимпиаде имени Георгия Николаевича Шуппе (РГРТУ)	6
Международная интернет-олимпиада по математике (Таджикский национальный университет)	3
Региональные студенческие олимпиады	
<i>по прикладной механике</i>	16
<i>по математике</i>	32
<i>по геометрическому моделированию</i>	33
<i>по инженерному анализу</i>	11
<i>по технологической подготовке производства</i>	7
<i>по физике</i>	24
<i>по ТКМ</i>	21
<i>по материаловедению</i>	165
Всероссийские студенческие олимпиады	
<i>Геометрическое моделирование</i>	35
<i>Инженерный анализ</i>	11
<i>Технологическая подготовка производства</i>	11
ИТ-диктант	280
Цифровой диктант	182
Олимпиада "1 С: Бухгалтерия"	27
Олимпиада "1 С: Программирование"	8
Олимпиада "1 С: Управление нашей фирмой"	1
Конкурс "1 С: ИТС"	13
Траектория будущего	141
Я-ПРОФЕССИОНАЛ	1184
Партнерский чемпионат по CUBORO	40

- 38.03.01 – Экономика.
- 38.03.02 – Менеджмент,
- 38.03.03 – Управление персоналом,
- 38.03.04 – Государственное и муниципальное управление.

По итогам прохождения ФИЭБ студентами ОмГТУ было получено 4 золотых, 3 серебряных, 9 бронзовых и 11 сертификатов участника. Общее количество студентов, принявших участие в ФИЭБ от ОмГТУ – 27 человек.

## **2.2. Образовательная деятельность по программам среднего профессионального образования**

По состоянию на 31 декабря 2023 г. в ОмГТУ в соответствии с лицензией реализуются 2 программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, 16 программ подготовки специалистов среднего звена.

Работа колледжа в 2023 году была направлена на реализацию ФГОС СПО с учетом требований профессиональных стандартов и основных направлений Программы развития университета.

Работа колледжа была направлена на подготовку кадров, соответствующих требованиям рынка труда, конкретных предприятий, обеспечение условий для формирования личности, обладающей гражданской ответственностью, чувством патриотизма, соблюдающей нравственные принципы, способной к постоянному самообразованию и профессиональному росту.

В колледже уделялось большое внимание созданию базы учебно-программных и учебно-методических материалов, внедрению передовых педагогических практик и инновационных образовательных технологий. Проводилась большая воспитательная работа по духовно-нравственному, патриотическому воспитанию, формированию здорового образа жизни. Методическая деятельность колледжа была направлена на формирование практико-ориентированной образовательной среды, как условие реализации требований ФГОС ВО и профессиональных стандартов.

В колледже проводились научно-практические конференции, предметные недели, конкурсы профессионального мастерства, конкурсные программы и др.

Педагогический коллектив в течение учебного года работал над проблемами:

- организация демонстрационного экзамена по компетенциям «Банковское дело», «Сетевое и системное администрирование», «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»;
- формирование основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС;
- разработка комплексных оценочных средств и контрольно – измерительных материалов в соответствии с ФГОС;
- внедрение в образовательный процесс эффективных инновационных, личностно ориентированных педагогических технологий, методик, приемов и форм обучения и воспитания;
- создание и обновление учебно-методических комплексов дисциплин в соответствии с ФГОС;

- выявление, изучение и обобщение лучшего педагогического опыта;
- активизация работы по изданию учебно-методических пособий и методических разработок, по опубликованию опыта работы в печати;
- развитие творческих способностей обучающихся через организацию научно-исследовательской работы студентов;
- подготовка к аттестации педагогических кадров, курсовой подготовки.

Названные вопросы рассматривались на заседаниях Педагогического советов колледжа. Педагогический коллектив активно участвовал в реализации вопросов, касающихся учебной, методической, научно-исследовательской, воспитательной работы и практического обучения студентов. Главной задачей педагогического коллектива колледжа было совершенствование основных профессиональных образовательных программ по реализуемым профессиям и специальностям в соответствии с ФГОС СПО и профессиональными стандартами. В течение 2023 года в колледже было проведено 5 тематических заседаний педагогического совета, на которых обсуждались важные вопросы. В колледже работала мониторинговая система по следующим направлениям:

- педагогические кадры, их квалификация;
- результативность воспитательного процесса;
- комплексно-методическое обеспечение учебного процесса;
- результативность учебного процесса.

Планируя деятельность педагогического коллектива на 2022/2023 учебный год, колледж основной целью считает создание условий для подготовки конкурентоспособных и профессионально компетентных выпускников, способных к эффективной работе по профессии, специальности на уровне требований современных стандартов, готовых к постоянному профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности.

ОмГТУ по специальностям среднего профессионального обучения имеет 16 лицензий, из них колледж реализует семь образовательных программ среднего профессионального обучения и две программы подготовки квалифицированных рабочих:

15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики;

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

09.02.06 Сетевое и системное администрирование;

09.02.07 Информационные системы и программирование;

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям);

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям);

38.02.01 Банковское дело;

40.02.01 Право и организация социального обеспечения;

Контингент обучающихся по состоянию на 31.12.2023 757 человек (увеличение контингента на 18 % по сравнению с 2022 годом), из них по очной форме обучения – 690.

### **2.3. Довузовская подготовка**

*Факультет довузовской подготовки*

Факультет, организованный в 1989 г., занимается вопросами профориентации и подготовки абитуриентов к поступлению в высшие учебные заведения. В состав

факультета входят: кафедра довузовской подготовки (включая подготовительное отделение) и подготовительные курсы.

Большинство преподавателей ФДП являются штатными сотрудниками университета.

Кафедра довузовской подготовки обеспечивает образовательный процесс в специализированных (профильных) классах при базовых школах, на подготовительном отделении, в тест-группах, по дополнительным общеразвивающим программам, реализуемым совместно с АО «Газпромнефть-ОНПЗ».

Штат кафедры составляет 17 сотрудников ППС (16 – старшие преподаватели, 1 – заведующий кафедрой) и УВП.

Подготовительные курсы обеспечивают образовательный процесс в группах подготовительных курсов и тест-группах.

*Специализированные классы*, созданные при общеобразовательных учреждениях г. Омска, служат для подготовки школьников по предметам школьной программы (в том числе по предметам ОГЭ и ЕГЭ), а также для профориентации школьников, помощи в выборе профессии и адаптации их к условиям обучения в вузе. Зачисление обучающихся в эти классы производится по окончании 9-го класса на основе входного тестирования среди обучающихся как базовых, так и других школ города.

Базовые школы: СОШ №37, 63, 77, 109 и Лицеи № 64, 74, 143 (всего 7 образовательных учреждений)

В первом полугодии 2023 года в профильных (специализированных) классах ОмГТУ, организованных на базе 6 общеобразовательных учреждений города, обучались 271 чел. Во втором полугодии 2023 года на базе 7 общеобразовательных учреждений города обучались 283 чел.

*Подготовительное отделение (ПО)* обеспечивает подготовку к вступительным испытаниям, проводимым ОмГТУ самостоятельно, лиц, имеющих среднее общее образование, среднее или начальное профессиональное образование. В 2023 году на ПО обучалось 52 человека.

В группах подготовительных курсов и в группах осуществляется подготовка учащихся 9-11 классов общеобразовательных учреждений к ОГЭ и ЕГЭ, обучающихся колледжей к вступительным испытаниям, проводимым ОмГТУ самостоятельно, а также школьников 7-8 классов по программам предпрофильной подготовки.

В учебном процессе, реализуемом на ФДП, используются современные технологии обучения. Учащиеся обеспечиваются необходимыми учебными материалами. Занятия проводят квалифицированные преподаватели кафедры довузовской подготовки и других кафедр ОмГТУ, а также педагоги общеобразовательных учреждений города, имеющие большой опыт работы по подготовке абитуриентов.

Система контроля знаний на ФДП позволяет осуществлять мониторинг усвоения программного материала учащимися и проводить, при необходимости, корректирующие мероприятия (компьютерная экспресс-диагностика знаний учащихся, консультации).

Общее количество обучающихся по программам предпрофильной подготовки и на подготовительных курсах в 2023 году составило **1218** чел.

Общее количество образовательных учреждений, в которых обучаются обучающиеся на ФДП - 110, из них, расположенные в г. Омск – 106 учреждения, в Омской области – 17 учреждений.

В рамках сотрудничества в АО «Газпромнефть-ОНПЗ» по программе «школа – вуз – предприятие» реализовывались дополнительные образовательные программы для школьников на базе ОмГТУ, направленные на формирование и подготовку контингента потенциальных абитуриентов для обучения на базовой кафедре ОмГТУ - АО «Газпромнефть-ОНПЗ» (углубленное изучение предметов физика, химия и развитие проектной деятельности «Школьный факультет» для учащихся 9-х, 10-х, 11-х классов).

Для обучающихся 9 кл. организована подготовка по следующим общеобразовательным предметам: физика, химия, математика; для обучающихся 10 кл. – физика, химия, проектная деятельность; для обучающихся 11 кл. – проектная деятельность. Общее количество обучающихся – 150 чел.

Организована и проведена мультидисциплинарная квест-олимпиада для школьников. В образовательном проекте задействовано 15 образовательных учреждений: СОШ №7; СОШ №17; Гимназия №26; Лицей №54; Лицей №64; Лицей №66; Гимназия №69; СОШ №80; Гимназия №84; СОШ №109; МОЦРО №117; Гимназия №140; Лицей №143; СОШ №160; Лицей №166. Общее количество участников – 84 чел.

В период с августа по ноябрь 2023 года совместно с АО «Газпромнефть-ОНПЗ» реализована программа «Летняя академия наук», включающая 2 этапа: 1 этап – ЛОЦ имени Д.М. Карбышева; 2 этап – выполнение исследовательских проектов, выступление на конференции ОмГТУ. Общее количество обучающихся – 28 чел.

Всего обучающихся за 2023 год по программе «Газпромнефть-ОНПЗ» составило **262** чел.

В 2023 году проводилась подготовка обучающихся с изучением отдельных предметов на основе договоров со школами-партнерами: СОШ №118; Гимназия №139, 159. Общее количество обучающихся – 160 чел.

ОмГТУ на 2024/25 учебный год предоставлена квота (20 чел.) по подготовке иностранных студентов за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета

Общее количество обучающихся на ФДП за 2023 год составило 2133 чел.

*Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса*

Занятия проводятся в аудиториях, закрепленных за ФДП (8 аудиторий на 238 посадочных мест) и, при необходимости, в общеуниверситетских аудиториях. На ФДП функционируют 3 компьютерных класса (в 2023 году введен в действие компьютерный класс на 15 посадочных мест), оснащенных мультимедийным оборудованием (включая интерактивную доску). При проведении занятий по физике используется специализированное лабораторное оборудование. При проведении занятий по физике и математике с применением интерактивной доски используются обучающие интерактивные программы.



Учащиеся ФДП обеспечиваются учебно-методическими материалами и литературой в количестве, необходимом для осуществления качественной довузовской подготовки. Часть изданий подготовлена сотрудниками ФДП.

*Качество обучения на ФДП*

В таблицах 2.4, 2.5 приведены данные о качестве подготовки выпускников ФДП (средние баллы ЕГЭ) и результаты поступления выпускников ФДП в университет в 2023 г.

Таблица 2.4

Средние баллы ЕГЭ выпускников ФДП 2023 г.

Предметы	По Омской области*	Спецклассы	Поступившие в ОмГТУ из спецклассов	Подготовительные курсы и тест-классы (на базе ОмГТУ)
математика (профильная)	54,1	62,4	67,1	55
физика	50,2	58,7	65,3	53
информатика	52,2	62	68,7	55
химия	53,8	71	75	
обществознание	51,8			56
русский язык	67,1			69
литература	56,4			59

\*Сборник статистики результатов Государственной итоговой аттестации (ГИА) обучающихся, освоивших образовательные программы среднего общего образования, в Омской области в 2023 году.

Таблица 2.5

Результаты поступления выпускников ФДП в университет в 2023 г.

	Количество выпускников	Подали документы в ОмГТУ	Зачислены в ОмГТУ	% зачисленных из выпускников
Специализированные классы	113	81	59	52,2
Подготовительные курсы	258	208	130	50,4
Программы ПАО «Газпромнефть-ОНПЗ»	62	36	25	40,3
Подготовка к внутренним испытаниям	52	46	28	53,8
Итого по ФДП	485	371	242	49,9

В 2023 году количество выпускников ФДП, имеющих более 210 баллов - 91 чел, что составило 37,6 % от общего количества выпускников. Зачислен в ОмГТУ «стобалльник» по физике (Снигирев В.Д., Лицей №143), НХИ, химическая технология.

Количество высококобалльников (>240 баллов), выпускников ФДП, претендующих на выплаты по Указу Губернатора Омской области № 108 от 21.05.2023 составило за 2022 год – 26 чел, за 2023 год – 28 чел.

*Справочно:* Количество высокобалльников имеющих более 240 баллов, поступивших в ОмГТУ в 2022 году составило 78 чел. Количество высокобалльников по ФДП – 26 чел. (33,3%)

#### *Внеучебная деятельность*

В течение учебного года совместно с выпускающими кафедрами и другими подразделениями ОмГТУ реализовывалась программа дистанционной подготовки школьников города и области к ЕГЭ, включающая «Физический интернет-лицей», «Математический интернет-лицей» и «Интернет-лицей по обществознанию». Участие школьников в программе бесплатное. Количество зарегистрированных участников в первом полугодии 2023 года – 417 слушателей, во втором полугодии 2023 года – 157 слушателей.

Для будущих абитуриентов из школ города на платной основе проводится профдиагностика с использованием компьютерного диагностического комплекса «ПРОФОРИЕНТАТОР», разработанного тестологами МГУ им. М.В. Ломоносова.

#### *Профориентационная работа*

За отчетный период была проведена работа по организации мероприятий, направленных на помощь абитуриентам в выборе профессионального пути. Профориентационная работа включала проведение мероприятий различного уровня: дни открытых дверей, лекции, ярмарки целевых мест, дни специальностей, тест-драйвы профессий, участие в образовательных выставках, индивидуальные консультации и прочее (см. таблицы). Университет активно сотрудничал с образовательными учреждениями, учебными центрами с целью заключения соглашений о сотрудничестве в содействии профориентационной деятельности. Отчет представлен в таблицах 2.6-2.13, объединенных по типам профориентационных мероприятий.

В образовательных учреждениях г. Омска проведено 78 мероприятий, общий охват участников – более 1500 человек.

Таблица 2.6

## Профориентационные выездные мероприятия

Район Омской области/образовательное учреждение	Количество участников
р. п. Азово (2 выезда)	81
р. п. Павлоградка, МБОУ Павлоградская гимназия им. В. М. Тыгара (2 выезда)	98
р. п. Шербакуль (2 выезда)	62
р. п. Москаленки (2 выезда)	243
р.п. Русская поляна (2 выезда)	80
р. п. Крутинка (2 выезда)	116
р. п. Любино (2 выезда)	81
р. п. Черлак (2 выезда)	124
р. п. Саргатское (2 выезда)	201
р. п. Кормиловка (2 выезда)	134
р. п. Полтавка (2 выезда)	198
р. п. Седельниково (2 выезда)	145
Большереченский район, с. Ингалы	50
г. Тюкалинск	72
р. п. Нововаршавка	94
г. Называевск	76
р. п. Муромцево	58
г. Исилькуль (2 выезда)	82
г. Калачинск (2 выезда)	75
Омский район (Ростовка, Троицкое, Лузино)	57
р. п. Одесское (2 выезда)	51
р. п. Таврическое (2 выезда)	40
р. п. Горьковское, МБОУ Горьковская средняя общеобразовательная школа № 1 (2 выезда)	100
Общее количество участников	2 318

Таблица 2.7

## Профориентационные мероприятия, проводимые на базе ОмГТУ

Наименование профориентационного мероприятия	Количество участников
Мероприятие для абитуриентов "ПолитехDAY"	150
Хакатон «Новые профессии fashion-индустрии: техно-стилист» для школьников старших классов, студентов средних профессиональных и высших образовательных организаций	50
Всероссийская акция «Экскурсионный флешмоб – 2023»	200
Единый профориентационный день	300
Профориентационное мероприятие "Родительское собрание" в ОмГТУ	70
Профориентационное мероприятие "День открытых дверей ОмГТУ"	Периодичность проведения в 2023 году – 4 раза, количество участников: более 1 500 человек.
Профориентационное мероприятие "Ярмарка целевых мест"	более 150
Ежегодная Всероссийская акции «Неделя без турникетов» (весенний – осенний этапы 2023 год).	более 300
Интерактивное мероприятие для абитуриентов «Инженерная елка» в ОмГТУ	60

Таблица 2.8

## Консультации абитуриентов и их родителей в социальных сетях

Источник	Общее количество обращений, поступившее в 2023 году (по вопросам поступления и профессиональной ориентации)
Группа «Абитуриент ОмГТУ» в социальной сети ВКонтакте	более 800 сообщений

Таблица 2.9

## Участие в международных образовательных выставках

Название образовательной выставки	Страна проведения	Количество участников
Выставка-презентация российского образования «Учись в России»	Республика Казахстан, г. Астана	более 2 000
XXIII Международная выставка «Образование и профессия 2023»	Республика Узбекистан, г. Ташкент	более 10 000
V-ая международная «Выставка Евразийского образования»	Республика Таджикистан, г. Душанбе	более 5 000
VI-ая международная «Выставка Евразийского образования»	Республика Кыргызстан, г. Бишкек	более 3 000

Таблица 2.10

## Участие в образовательных выставках, проводимых на территории РФ

Название образовательной выставки	Регион проведения	Количество участников
VIII Ежегодная Всероссийская ярмарка-выставка учебных мест и профессий «Профорентация-2023»	Республика Саха, г. Якутск.	более 3 000
XVI межрегиональная выставка «Образование через всю жизнь. Абитуриент-2024»	г. Челябинск	более 5 000
Форум-выставка "Учебная Сибирь 2023"	г. Новосибирск	более 5 000
«Городская ярмарка учебных мест»	г. Ноябрьск	более 1 000

Таблица 2.11

## Участие в ярмарках учебных мест

Название мероприятия	Место проведения	Количество участников
Ярмарка учебных мест	г. Татарск, Новосибирская область	более 500
	р.п. Нововаршавка, Омская область	150
	г. Купино, Новосибирская область	более 300
Профорориентационное мероприятие ProForum «Работа и учеба: карьерный микс»	г. Омск, ул. Красный Путь, 11	более 300
«Профорориентационная ярмарка «Гид по профессиям»	г. Омск, ул. Потанина,7	более 200

Таблица 2.12

## Профориентационные онлайн-мероприятия

Профориентационное мероприятие	Количество просмотров/ подключившихся пользователей	Источник
День открытых дверей ОмГТУ ONLINE	4,6 тысяч просмотров	Группа «Абитуриент ОмГТУ» в социальной сети ВКонтакте
Онлайн-экскурсия для поступающих из Республики Кыргызстан	6 участников	Яндекс. Телемост
Онлайн-презентация для поступающих из Республики Казахстан, г. Талдыкорган	35 участников	Яндекс. Телемост

Таблица 2.13

## Онлайн-вебинары в рамках приемной кампании 2023 года

Тематика онлайн-вебинара	Количество просмотров	Источник
Страт приемной кампании 2023 года	5,5 тысяч	Группа «Абитуриент ОмГТУ» в социальной сети ВКонтакте
Программа поступления «Крылья Ростеха»	3,6 тысяч	
Иностранному абитуриенту	2,9 тысяч	
Целевой прием	5,3 тысячи	
Индивидуальные достижения	1,5 тысяч	
Особа и отдельная квоты	3,5 тысяч	
Магистратура ОмГТУ	7,9 тысяч	
Важные вопросы о приемной кампании 2023 года, информация о ходе приема	6,3 тысячи	

В рамках реализации программы довузовского образования «Предуниверсарий», реализуются проектная деятельность, как основной практико-ориентированный процесс, в виде проектно-образовательных интенсивов и Проектных школ. В данных образовательных форматах проводятся мастер-классы по различным направлениям, публицистические лекции, хакатоны, экскурсии, Атлас профессий и т.д..

Все форматы направлены на:

- выявление и поддержку одаренных школьников, развитие их компетенций в области информационных технологий;
- развитие проектного мышления через погружение в инженерные кейсы, разработанные экспертами по приоритетным направлениям ОмГТУ;
- приобретение навыков эффективного взаимодействия в команде;
- получение опыта представления результатов работы через развитие дизайн-мышление.

### *Основные результаты Предуниверсария за 2023 год.*

- Внедрен проектный подход в образовательную деятельность со школьниками, включая систему наставничества «Студент – школьник» (1616 участников).
- Проектно-образовательные интенсивы: 13 мероприятий, 510 учащихся образовательных учреждений (в том числе проектно-образовательный интенсив с Академическим лицеем ОмГПУ, 68 участников; проектно-образовательный интенсив с БОУ СОШ№95 г. Омска, 30 участников; проектно-образовательный интенсив с Северотатрской СОШ (Новосибирская область), 30 участников; проектно-образовательный интенсив в рамках образовательно-туристической программы "Университетские смены", 50 участников).

- Обучение цифровым компетенциям в предпрофильной подготовке абитуриентов, курсы программирования для школьников разного уровня подготовки (154 участников):

- Лицей Академии Яндекса – 104 пользователей.

- Программа «Код Будущего» средний и низкий уровни сложности - «Python» 50 пользователей.

Расширены направления проекта:

- Соревнования «Бассейн «Политехник» - Умею плавать»;

- Новогодний турнир будущих инженеров Омской области (начальные классы, 87 участников);

- Инженерный чемпионат для дошкольников «Мама, папа, я – инженерная семья»;

В рамках Предуниверсария проведены:

- Открытый межрегиональный фестиваль детского и молодежного научно-технического творчества НАУКА+– 325 участников;

- V фестиваль радиоэлектроники (Научно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне в радиоэлектронике» для студентов и Чемпионат по радиоэлектронике для школьников «Схема.Омск – 2023») – 157 участников.;

- профильные смены: V региональная профильная смена «BioINGENERus» на базе МБОУ-ЛИЦЕЙ г. Татарска (75 участников), профильная смена естественно-научной направленности «Инженерные каникулы», с. Николаевка, Татарский район, Новосибирская область (50 человек).

В проектную деятельность включились ведущие предприятия региона в качестве партнеров Проектных школ – 10 предприятий.

Проект "Предуниверсарий" стал лауреатом 1 степени Всероссийского конкурса лучших практик организаций в области профессионального самоопределения и развития научно-технического творчества и инновационной деятельности детей и молодежи.

### *Школьные олимпиады и конференции*

Омский государственный технический университет является организатором и соорганизатором олимпиад школьников, включенных в Перечни Министерства просвещения РФ и Министерства образования и науки РФ. В таблице 2.14 приведена количественная информация по участникам олимпиад всероссийского и регионального уровней.

Также на базе университета проводятся муниципальные и региональные этапы Всероссийской олимпиады школьников Министерства образования РФ по предметам

«Информатика и ИКТ», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия», «Физика», «Химия».

Всероссийские олимпиады «Звезда» (естественные науки и инженерные направления техники и технологий, обществознание, история, русский язык, право, психология, экономика и международные отношения), «Будущее Сибири» (химия, физика), ТИИМ (математика и информатика), ГАЗПРОМ (физика и информатика), САММАТ (математика), Я – бакалавр (информатика, технология, право, психология, биология/экология, физика, история, математика, экономика, обществознание, английский и русский язык).

Собственная олимпиада ОмГТУ – политехническая олимпиада школьников (математика, информатика, экономика, электротехника, экология, химия, обществознание, биотехнология, 3D-моделирование). В текущем 2023 году олимпиада включена в Перечень мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, на 2023/24 учебный год (приказ Минпросвещения РФ от 31.08.2023г. № 649, позиция 634).

Ежегодно проводится всероссийская научно-практическая конференция школьников «Политех-2023» (секции «Математика», «Физика», «Химия», «Информатика и ИКТ», «Экология», «Биология» и «Биотехнология»). В текущем 2023 году конференция получила статус Международной и включена в Перечень мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, на 2023/24 учебный год (приказ Минпросвещения РФ от 31.08.2023г. № 649, позиция 460).

#### **2.4. Результаты приемной кампании**

Организация приема документов от абитуриентов, проведение вступительных испытаний, осуществление конкурсного отбора и зачисление в Университет регламентированы Правилами приема, ежегодно утверждаемыми Ученым Советом.

Правила приема в ОмГТУ разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации и Порядком приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (<https://omgtu.ru/entrant/normativnye-dokumenty/>).

Согласно Правилам, прием в университет осуществляется на конкурной основе по результатам ЕГЭ, а также по результатам вступительных испытаний, Форма и перечень которых определяется вузом самостоятельно. Последние проводятся в форме письменного (компьютерного) тестирования. Дополнительные вступительные испытания творческой направленности проводятся при поступлении на направление подготовки 54.03.01 «Дизайн» в форме экзамена по композиции, на направление 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» в форме экзамена по техническому рисунку и дополнительные вступительные испытания профессиональной направленности при поступлении на специальность 38.05.02 «Таможенное дело» в форме экзамена по физической культуре.



Таблица 2.14

## Конференции и олимпиады для школьников

Наименование мероприятия	Количество участников
ИТ-конференцию HarryDev Lite 2023	650
Хакатон по электроэнергетике в рамках образовательно-туристической программы "Университетские смены"	50
PRO.Форум	400
Командные интеллектуальные игры для школьников "Сигма. Турнир" (1-4 этап)	130
Экскурсия по ресурсным центрам ОмГТУ БОУ г. Омска «СОШ № 94» (3 класс)	30
ТИИМ	
<i>Информатика</i>	105
<i>Математика</i>	194
САММАТ	687
Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»	
<i>Химия</i>	180
<i>Физика</i>	100
Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»	
<i>Естественные науки</i>	897
<i>Техника и технологии</i>	1711
<i>Обществознание</i>	170
<i>Русский язык</i>	400
Всероссийская олимпиада школьников. Муниципальный этап.	
<i>Информатика и ИКТ</i>	156
<i>Астрономия</i>	129
<i>Физика</i>	212
<i>Химия</i>	108
Всероссийская олимпиада школьников. Региональный этап.	
<i>Информатика и ИКТ</i>	80
<i>Астрономия</i>	43
<i>Физика</i>	84
<i>Химия</i>	76
Олимпиада Я-бакалавр	
Отраслевая олимпиада школьников "Газпром"	120
XXV Турнир им. М.В. Ломоносова	503
Региональный этап международного научно-технического, системно-инженерного конкурса-акселератора детских и молодежных инновационных проектов "НТСИ-SkART"	50
Конференция – конкурс «Шаги в науку»	22

Вступительные испытания при приеме для обучения по направлениям подготовки магистратуры проводятся в форме междисциплинарных испытаний (МДИ) по программам, разработанным экзаменационными комиссиями. Результаты всех вступительных испытаний, в том числе дополнительных, оцениваются по сто балльной шкале. Минимальное количество баллов по всем видам вступительных испытаний, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний по общеобразовательным предметам, установлено в соответствии с требований Рособрнадзора. Победителям и призерам олимпиад школьников, проводимых в порядке, установленном Министерством образования и науки Российской Федерации (далее – олимпиады школьников), предоставляется особое право: прием в университет без вступительных испытаний на обучение по программам бакалавриата и специалитета, соответствующим профилю олимпиады школьников.

В таблице 2.15 приведены данные о приеме по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета по очной форме обучения (в соответствии с данными Федерального статистического наблюдения ВПО-1). В таблице 2.16 представлены данные о среднем бале ЕГЭ студентов, принятых на обучение по очной форме обучения по программам бакалавриата и специалитета в 2023 году.

Непрерывная профориентационная и агитационная работа, проводимая с выпускниками образовательных учреждений разного уровня, организация приема документов абитуриентов в установленные сроки по согласованному со школами и техникумами графику, широкое применение средств автоматизации, использование эффективных средств информирования абитуриентов о ходе приема в университет гарантируют привлечение в ОмГТУ наиболее одаренной молодежи.

Задачи, поставленные перед университетом по приему на бюджетные места 2023 г., выполнены, достигнут рост качественных показателей набора (средний балл ЕГЭ среди зачисленных на очную форму обучения (БФ + ВБФ) составил 64,98 (в 2021 г. – 63,96, в 2022 г. – 64,8).

В таблице 2.17 приведены данные по географическому распределению абитуриентов, зачисленных на очную бюджетную форму обучения (бакалавриат и специалитет) в динамике за 4 года.

Таблица 2.15

Сведения о приеме по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета по очной форме обучения за 2023 г.

Показатель	Уровень образования			Всего по ОмГТУ
	Бакалавриат	Специалитет	Магистратура	
Подано заявлений на обучение, из них	15208	2258	2524	19990
- из бюджетных ассигнований (в том числе на места в рамках квоты целевого приема)	13663 (118)	1924 (71)	2364 (18)	17951 (207)
- по договорам об оказании платных образовательных услуг	1545	334	160	2039
Принято на обучение, из них	1835	374	577	2786
- из бюджетных ассигнований (в том числе на места в рамках квоты целевого приема)	1724 (110)	296 (71)	518 (15)	2538 (196)
- по договорам об оказании платных образовательных услуг	111	78	59	248

Таблица 2.16

Средний балл ЕГЭ студентов, принятых на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета в 2023 г.

Уровень образования	УГСН	Средний балл ЕГЭ
Бакалавриат	02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии	81,5
Бакалавриат	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	77,0
Бакалавриат	08.03.01 Строительство	64,3
Бакалавриат	09.03.01 Информатика и вычислительная техника	72,6
Бакалавриат	09.03.02 Информационные системы и технологии	78,0
Бакалавриат	09.03.03 Прикладная информатика	73,4
Бакалавриат	09.03.04 Программная инженерия	73,6
Бакалавриат	10.03.01 Информационная безопасность	72,6
Бакалавриат	11.03.01 Радиотехника	57,5
Бакалавриат	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	60,6
Бакалавриат	11.03.03 Конструирование и технология электронных средств	52,0
Бакалавриат	11.03.04 Электроника и нанoeлектроника	53,0
Бакалавриат	12.03.01 Приборостроение	54,9
Бакалавриат	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	55,2
Бакалавриат	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	55,2
Бакалавриат	13.03.03 Энергетическое машиностроение	56,7
Бакалавриат	15.03.01 Машиностроение	50,6
Бакалавриат	15.03.02 Технологические машины и оборудование	60,7
Бакалавриат	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	64,9
Бакалавриат	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	57,4
Бакалавриат	16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	55,8
Бакалавриат	18.03.01 Химическая технология	66,1
Бакалавриат	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической в технологии, нефтехимии и биотехнологии	57,7
Бакалавриат	19.03.01 Биотехнология	64,4
Бакалавриат	19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания	62,6
Бакалавриат	20.03.01 Техносферная безопасность	55,8
Бакалавриат	21.03.01 Нефтегазовое дело	69,8
Бакалавриат	22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	51,2

Бакалавриат	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	55,4
Бакалавриат	24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика	57,3
Бакалавриат	27.03.01 Стандартизация и метрология	58,0
Бакалавриат	27.03.03 Системный анализ и управление	58,5
Бакалавриат	27.03.04 Управление в технических системах	66,6
Бакалавриат	27.03.05 Инноватика	70,3
Бакалавриат	28.03.02 Наноинженерия	57,4
Бакалавриат	29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности	61,8
Бакалавриат	38.03.01 Экономика	65,3
Бакалавриат	38.03.02 Менеджмент	63,1
Бакалавриат	38.03.04 Государственное и муниципальное управление	65,4
Бакалавриат	42.03.01 Реклама и связи с общественностью	61,6
Бакалавриат	43.03.01 Сервис	73,1
Бакалавриат	43.03.02 Туризм	69,1
Бакалавриат	54.03.01 Дизайн	78,1
Специалитет	09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	60,7
Специалитет	10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	75,3
Специалитет	11.05.04 Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи	62,0
Специалитет	13.05.01 Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов	72,8
Специалитет	15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов	59,5
Специалитет	20.05.01 Пожарная безопасность	59,3
Специалитет	23.05.02 Транспортные средства специального назначения	56,6
Специалитет	24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	57,5
Специалитет	24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей	0*
Специалитет	37.05.02 Психология служебной деятельности	73,7
Специалитет	38.05.01 Экономическая безопасность	61,2
Специалитет	38.05.02 Таможенное дело	59,5
	Итого средний балл:	64,98

*\*Примечание: на специальности 24.05.02 на общих основаниях было принято 4 человека по результатам внутренних испытаний, 1 человек по особой квоте – средний балл ЕГЭ 62, 20 человек на целевое обучение – средний балл 76,8.*

Статистика зачисленных абитуриентов очной бюджетной формы обучения  
(бакалавриат и специалитет) по регионам и странам

Наименование региона	Количество зачисленных			
	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Омская область, Омск	1267	1536	1462	1702
РФ (другие регионы)	218	146	206	175
Иностранные государства, в том числе	222	209	197	143
Казахстан	215	189	163	117
Таджикистан	3	18	26	11
Туркменистан	0	0	4	6
Киргизия	0	0	0	6
Узбекистан	2	2	3	1
Украина	0	0	0	1
Германия	0	0	0	1
Азербайджан	1	0	0	0
Белоруссия	1	0	1	0
Кот-д'Ивуар	0	0	0	1

## 2.5. Электронно-информационное и библиотечное обеспечение реализуемых образовательных программ

Образовательный процесс осуществляется на основе комплекса учебно-методической документации, отражающей основные характеристики образовательных программ (объем, содержание, планируемые результаты). Все дисциплины, включенные в учебный план и определяющие содержание образовательных программ, обеспечены учебно-методической документацией. Все обучающиеся имеют свободный доступ к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в т.ч. доступ к электронно-библиотечным системам и информационной образовательной среде.

### 2.5.1. Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)

Порядок формирования и функционирования электронной информационно-образовательной среды университета регламентируется Положением об электронной информационно-образовательной среде федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет» (утверждено приказом от 17.08.2023 №791).

Целями формирования и функционирования ЭИОС ОмГТУ является повышение эффективности и качества образовательного процесса в ОмГТУ путем:

- обеспечения информационной открытости университета в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования;
- обеспечения опосредованного (на расстоянии) взаимодействия между участниками образовательного процесса;
- реализации (частично или полностью) образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- обеспечения механизмов и процедур мониторинга качества образовательного процесса;
- унификации, стандартизации, полноты и доступности информационного обеспечения процесса обучения.

Достижение поставленных целей обеспечивается решением следующих задач:

- предоставление индивидуального неограниченного доступа обучающихся к электронной информационно-образовательной среде университета;
- доступ к учебным планам; рабочим программам дисциплин (модулей), практик; к изданиям электронной библиотечной среды (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (ЭОР);
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основных образовательных программ;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

ОмГТУ располагает развитой инфраструктурой телекоммуникаций, объединяющей все корпуса, удаленные от главного университетского корпуса. Сотрудники и подразделения ОмГТУ имеют корпоративную электронную почту на облачном почтовом сервисе. Компьютеры на рабочих местах сотрудников, специализированные компьютерные классы объединены в локальные вычислительные сети, подключенные к корпоративной сети вуза, имеют доступ в сеть Интернет. Бесплатный доступ в сеть Интернет для сотрудников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов предоставляется на кафедрах, в специализированных компьютерных, в зале доступа к электронным ресурсам Медицентра, а также по беспроводной технологии (Wi-Fi) в зонах покрытия университетской беспроводной сети. Зона покрытия беспроводной сети планомерно расширяется. Работы по модернизации и расширению компьютерной сети проводятся непрерывно, подключаются новые пользователи, модернизируются магистральные линии связи.

В целях выявления недостатков в применяемых мерах информационной безопасности, и оценка возможности их использования нарушителем управлением информатизации проводятся систематические тесты оборудования на устойчивость к атакам типа «Отказ в обслуживании» и периодический анализ защищенности внешнего и внутреннего периметра. Проводится оценка текущего уровня осведомленности пользователей в вопросах обеспечения информационной безопасности.

Развитие единой информационно-образовательной среды университета включает в себя:

- разработку и внедрение единого информационного пространства (Портал «Учебный процесс», Портал Преподавателя; Студенческий портал) для всех участников образовательного процесса, предоставление доступа к сервисам ЭИОС через систему личных кабинетов дополнительным функционалом;

- создание комплексной информационной системы «Управление университетом» путем интеграции баз данных различных автоматизированных систем ОмГТУ в единую систему управления университетом (система «Галактика. Управление вузом», система «Галактика. Расписание учебных занятий», информационная система ОмГТУ «Абитуриент», модуль ОмГТУ «Платное обучение», модуль «Научные достижения»);

- дополнительные функции, модули: «Ведомости», электронная зачетная книжка студента, «Общежития», «Аудиторный и жилой фонд», управления выпуском обучающихся (внесение тем ВКР, допуск к защите; формирование данных о дипломах и приложениях к дипломам), «Загрузка отчетных работ студентов», формирование электронного портфолио обучающегося (П ОмГТУ 71.83-2017 «Об электронном портфолио студента»), электронный журнал посещаемости, системы формирования статистических отчетов по вопросам успеваемости и посещаемости, расчет плановой и фактической аудиторной нагрузки ППС, «Учет академической задолженности», «Военно-учетный отдел», нормирования труда ППС, формирование индивидуальных планов преподавателей, учет иностранных студентов, портал «Дистанционное обучение»;

- систему электронного документооборота (СЭД) (к настоящему времени к СЭД подключены все структурные подразделения университета; внедрены механизмы согласования внутренних распорядительных документов преимущественно в электронной форме с использованием электронных подписей, выдаваемых Удостоверяющим центром корпоративного уровня).

В таблице 2.8 представлены основные веб-ресурсы электронной информационно-образовательной среды ОмГТУ.



## Основные веб-ресурсы Электронной информационно-образовательной среды ОмГТУ

Требования ФГОС ВО	Адрес в сети Интернет	Примечание
1. Доступ к: учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах	Сайт ОмГТУ ( <a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a> ) / Главная / Учебная деятельность / Направления подготовки, реализуемые в ОмГТУ в соответствии с ФГОС ВО Бакалавриат (Специалитет, Магистратура, Аспирантура)	Доступ предоставляется из любой точки, имеющей выход в сеть Интернет. Авторизация не требуется.
	Библиотека ОмГТУ: Сайт ОмГТУ ( <a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a> ) / Главная/Университет/Структура/Подразделения/Библиотека ( <a href="http://lib.omgtu.ru">http://lib.omgtu.ru</a> ).	Доступ предоставляется из любой точки, имеющей выход в сеть Интернет. Доступ к полным текстам только авторизованным пользователям.
	Электронные учебные материалы преподавателей ОмГТУ: Сайт ОмГТУ ( <a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a> ) / Главная/Сервисы/Портал мобильного контента  Виртуальная аудитория (онлайн трансляция занятий из учебных мультимедийных аудиторий (по расписанию занятий)): Портал УМЦ «Мультимедийные технологии в образовании» / Расписание: <a href="http://tso.omgtu.ru/">http://tso.omgtu.ru/</a>	Учебные электронные материалы, разработанные ППС ОмГТУ. Доступ предоставляется из любой точки, имеющей выход в сеть Интернет. Авторизация не требуется.
	Система учета научной деятельности сотрудников ОмГТУ: сайт <a href="https://science.omgtu.ru/">https://science.omgtu.ru/</a>	Научные публикации ППС ОмГТУ. Доступ предоставляется из любой точки, имеющей выход в сеть Интернет. Доступ к полным текстам только авторизованным пользователям.

Требования ФГОС ВО	Адрес в сети Интернет	Примечание
	Система Конференции ОмГТУ: сайт <a href="https://conferences.omgtu.ru/">https://conferences.omgtu.ru/</a>	Комплексная поддержка проведения научных конференций. Доступ предоставляется из любой точки, имеющей выход в сеть Интернет. Доступ только авторизованным пользователям.
2. Фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы	Вход для ППС: Сайт ОмГТУ ( <a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a> ) / Главная / Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ / Учебный процесс Вход для студентов: Сайт ОмГТУ ( <a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a> ) / Главная / Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ / Студенческий портал	Доступ предоставляется из локальной сети университета только авторизованным в электронном кабинете ОмГТУ пользователям.
3. Формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса.	<p>Сохранение работ обучающегося: Сайт ОмГТУ (<a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a>) / Главная/Сервисы/Электронный кабинет ОмГТУ/Загрузка отчетных работ.</p> <p>Научные достижения: Сайт ОмГТУ (<a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a>) / Главная/Сервисы/Электронный кабинет ОмГТУ/Научные достижения.</p> <p>Индивидуальный план аспиранта: Сайт ОмГТУ (<a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a>) / Главная/Сервисы/Электронный кабинет ОмГТУ/Публичные данные</p> <p>Просмотр портфолио Студентом (собственное портфолио): Сайт ОмГТУ (<a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a>) / Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ/Студенческий портал/Портфолио студента</p> <p>Просмотр портфолио зав. кафедрой, деканом: Сайт ОмГТУ (<a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a>) /Сервисы/Электронный кабинет ОмГТУ/Учебный процесс/Деканат</p>	Доступ предоставляется для авторизованных в электронном кабинете ОмГТУ пользователей с учетом разграничения прав доступа.

Требования ФГОС ВО	Адрес в сети Интернет	Примечание
4. Взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».	<p>Письмо преподавателю: Сайт ОмГТУ (<a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a>) /Сервисы/Электронный кабинет ОмГТУ/Университет/Сотрудники Общий чат участников образовательного процесса: Сайт ОмГТУ (<a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a>) /Сервисы/Электронный кабинет ОмГТУ/Общение</p>	Доступно для авторизованных в электронном кабинете ОмГТУ пользователей.
	<p>Виртуальная аудитория (синхронное общение, проведение онлайн консультаций, демонстрация учебных материалов, чат): Сайт ОмГТУ (<a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a>) /Главная/Сервис/Система вебинаров «Мираполис».</p>	Регистрация ППС осуществляется по служебной записке в службе тех. поддержки ОмГТУ.
	<p>Электронное обращение: Сайт ОмГТУ (<a href="http://www.omgtu.ru">www.omgtu.ru</a>) /Главная/Сервисы/Электронная приемная подразделений ОмГТУ</p>	Свободный доступ с сайта ОмГТУ.
	<p>Модуль «Общение» (объявления, форум, чат, обмен файлами) системы «Прометей» <a href="http://edu2.omgtu.ru:8000">http://edu2.omgtu.ru:8000</a>, <a href="http://edu.omgtu.ru:8000">http://edu.omgtu.ru:8000</a></p>	Доступно для авторизованных пользователей в системе «Прометей».
	<p>Многофункциональный центр ОмГТУ работает по принципу «Единого окна». Сайт <a href="https://mfc.omgtu.ru/">https://mfc.omgtu.ru/</a></p>	Доступ предоставляется из любой точки, имеющей выход в сеть Интернет. Доступ только авторизованным пользователям.
5. Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами ИКТ и квалификацией работников ее использующих и поддерживающих	<p>Мультимедийное учебное пособие «Образовательный контент ОмГТУ» <a href="http://course.omgtu.ru/">http://course.omgtu.ru/</a></p>	Доступ предоставляется из любой точки, имеющей выход в сеть Интернет. Авторизация не требуется.

## 2.5.2. Библиотечно-информационное обеспечение

Библиотека ОмГТУ - крупнейший вузовский информационно - библиотечный центр Омского региона. Библиотека является членом Российской библиотечной ассоциации и Международной ассоциации пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий (Ассоциация ЭБНИТ). На рисунке 1 представлены данные об информационно-библиотечном обслуживании (ресурсы, сервисы, услуги).



Рисунок 1.

Основная нормативная база, регламентирующая формирование фонда информационно-библиотечных ресурсов – Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ, ФГОСы ВО и ФГОС СПО.

Для обеспечения образовательного процесса, в том числе в условиях дистанционного обучения, наряду с традиционными печатными изданиями библиотека пополняет библиотечный фонд электронными документами, в том числе:

- отечественными и зарубежными БД научной информации;
- отдельными изданиями коммерческих ЭБС;
- БД собственной генерации – ЭБС «АРБУЗ», полнотекстовыми коллекциями ОмГТУ.

Фонд библиотеки на 01.01.2024 г. – 58 678 853 экз. Из них на физических носителях – 936 866 ед. хранения, в том числе 3 547 – на съёмных электронных. Количество экземпляров новых поступлений на физических носителях – 2 439 экз., в том числе из издательства ОмГТУ поступило – 1 198 экз.

В 2023 году на договорных взаимоотношениях приобретен доступ к 408 716 источникам: сетевым локальным – 16 565, сетевым удаленным – 392 003. Показатель объёма фонда уменьшился из-за прекращения подписки на некоторые крупные электронные ресурсы из числа предоставляемых в рамках национальной подписки.

Стабильно увеличивалось количество учебного электронного контента в ЭБС «АРБУЗ» за счет развития полнотекстовых коллекций (электронных образовательных ресурсов и электронных аналогов внутривузовских изданий ОмГТУ, отдельных изданий из сторонних ЭБС).

Снижение по иностранным ресурсам обуславливается уходом ряда крупнейших востребованных и изученных пользователями ресурсов на территории России, например, WoS, Scopus, T&F, ProQuest, Elsevier.

В 2023 г. были заключены договоры на доступ к ЭБС:

- ООО «Изд-во Лань» – 43 069 издания;
- ООО «ЭБС Лань» – 172 издания;
- сетевая библиотека «Лань» – 69 000 изданий;
- IPRSmart – 662 издания;
- ООО «Знаниум» – 238 изданий;
- ООО «ЦКБ «БИБКОМ» – 26 изданий;
- ООО «НексМедиа» – 94 издания;
- ООО «Айбукс» – 282 издания.

В 2023 году не был пролонгирован договор с ЭБС VOOK.ru, т.к. издания, представленные в VOOK.ru были заменены аналогичными в подписанных ЭБС.

*Продолжается формирование подфонда редких изданий библиотеки ОмГТУ.* На конец 2023 года в нем состоит 3250 экз. Работа по выявлению изданий продолжается.

В соответствии с Положением «О фонде изданий ограниченной доступности» и Инструкцией «О работе с изданиями, включенными в Федеральный список экстремистских материалов», введенных приказом по ОмГТУ № 358 от 04.12.2018 г., издания, полученные в дар в 2023 г., сверялись с Федеральным списком экстремистских материалов (328 экз.).

Просмотр обновлений Федерального списка с целью выявления и изъятия из обращения документов, имеющих в БФ, осуществлялся ежемесячно. Результаты просмотра отражались в Журнале сверки с «Федеральным списком экстремистских материалов». Составлено 12 актов. В результате сверки в отчетном году новых изданий, включенных в список ФСЭМ, в фонде библиотеки не выявлено.

Подготовлены и утверждены от 25.12.2023г. инструкции «О работе с документами, подготовленными и изданными гражданами и организациями, включенными в реестр иностранных агентов» и «По работе с изданиями, включенными в перечень иностранных и международных неправительственных организаций, деятельность которых признана нежелательной на территории Российской Федерации». В соответствии с инструкциями проведена работа по сверке фонда библиотеки с:

1. Реестром иностранных агентов. Выявлены издания 27 иноагентов, составлен соответствующий акт, сделана отметка в Журнале. Издания отмечены в каталоге маркировкой «18+» и удалены из открытого доступа.

2. Перечнем иностранных и международных неправительственных организаций, деятельность которых признана нежелательной на территории Российской Федерации. Выявлено 29 наименований, общим количеством 51 экземпляр. Издания переданы в фонд ограниченного доступа для принятия решения о списании и утилизации. Выдача изданий запрещена.

В 2023 году в соответствии с приказом по Университету от 08.05.2019 г. № 324/1 библиотека размещала в коммерческих целях контент ОмГТУ на платформе ООО «Центральный коллектор библиотек «Бибком» (г. Москва), ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Саратов), ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» (г. Саратов), ООО «НексМедиа» (г. Москва), ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М» (г. Москва), ООО «Издательство Юрайт» (г. Москва), ООО «Издательско-книготорговый центр «КОЛОС-С», ООО «Издательство ЛАНЬ», ООО «Айбукс». Библиотекой ОмГТУ за 2019–2023 гг. заключено 11 лицензионных договоров. Сотрудничество с центральными издательствами и ЭБС по совместному выпуску / размещению учебных и научных произведений Университета на условиях предоставления права неисключительного использования произведений ОмГТУ организовано библиотекой в целях обеспечения доступности российским пользователям информационно-образовательных ресурсов ОмГТУ, повышения авторитета НПР Университета в научно-образовательной среде России и ближнего зарубежья. За предоставляемую в рамках Договоров неисключительную / исключительную лицензию на использование произведений в течение года выплачивалось ОмГТУ вознаграждение за уникальные просмотры произведений пользователями ЭБС. В 2023 г. были зачислены денежные поступления за использование и реализацию Лицензионных материалов в размере 802 563 руб.83 коп. / 668 803 руб.19 коп. (б/НДС).

Для поддержки образовательных программ высшего образования и СПО библиотека в течение года обеспечивала свободный доступ, бесплатный для НПР и обучающихся, к информационным ресурсам электронно-библиотечных систем (ЭБС) *Лань*, ЭБС SMART (IPRbooks), *Znanium.com*, *iBooks*, *Руконт*, *Университетская библиотека онлайн* с которыми были оформлены договорные взаимоотношения. Для пользователей ОмГТУ библиотека предоставляла возможность удаленной регистрации в ЭБС. В 2019 году ОмГТУ стал участником *Консорциума сетевых электронных библиотек*, который организован на платформе ЭБС «Лань». Сетевая электронная библиотека (СЭБ) Консорциума – динамичная система, пополняемая ежедневно на несколько сотен изданий, вышедших в издательствах вузов России. На 01.01.2024 СЭБ объединила около 69 000 изданий, контент – политематический.

В рамках генерации собственных ресурсов постоянно пополнялся контент ЭБС АРБУЗ: на 01.01.2024 г. в ней содержится 51678 полных текстов. Полнотекстовая БД VKR (описания ВКР студентов ОмГТУ со ссылками на полные тексты работ) на 01.01.2024 г. составляет 29496 записи и содержит работы 2015-2023 гг. защиты, но только 3488 записей имеют ссылку на полный текст работы. База данных импортировалась в ЭБС АРБУЗ из портфолио студентов и предоставлялась в режиме авторизованного доступа. С 4 кв. 2022г. и в течение 2023г. проводилась работа по восстановлению скрипта по экспорту данных, выполнено 6 версий загрузки базы ВКР в ЭБС АРБУЗ с проверкой корректности экспорта данных, разработан скрипт корректировки данных в соответствии с Правилами ввода данных формы ВКР. База данных размещена в ЭБС АРБУЗ, предоставляется в режиме авторизованного доступа.

Библиотека в течение 2023 года обеспечивала *свободный доступ* научно-педагогическим работникам и обучающимся ОмГТУ к востребованным научным журналам, коллекциям, базам данных научного цитирования, ресурсам, содержащим



сведения и перечни научной информации. В отчетный период библиотека оформляла заявки, договоры на доступ, осуществляла администрирование информационных лицензионных ресурсов удаленного доступа выделенных ОмГТУ Минобрнауки РФ в рамках национальной подписки (оператор ФГБУ РЦНИ) (рис.2).

<b>ТЕМАТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ БД НАЦИОНАЛЬНОЙ / ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ПОДПИСКИ ЗА 2023 Г.</b>	
ТЕМАТИКА	НАЗВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ
ХИМИЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambridge Structural Database (CSD) База данных Кембриджского центра кристаллографических данных.</li> <li>• Chemical Abstracts Service (CAS).</li> <li>• Электронная версия журнала «Успехи химии».</li> </ul>
ФИЗИКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Physical Society (APS).</li> <li>• American Institute of Physics Publishing.</li> <li>• Электронная версия журнала «Успехи физических наук» (УФН).</li> <li>• Электронная версия журнала «Квантовая электроника».</li> </ul>
МАТЕМАТИКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMS Journals – журналы Американского математического общества.</li> <li>• Электронные ресурсы Математического института им. В.А. Стеклова РАН.</li> </ul>
ИНЖИНИРИНГ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAE International (eJournals, eBooks).</li> <li>• IEEE Xplore Electronic Library – полнотекстовая библиотека научно-технических и патентных изданий от по электротехнике, радиосвязи и компьютерным технологиям.</li> </ul>
ПОЛИТЕМАТИЧЕСКАЯ -естественные науки, -инжиниринг, -бизнес и экономика, -социальные науки, -техника и технология, -социология, психология, химия и др.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Springer Journals.</li> <li>• Nature.</li> <li>• Taylor &amp; Francis Group.</li> <li>• Wiley Journal Database.</li> <li>• <i>Orbit Premium edition</i>, БД патентного поиска компании Questel.</li> <li>• EBSCO eBooks Engineering Core Collection.</li> <li>• China National Knowledge Infrastructure.</li> <li>• РАН. Полнотекстовая коллекция журналов на платформе РЦНИ.</li> </ul>

Рисунок 2.

<b>ТЕМАТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АРХИВА НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ НЭИКОН (бессрочный доступ)</b>	
ТЕМАТИКА	НАЗВАНИЕ ЖУРНАЛА
ХИМИЯ	-Royal Society of Chemistry. Архив журналов Королевского химического общества (RSC).
ФИЗИКА	- IOP Historic Archive (журналы издательства Institute of Physics (IOP), Великобритания).
ПОЛИТЕМАТИЧЕСКАЯ - естественные науки, - инжиниринг, - бизнес и экономика, - социальные науки, - техника и технология, - медицина, - социология, - этнология и психология, - химия и др.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Taylor &amp; Francis. Архив издательства Taylor &amp; Francis. Full Online Journal Archives.</li> <li>- Annual Reviews (журналы издательства).</li> <li>- Sage STM (Science, Technology &amp; Medicine) (журналы издательства Sage).</li> <li>- Cambridge University Press (журналы Кембриджского университета).</li> <li>-Oxford University Press (24 научных журнала издательства).</li> <li>-Журнал SCIENCE. Архив Science Classic издательства American Association for the Advancement of Science.</li> <li>-Nature Publishing Group. Пакет «Nature».</li> <li>-Wiley Subscription Services. Архив коллекции журналов Американского геофизического союза (AGU).</li> </ul>

Рисунок 3.

В 2023 году пользователям ОмГТУ в соответствии с контрактом консорциума НЭИКОН были доступны архивы научных журналов (бессрочно) (рис.3).

Сотрудниками библиотеки проводились мероприятия, направленные на информирование преподавателей о подписных информационных ресурсах для образования и науки, доступа к зарубежным информационным ресурсам, в том числе тестового для централизованной / национальной подписки на 2023/2024 уч. год, а также услугах и сервисах библиотеки (рис.4).



Рисунок 4.

Координацию информационно-методического обеспечения учебного процесса с фондом печатных и электронных изданий поддерживал сервис «Книгообеспеченность». В прошедшем году в секторе книгообеспеченности прошла согласование 3671 рабочая программа дисциплин. Увеличение по сравнению с прошлым годом на 1982 РП (2022г. – 1689) произошло в связи с появлением новых направлений, специальностей, дисциплин (были отработаны списки изданий новых РПД, актуализированы ранее сформированные РПД). Соответственно, увеличилось количество консультаций – сотрудники в отчетный период провели для НПП – 3277 консультацию:

- о нормативах книгообеспеченности,
- о профильности печатных и электронных ресурсов,
- об устареваемости изданий,
- о наличии книг в фонде ОмГТУ.

Актуализировано 130 изменений к рабочим программам дисциплин, выполнено 27 897 корректировок БЗ на основании РПД и заявок на новую литературу.

В отчетный период библиотекой поддерживалась многоуровневая система занятий по информационной культуре, необходимая для формирования исследовательских компетенций обучающихся и научно-педагогических работников. Расписание занятий было размещено на сайте библиотеки и Университета, в официальной группе ОмГТУ «ВКонтакте».



В 2023 году занятия по «Основам информационной культуры» (424 ч.) были проведены для студентов 1 курса и для студентов Колледжа ОмГТУ, общее количество посещений – 1811. На занятиях были рассмотрены следующие темы:

– в 1 семестре – «Электронно-библиотечные системы», «Электронный каталог» (224 ч.);

– во 2 семестре – «Отечественные информационные ресурсы», «Зарубежные информационные ресурсы» (200 ч.).

Продолжилась работа по проведению расширенных занятий по «Основам информационной культуры» по темам: ЭК ОмГТУ, ЭБС, СПС, НЭБ, зарубежные ресурсы. По запросу зав. кафедрой физики Кропотина О.В. были проведены занятия для студентов первого курса гр. НИ.

В рамках деятельности Управления дополнительного образования в отчетный период были организованы курсы повышения квалификации для научно-педагогических работников ОмГТУ «Методика поиска и инструменты анализа информационных ресурсов для обеспечения образовательной и научно-исследовательской деятельности». Удостоверения установленного образца (72 часа) получили 20 человек. Содержание занятий и уровень преподавания были традиционно высоко оценены слушателями курсов.

Сотрудники библиотеки в течение отчетного года продолжали обучать пользователей методике поиска информации через запись вебинаров и видеозаписей. Материалы размещались на видеохостинге Youtube ОмГТУ (всего – 35, в том числе проведенных библиотекой в 2023 г – 4, просмотров - 503). Проведено 22 экскурсии по библиотеке.

## **2.6. Дополнительное профессиональное образование**

Деятельность университета по реализации программ дополнительного профессионального образования осуществляется в соответствии с принятой Программой развития Управления дополнительного образования ОмГТУ на период 2024-2029 годы, целью которой является содействие модернизации и устойчивому инновационному развитию вуза, становлению его как центра инновационного развития, совершенствование системы непрерывного профессионального образования в регионе через создание на базе университета инновационного научно-образовательного комплекса.

*Основные результаты деятельности.*

1. Реализация программы повышения квалификации сотрудников ОмГТУ, с учетом потребности университета в 2023 году.

В 2023 г. организованы и реализованы 53 программы повышения квалификации преподавателей, по которым обучено 459 человек (таблица 2.19).

## Программы повышения квалификации преподавателей

№	Наименование программы	Продолжительность, час	Количество слушателей
1	Основы Word и Excel для успешной работы	72	17
2	Маркетинг	72	13
3	Практический маркетинг	54	13
4	Интернет-маркетинг	18	13
5	Тестовые технологии в современном учебном процессе	72	15
6	Основы педагогических измерений	36	15
7	Основы тестовых технологий	36	15
8	Основы Word и Excel для успешной работы	72	25
9	Основы Word	36	25
10	Основы Excel	36	25
11	Английский язык для делового общения	72	14
12	Практический курс делового английского языка	36	15
13	Основы деловой корреспонденции на английском языке	36	14
14	Методика поиска и инструменты анализа информационных ресурсов для обеспечения образовательной и научно-исследовательской деятельности	72	21
15	Soft Skills (универсальные компетенции) в информационно-образовательной среде вуза	36	21
16	Современный учёный в информационно-образовательной среде вуза	36	21
17	Применение технологий искусственного интеллекта в энергетике	72	29
18	Применение технологий искусственного интеллекта в условиях цифровой трансформации	36	29
19	Технологии компьютерного моделирования и машинного обучения	36	29
20	Деловой этикет в цифровой среде	72	19
21	Деловые коммуникации в цифровой среде	36	19

22	Практическая риторика как средство формирования имиджа делового человека в цифровой среде	36	19
23	Проективный подход для образовательной и профессиональной деятельности в вузе	72	22
24	Проективный подход для образовательной и профессиональной деятельности в вузе: тренды и гибкие методики создания и реализации учебных курсов	36	22
25	Педагогический дизайн: модели для проективного учебного курса и проектирование образовательной среды	36	22
26	Основы финансового управления для физических лиц	72	22
27	Учет и контроль личных финансов	36	22
28	Способы сохранения и приумножения денежных средств	36	22
29	Цифровые технологии в управлении персоналом	72	27
30	Цифровые инструменты в HR	30	27
31	Применение цифровых решений в подсистемах HR-менеджмента	42	27
32	Государственная политика противодействия коррупции	72	19
33	Правовое регулирование противодействия коррупции в Российской Федерации	24	19
34	Регулирование конфликта интересов и юридическая ответственность за коррупционные правонарушения	48	19
35	Методика онлайн-обучения (на примере СДО Moodle)	72	35
36	Методические аспекты онлайн-обучения на примере СДО Moodle	36	35
37	Инструменты создания онлайн-курса в СДО Moodle	36	35
38	Сопровождение студентов с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в инклюзивной образовательной среде вуза	36	6

39	Эффективные коммуникации в профессиональной деятельности	72	26
40	Принципы и законы эффективной коммуникации	44	26
41	Практическая риторика как средство эффективной коммуникации	28	26
42	Английский язык для делового общения	72	19
43	Практический курс делового английского языка	36	19
44	Основы деловой корреспонденции на английском языке	36	19
45	Основы делопроизводства и документооборота. Система электронного документооборота ОмГТУ	72	42
46	Нормативно-правовая основа делопроизводства в ОмГТУ. Составление номенклатуры дел, формирование дел и подготовка их к передаче в архив	28	52
47	Система электронного документооборота 1С:Предприятие ОмГТУ	44	42
48	Современные экспериментальные методы исследования структуры материалов	72	32
49	Кадровое делопроизводство	72	24
50	Программирование САПР	72	11
51	Внешнеэкономическая деятельность	72	18
52	Современные технологии сварки и контроля ответственных конструкций	16	1
53	Теплоэнергетические установки и тепловые сети	72	2

2. Обучение специалистов организаций и частных лиц по программам дополнительного профессионального образования и профессионального обучения.

В 2023 году для специалистов разных отраслей реализовано:

- 49 программ профессиональной переподготовки (1645 человек);
- 146 программ повышения квалификации (5466 человек);
- 17 программ профессионального обучения (503 человека).

В том числе 9 программ реализовано в формате сетевого обучения, где ОмГТУ являлся базовой организацией.

Общий объем дохода по программам дополнительного профессионального образования и профессионального обучения в 2023 году составил 52,4 млн. руб.

## 2.7. Кадры

Подготовка выпускников по направлениям подготовки бакалавров, магистров и специалистов осуществляется высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом. По состоянию на 01.10.2023 в университете работает 727 штатных научно-педагогических работников (в том числе 27 научных работников), из них 72 доктора наук (научных работников - 0), 393 кандидата наук (научных работников-0) 39 профессоров, 257 доцентов из числа ППС.

Число внешних совместителей 219 человек (в том числе 36 научных работников), из них 30 докторов наук (в том числе 7 научных работников), профессоров 14 человек (научных работников-0), 86 кандидатов наук (в том числе 16 научных работников), 32 доцента (в том числе 3 научных работника).

В целом по вузу, с учетом приведенного количества научно-педагогических работников, острепененность составляет 61,41 %, в том числе докторов наук – 10,78 %.

Количество штатных научно-педагогических работников в возрасте до 30 лет – 65 человек (в том числе 10 научных работника), из них имеющих ученую степень кандидата наук – 0 человек из числа ППС (научных работников - 0).

Количество штатных научно-педагогических работников в возрасте от 30 до 39 лет – 156 человек (в том числе 9 научных работников), из них имеющих ученую степень кандидата наук – 54 человека (научных работников-0).

По состоянию на 31.12.2023 работники университета имеют следующие награды и поощрения:

- "Заслуженный работник культуры РФ" - 2 человека;
- "Заслуженный работник физической культуры РФ" - 1 человек;
- "Почетный работник высшего профессионального образования РФ" - 47 человек;
- Заслуженный деятель науки и техники РФ -3 человек;
- Заслуженный изобретатель РФ -2 человек;
- Заслуженный работник высшей школы РФ - 6 человек;
- Заслуженный связист РФ -1 человек;
- Заслуженный тренер РСФСР -2 человек;
- Нагрудный знак "Почетный работник науки и техники РФ" - 2 человек;
- Нагрудный знак "Почетный работник сферы молодежной политики РФ" - 2 человек;
- Орден Мужества – 2 человека;
- Орден "За военные заслуги" -1 человек;
- Орден "За службу Родине в ВС СССР" 3 степени -1 человек;
- Орден "Знак почета" -1 человек;
- Орден "Красной звезды" -7 человек;
- Орден Почета -1 человек;
- Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» 2 степени – 1 человек;
- Медаль за спасение погибавших – 1 человек;
- Почетная грамота Администрации г. Омска -31 человек;
- Почетная грамота администрации Омской области - 4 человек;
- Почетная грамота администрации САО г. Омска -140 человек;
- Почетная грамота Министерства образования и науки РФ -124 человека;
- Почетное звание "Заслуженный художник РФ" - 1 человек.

### **3. НАУЧНАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

ОмГТУ позиционирует себя как проектно-технологическая, инженерная и научная инфраструктура в области машиностроения. На балансе университета более 400 единиц современного, специализированного оборудования общей стоимостью более 1 млрд. рублей. Сюда входят обрабатывающие центры, электроэрозионное оборудование, токарно-фрезерные 3-х и 5-координатные станки ведущих мировых производителей (OKUMA, DMG, Sodick и другие). Все оборудование введено в эксплуатацию и активно используется в работе.

Кроме оборудования в университете имеется задел специализированного программного обеспечения, позволяющего проводить полный цикл исследований и моделирования, а также технологической подготовки производства.

Инновационная структура университета включает в себя: центр инженерных разработок «Машиностроительные технологии»; передовую инженерную школу «СтанкоИнструментТех»; 15 ресурсных центров; 25 научно-исследовательских лабораторий, одна из которых имеет статус молодежной; СКБ «ОмГТУ, Полет» – малое КБ», 14 малых инновационных предприятий. Над исследовательскими проектами здесь работают тысячи студентов под руководством высококлассных специалистов – представителей профессорско-преподавательского состава вуза. В их числе 386 кандидата и 72 докторов наук.

Основными направлениями научных исследований являются: технология машиностроения; повышение ресурса изделий машиностроения и приборостроения, искусственный интеллект; авиационно-космическая техника; химические технологии; радиотехнические, телекоммуникационные и информационно-измерительные системы и системы диагностики; экология и энергосбережение; теоретические и прикладные аспекты естествознания; научно-методические проблемы высшей школы; информационные технологии в экономике, науке и образовании; экономика и управление производством; отечественная история, историография и социальная философия; экология; биотехнология и креативные индустрии. Научно-исследовательская деятельность ОмГТУ сегодня и направление ее развития в целом определяются приоритетными направлениями развития науки, техники и критическими технологиями РФ, потребностями региона.

#### **3.1. Состояние и динамика развития основных направлений**

В соответствии со стратегией научно-технологического развития Российской Федерации и с учетом специфики Омского региона, в котором расположены крупные промышленные предприятия, ОмГТУ является целевой площадкой как в области подготовки кадров, так и в фундаментальных и прикладных исследованиях в области машиностроения, нефтехимии, микроэлектроники, электро- и теплоэнергетики, информационных технологий.

Научные направления соответствуют сложившимся в университете научным школам, определяются приоритетными направлениями развития науки, техники и технологии РФ, критическими технологиями РФ, потребностями региона.

Выполнение НИР, НТУ и НИОКР ведется по широкому спектру научных направлений с крупными промышленными партнерами и предприятиями региона и России. Работы с заказчиками НИОКР преимущественно выстраиваются через анализ запросов, поступивших в центр инженерных разработок «Машиностроительные технологии», и через личные контакты.

### 3.2. Структура НИР

Общий объем выполненных работ по хоздоговорным НИР, научно-техническим программам, государственному заданию и грантам в университете в 2023 г. с учетом собственных средств составил 187 341,72 тыс. рублей, кроме того в 2023 г. получена оставшаяся часть субсидии Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в размере 72 600 тыс. рублей на развитие Центра инженерных разработок «Машиностроительные технологии» (ЦИР). Итого общий объем финансирования научной деятельности составил 259 941,72 тыс. руб.

По научной деятельности университета выполняются следующие НИОКР:

- по государственному заданию Минобрнауки России;
- грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых-кандидатов, докторов наук;
- грантам Российского научного фонда;
- по договорам с российскими хозяйствующими субъектами;
- из собственных средств университета.

Объем финансирования научных работ Минобрнауки России из средств федерального бюджета составил 40 026,3 тыс. рублей в т.ч.:

- грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными кандидатами и докторами наук – 600,0 тыс. рублей.

- базовая часть по государственному заданию в 2023 г. – 9 541,6 тыс. рублей. В рамках базовой части по результатам положительной оценки Российской академии наук выполнялся 1 проект.

- базовая часть Приоритет 2030 – Наука и университеты – 9 884,6 тыс. рублей.

- проект, выполняемый коллективом научной лаборатории – 20 000 тыс. рублей, получивший финансирование в результате победы заявки по конкурсному отбору проектов выполняемых коллективами научных лабораторий образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования.

Все проекты и работы государственного задания в 2023 году выполнены в полном соответствии с заявленными показателями на 2023 г.

В 2023 году от ОмГТУ на конкурсы Российского научного фонда подано 17 заявок. Заявка по конкурсу «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» поддержана Фондом в размере 1500 тыс. рублей в год на 2024-2025 гг. (Недовенчаный А.В.).

В 2023 г. Тегжанов А.С. завершил проект по гранту Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых

молодыми российскими учеными кандидатами и докторами наук. Объем финансирования проекта в 2023 г. составил 600 тыс. рублей в год

Министерством промышленности и научно-технического развития Омской области по региональным конкурсам РНФ от вуза поддержаны четыре проекта с паритетным финансированием (50% – Фонд, 50% – Омская область): два проекта на 1 500 тыс. рублей (по 750 тыс. рублей Фонд и Омская область) (Лесняк И.Ю., Иордан Ю.В.), один проект на 1350 тыс. рублей (по 675 тыс. рублей Фонд и Омская область) (Петин Д.И.), один проект на 7000 тыс. рублей (по 3500 тыс. рублей Фонд и Омская область) (Белопухов Е.А.).

В 2023 году выполнялись шесть проектов, поддержанных Российским научным фондом: один проект на 7 млн. рублей в год (Фисюк А.С.); два проекта по 6 млн. рублей в год (Вавилов И.С., Акименко А.А.); три проекта – по 1,5 млн. рублей в год (Белим С.В., Павлюченко Е.А., Трушляков В.И.).

Итого Российским научным фондом поддержано 11 проектов на общую сумму 30 675,00 тыс. рублей.

От ОмГТУ на конкурс Министерства науки и высшего образования России совместно с организациями Китайской Народной Республики подана одна заявка (Трушляков В.И.). По итогам конкурса университет поддержки не получил.

В Министерство по делам молодежи, физической культуры и спорта Омской области поданы 4 заявки на молодежную премию Правительства Омской области для поощрения молодых деятелей науки. Без победителей.

В отчетном году университет продолжает работу по выполнению проекта по Федеральной космической программе России на 2016-2025 г. в качестве соисполнителя по государственному контракту между Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос» и АО «ЦНИИмаш», объем финансирования 2000,0 тыс. руб.

В рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» в 2023 году была организована программа конкурсной поддержки инициативных научно-исследовательских работ по стратегическим проектам, в результате финансовую поддержку на выполнение НИР получили 13 научных проект в размере 30 575,6 тыс. рублей.

В 2023 году продолжена деятельность центра инженерных разработок «Машиностроительные технологии» (ЦИР). Результат работы ЦИР направлен на реализацию проектов, связанных с разработкой комплектующих, комплектов конструкторской документации, оптимизацией производства, анализом целесообразности внедрения новых технологий, повышением уровня автоматизации и роботизации технологических процессов (таблица 3.1).

Таблица 3.1.

Ключевые показатели программы деятельности ЦИР

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя на 2023 г.	
		План	Факт
Объем выручки	тыс. рублей	27 000,00	29 281,22
Количество комплектов конструкторской документации	шт.	22	51



Объем финансирования ЦИР в 2023 году составил 72 600 000 (семьдесят два миллиона шестьсот тысяч) рублей 00 копеек.

В рамках реализации проекта закуплено (в процессе закупки) новое аналитическое, промышленное оборудование и программное обеспечение, что позволило ЦИР повысить эффективность в обработке заказов, изготовлении опытных образцов и проведения испытаний. Ведется работа по формированию штата квалифицированных сотрудников, это позволит выполнять заказы от предприятий в более короткие сроки.

За счет того, что сотрудники ОмГТУ обладают достаточными компетенциями в области реинжиниринга деталей сложных форм, разработки и изготовления пресс-форм, получения высокого качества изделий и обеспечения выполнения заказов «Точно в срок» уже сегодня в университете выстроена кооперация с такими индустриальными партнерами как ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ – КС» (разработка аналогов американских форсунок для распыления абразивных веществ и фильтров для экструзии катализаторов из абразивных паст), ПАО «Сибур Холдинг» (разработка аналогов японских фильер для экструзии полимерных материалов), ООО «РМЗ «ГПН-ОНПЗ» (оказание научно-технических услуг (испытания) в научно-исследовательских лабораториях и центрах ОмГТУ), ООО «Планета-Центр» (реинжиниринг быстроизнашиваемых узлов), ООО «НПО «Контур» (реинжиниринг инструмента для производства упаковочной продукции и других изделий), ООО «Омский завод запорной арматуры» (разработка инструмента для производства запорной арматуры, АО «Омский завод транспортного машиностроения», АО «Центральное конструкторское бюро автоматика», АО «Сибирские приборы и системы», ООО «Нефтехимпромторг», ООО «Основа Холдинг», филиал АО ОДК «Омское машиностроительное объединение им. П.И. Баранова», ООО «ДиборЭкспорт», ООО «Калита» и др.

#### *Источники финансирования*

Средства на финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполненных в 2023 году, поступали из различных источников:

- средств субсидий из федерального бюджета по государственному заданию, Приоритет 2030 – Наука и университеты;
- средств, выделяемых Министерством образования и науки Российской Федерации на финансирование грантов;
- средства грантов РФ;
- средства субъектов федерации;
- средств российских хозяйствующих субъектов на выполнение договорных НИОКР;
- собственных средств.

Из средств федерального бюджета Министерством образования и науки Российской Федерации на выполнение проектов выделено 40 026,3 тыс. рублей.

Из средств субъектов федерации и по хоздоговорной тематике выполнены научно-исследовательские работы 80 329,8 тыс. рублей.

На выполнение проектов по грантам получены средства РФ в размере 30 675,50 тыс. рублей и средства Министерства промышленности и научно-технического развития

Омской области в размере 5 675,0 тыс. рублей. На выполнение научно-исследовательских работ из собственных средств университета – 30 575,6 тыс. рублей.

Структура финансирования выполненных научных работ из средств федерального бюджета учредителем, фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности и из других источников приведена в таблице 3.2.

Таблица 3.2.

Структура финансирования научных работ

Год	Объем выполненных работ, тыс. рублей			
	Всего	Федеральный бюджет, Минобрнауки РФ	РНФ и Минпром Омской области	Хоздоговоры и др. источники
2022	203 027,8	31 154,4	21 226,4	150 647,0
2023	187 341,72	39 426,22	36 350,0	80 329,8

Научные направления, сложившиеся в вузе, сформировались в соответствии с профилем подготовки специалистов. Значительные научные, публикационные и кадровые результаты имеют исследования в областях:

- математическое моделирование рабочих процессов компрессоров объемного действия;
- развития наукоемких и экологически чистых технологий, разработки перспективных транспортных систем и коммуникаций, исследования авиационных и ракетных двигателей;
- разработки и внедрения специализированного оборудования и средств технологического оснащения;
- приборостроения, контрольно-измерительных приборов и электронно-коммуникационного оборудования;
- технологий формирования конструкций и размерной обработки твердосплавных, композиционных и резинокордных изделий;
- технологий создания электронной компонентной базы;
- математического моделирования организации производства, создания программного комплекса моделирования физико-химических процессов на поверхности;
- разработки эффективных алгоритмов защиты информации, защиты гибридного документооборота на основе внедрения в документы аутентификаторов, формируемых из биометрических образов субъектов.

Сводные данные по структуре выполненных НИОКР в 2023 году приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3.

## Показатели научной работы

Наименование показателей	2022 год	2023 год
Общий объем выполненных работ	242 826,0	187 341,7
Общий объем выполненных НИР и ОКР, тыс. рублей	203 027,8	134 316,2
Общее число НИР и ОКР, единиц	96	93
Объем госбюджетных НИР, тыс. рублей	29 954,4	40 026,3
Количество госбюджетных НИР, единиц	7	4
Объем хоздоговорных НИР и ОКР, тыс. рублей	108 729,0	27 364,3
Количество хоздоговорных НИР и ОКР, единиц	48	65
Объем НИР по грантам, тыс. рублей	22 426,4	36 350
Количество грантов	11	11
Объем НИР за счет собственных средств, тыс. рублей	41 918,0	30 575,6
Количество НИР за счет собственных средств	21	13

### 3.3. Соответствие основных научных направлений профилю подготовки выпускников

Научные направления, сложившиеся в вузе и определенные Уставом университета, формировались, в первую очередь, на основе НИР и ОКР, выполняемых на выпускающих кафедрах.

В вузе НИР и ОКР выполняются под руководством ведущих ученых, которые являются докторами наук и профессорами, перспективными кандидатами наук. Они трудятся в научно-исследовательских подразделениях, созданных в научно-исследовательской части университета.

Внедрение в учебный процесс результатов НИР и ОКР находится под контролем ректората, Ученого совета, научно-технического совета, советов факультетов.

### 3.4. Научно-исследовательская работа студентов

В настоящее время в ОмГТУ наблюдается увеличение количества студентов, привлекаемых к научной деятельности, и стремление самих студентов к углублению и расширению своих знаний, в том числе через участие в научно-исследовательской работе.

Пересмотрена система поддержки студенческих конструкторских бюро (СКБ) и студенческих научно-исследовательских лабораторий. Внедрена объектно-ориентированная модель управления (финансирования) проектами. Проведена крупномасштабная работа по организации деятельности СКБ «ОмГТУ, Полет – малое КБ», направленной на реализацию пилотного проекта «Создание малого космического аппарата дистанционного зондирования поверхности Земли в видимом и радиочастотном диапазонах». С ОА «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» согласован проект договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по данной тематике. Работа направлена на решение задач по подготовке высококвалифицированных кадров для АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» на основе вовлечения студентов ОмГТУ в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Объем финансирования проекта составит 107,576 млн. руб.

Университет уделяет большое значение развитию студенческого предпринимательства, создавая предпосылки для формирования компетенций в области управления проектами и продвижения собственных разработок на рынке товаров и услуг.

Победы в федеральных грантовых конкурсах на развитие студенческого предпринимательства подтверждают высокий уровень подготовки студентов и молодых ученых ОмГТУ в этом направлении.

19 поданных заявок, 5 проектов студентов ОмГТУ победили в федеральном конкурсе ПУТП «Студенческий стартап» и выиграли по 1 млн. руб. каждый.

2 стартап-проекта ОмГТУ получили обратную связь от экспертов «БРИКС», которая поможет им внести корректировки в планы развития и коммерциализации проектов.

5 стартап-проектов студентов ОмГТУ отобраны для проведения экспертизы Бизнес-инкубатора «БРИКС».

Совместно с Томским государственным университетом и «Московской тренинговой компанией» для студентов ОмГТУ проведена программа «Тренинги предпринимательских компетенций», направленная на выявление и развитие предпринимательских навыков. Прошли обучение 64 человека. Команда из 5 студентов ОмГТУ заняла 1 место.

Разработан и запущен собственный курс ДПО «Инновационная экономика. Технологическое предпринимательство». Главные цели курса: формирование проектного мышления у студентов, опыта работы в команде, развитие предпринимательских навыков и навыков коммерциализации. В дальнейшем планируется, что команды продолжают совершенствовать свои знания и компетенции, будут участвовать в конкурсах «УМНИК», «Студенческий стартап», создадут свои стартап-команды, научатся строить бизнес с нуля.

Разработан и внедрен комплекс мероприятий, направленных на доведение результатов интеллектуальной деятельности до уровня возможности их коммерциализации. Оформлена и направлена в ФИПС 61 заявка на изобретения и полезные модели, получено 47 охранных документов, зарегистрировано 43 программы для ЭВМ и 3 топологии интегральных микросхем. Количество поддерживаемых в силе патентов, которыми владеет ОмГТУ на конец года составило 186. В 2023 году 88 объектов интеллектуальной собственности поставлено на бухгалтерский учет в составе нематериальных активов университета на сумму 1,532 млн. руб.

Запущен проект университетской стартап-студии в формате «песочницы», в рамках которого реализуется проект «Кардионика». Заключены договоры с инвестором и производителем с привлечением инвестиций в размере 5,9 млн. руб.

Внедрена методика постакселерационного сопровождения проектных команд. Запущена бета-версия онлайн-портала для сопровождения проектов и доведения их до подачи на конкурсы, защиты ВКР в формате «стартап как диплом».

Подана заявка на акселерационную программу поддержки проектных команд в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

Проведены два этапа игры «Построй компанию – продай компанию» (порядка 150 участников), совместно с «Росмолодёжью» четвёртый сезон проектной школы «Прогресс» (443 участника), хакатоны Инфософт (49 участников) и Инфотур (30 участников), Форсайт-игра «В центре прогресса» (50 участников), Кейс-баттл (80 участников). Подано 15 заявок

на конкурс УМНИК, в финал прошли 8 проектов. Победителями стали 3 проекта. Обеспечено участие университета в 3 региональных и 4 международных выставках.

Сотрудники подразделения научной и инновационной деятельности приняли участие в подготовке заявок на конкурсные отборы по созданию регионального центра проведения тренингов предпринимательских компетенций и развитию студенческих научных обществ.

### **3.5. Подготовка кадров в аспирантуре**

В 2023 году в аспирантуре ОмГТУ подготовка научно – педагогических кадров осуществлялась по 41 программе аспирантуры, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов и 57 программам, в соответствии с федеральными государственными требованиями (по научным специальностям). Среди них лицензированы в 2023 году новые научные специальности: 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела; 2.4.1. Теоретическая и прикладная электротехника; 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ; 5.10.3. Виды искусства (изобразительное, декоративно-прикладное искусство и архитектура; техническая эстетика дизайн).

Состоялся успешный прием в аспирантуру – 75 человек, из них 56 в рамках КЦП и 19 на договорной основе.

В 2023 году по программам подготовки кадров высшей квалификации обучалось 266 человек из них 250 по очной и 16 по заочной форме.

В контингенте аспирантов в 2023 году – 6 иностранных граждан.

В 2023 году получили диплом с квалификацией «Исследователь. Преподаватель – исследователь» – 28 человек, четыре из которых успешно защитили кандидатскую диссертацию в срок обучения в аспирантуре, два – до конца 2023 года и четыре – планируют защитить кандидатскую диссертацию до конца 2024 г.

В 2023 году аспирантами и сотрудниками ОмГТУ защищено 10 кандидатских и 1 докторская диссертация.

Эффективность выпуска аспирантов, обучающихся на бюджетной основе, составляет 39%, что на 10% больше по сравнению с 2022 годом.

В ОмГТУ функционирует 12 диссертационных советов по 18 научным специальностям, 3 из которых являются объединенными.

По итогам конкурса Минобрнауки России на получение стипендии Президента и Правительства РФ победителями в 2023 г. стали 6 аспирантов ОмГТУ. Стипендию Президента Российской Федерации для обучающихся по специальностям и направлениям, соответствующим приоритетным направлениям модернизации технологического развития российской экономики получали 3 человека.

Стипендию Правительства Российской Федерации для обучающихся по специальностям и направлениям, соответствующим приоритетным направлениям модернизации технологического развития российской экономики на первый и второй семестры получили 4 человека.

В 2023 году 3 аспиранта стали победителями конкурса на получение стипендии Губернатора Омской области.

1 аспирант принял участие в образовательной программе, организованной при поддержке Министерства образования Китайской Народной Республики, в формате преподавателя лекционных и практических занятий у студентов по дисциплине «Mechanical drawing», аналогичной российской инженерной графике, в Ляонинском научно-технологическом институте.

В рамках сетевого взаимодействия в целевой аспирантуре ведущих ВУЗов осуществляют подготовку 3 человека.

Шифр и наименование научных специальностей в аспирантуре, реализуемые в аспирантуре ОмГТУ (таблица 3.4).

Аспирантура ОмГТУ осуществляет подготовку кадров высшей квалификации через обучение в аспирантуре, через прикрепление для подготовки и написания диссертации, через подготовку и сдачу экзаменов кандидатского минимума. Сведения о подготовке кадров в аспирантуре характеризуется данными, приведенными в таблице 3.5.

Таблица 3.4.

Научные специальности в аспирантуре

№ п/п		Шифр и наименование научной специальности
1.	1.1. Математика и механика	1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика
2.		1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин
3.		1.1.8. Механика деформируемого твердого тела
4.	1.2. Компьютерные науки и информатика	1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение
5.		1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
6.		1.2.3. Теоретическая информатика, кибернетика
7.	1.4. Химические науки	1.4.3. Органическая химия
8.		1.4.4. Физическая химия
9.	2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь	2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств
10.		2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
11.		2.2.9. Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры
12.		2.2.10. Метрология и метрологическое обеспечение
13.		2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы

14.		2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения
15.		2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
16.		2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций
17.	2.3. Информационные технологии и телекоммуникации	2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
18.		2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
19.		2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
20.		2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования
21.	2.4. Энергетика и электротехника	2.4.1. Теоретическая и прикладная электротехника
22.		2.4.2. Электротехнические комплексы и системы
23.		2.4.3. Электроэнергетика
24.		2.4.5. Энергетические системы и комплексы
25.		2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника
26.		2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники
27.	2.5. Машиностроение	2.5.1. Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий
28.		2.5.2. Машиноведение
29.		2.5.3. Трение и износ в машинах
30.		2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
31.		2.5.6. Технология машиностроения
32.		2.5.7. Технологии и машины обработки давлением
33.		2.5.8. Сварка, родственные процессы и технологии
34.		2.5.10. Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы

35.		2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы
36.		2.5.13. Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов
37.		2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
38.		2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
39.		2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы
40.	2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия	2.6.5. Порошковая металлургия и композиционные материалы
41.		2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности
42.		2.6.17. Материаловедение
43.	2.8. Недропользование и горные науки	2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
44.	2.10. Техносферная безопасность	2.10.3. «Безопасность труда»
45.	4.3. Агроинженерия и пищевые технологии	4.3.5. Биотехнологии продуктов питания и биологически активных веществ
46.	5.2. Экономика	5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
47.		5.2.6. Менеджмент
48.	5.4. Социология	5.4.3. Демография
49.		5.4.4. Социальная структура, социальные институты и процессы
50.	5.6. Исторические науки	5.6.1. Отечественная история
51.	5.7. Философия	5.7.1. Онтология и теория познания
52.		5.7.7. Социальная и политическая философия
53.	5.9. Филология	5.9.6. Языки народов зарубежных стран (с указанием конкретного языка или группы языков)
54.		5.9.8. Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика



55.		5.10.1. Теория и история культуры, искусства
56.	5.10. Искусствоведение и культурология	5.10.3. Виды искусства (изобразительное, декоративно-прикладное искусство и архитектура; техническая эстетика и дизайн)
57.	5.12. Когнитивные науки	5.12.4. Когнитивное моделирование

Таблица 3.5.

Сведения о подготовке кадров в аспирантуре ОмГТУ

№ п/п	Показатели	По состоянию на 31.12.2023 г.
1	Число направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации	22
2	Число научных специальностей	57
3	Численность аспирантов, всего	266
	в т.ч. очной формы обучения	250
4	Число соискателей ученой степени кандидата наук, лиц, прикрепленных для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	19
5	Число защит докторских диссертаций сотрудниками ОмГТУ, всего	1
6	Число защит кандидатских диссертаций, всего (аспирантами, сотрудниками, выпускниками аспирантуры)	10
7	Число защит докторских/кандидатских диссертаций в диссертационных советах ОмГТУ	3/19
8	Выпуск из аспирантуры, всего	28

### 3.6. Работа диссертационных советов

В 2023 году решением ВАК открыты два диссертационных совета (2.4.5 – председатель совета Горюнов В.Н., 2.5.13. – председатель совета Шалай В.В.)

В диссертационных советах состоялись защиты 19 кандидатских и 3 докторских диссертаций.

Сводные данные за 5 лет работы диссертационных советов приведены, по состоянию на конец года, в таблице 3.6.

Основные научные направления приведены в таблице 3.7.

Таблица 3.6.

## Информация о защитах в диссертационных советах ОмГТУ

Шифр совета	Председатель совета	2019 д/к	2020 д/к	2021 д/к	2022 д/к	2023 д/к	Итого за 5 лет д/к
24.2.350.01	Косых А.В.	1/2	0/2	0/5	0/0	0/3	1/12
24.2.350.06	Макеев С.А.	0/1	0/1	0/0	1/1	1/0	2/3
24.2.350.09	Шалай В.В.	0/0	0/0	0/0	0/2	0/0	0/2
24.2.350.08	Еремин Е.Н.	0/1	0/3	0/1	0/4	0/0	0/9
99.2.109.2	Корчагин П.А.					2/0	2/0
99.2.094.02	Бубнов А.В.	0/2	0/2	0/2	1/1	0/2	1/9
24.2.350.02	Лавренов А.В.	0/1	0/1	0/2	0/0	0/1	0/5
24.2.350.04	Горюнов В.Н.	0/0	0/1	0/1	1/0	0/1	1/3
99.2.112.02	Горюнов В.Н.					0/0	0/0
Д99.2.010.02	Трушляков В.И.	0/4	1/2	0/6	0/0	0/6	1/24
24.2.350.05	Панчук К.Л.	0/2	0/2	0/3	0/3	0/0	0/10
24.2.350.07	Хамитов Р.Н.	-	открыт	0/3	0/2	0/6	0/11
<b>ВСЕГО:</b>		<b>1/14</b>	<b>1/15</b>	<b>0/25</b>	<b>3/17</b>	<b>3/19</b>	<b>8/82</b>

Таблица 3.7.

## Основные научные направления

Научные направления	Ведущие ученые	Подготовлено в 2023 г.	
		доктор наук	канд. наук
1	2	3	4
Конструкция ракет и космических аппаратов	В.В. Шалай, д.т.н., профессор; В.Н. Блинов, д.т.н., профессор; В.И. Трушляков, д.т.н., профессор.		2
Технические проблемы создания современных систем радиоэлектроники и приборостроения	А.В. Косых, д.т.н., профессор; В.А. Майстренко, д.т.н., профессор; В.Л. Хазан, д.т.н., профессор.		1
Технологические проблемы формирования конструкций, технологии размерной обработки	А. Ю. Попов, д.т.н., профессор; Ю. А. Бурьян, д.т.н., профессор.		2
Военные и специальные технологии	В.П. Погодаев, к.т.н., доцент; И.Ю. Лепешинский, к.т.н., доцент.		
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ в задачах планирования и организации производства;	В.И. Потапов, д.т.н., профессор; А.В. Никонов, д.т.н., профессор; А.В. Зыкина, д.ф.-м.н., профессор; Л.А. Денисова, д.т.н., профессор		2

Геометрическое моделирование пространств различной размерности, структурных характеристик в науке, промышленности и образовании	К.В. Панчук, д.т.н., доцент; Н.В. Кайгородцева, к.п.н., доцент; А.А. Ляшков, к.т.н., доцент.		
Разработка и исследование эффективных алгоритмов защиты информации, основанных на разделении секрета на существенно неравные части	И.В. Широков, д.ф.-м.н., профессор; А.А. Магазев, к.ф.-м.н.; О.Т. Данилова, к.ф.-м.н.	1	1
Энергетика и энергосберегающие технологии	В.Н. Горюнов, д.т.н., профессор; В.К. Федоров, д.т.н., профессор; А.В. Бубнов, д.т.н., профессор.		
Объемные машины	В.Е. Щерба, д.т.н., профессор.		
Физико-химические основы получения новых полупроводниковых наноматериалов, создание и свойства композиционных и антифрикционных материалов, ультразвуковая техника и технологии	А.В. Мышлявцев, д.хим.н., профессор; Е.Н. Ерёмин, д.т.н., профессор; А.С. Фисюк, д.хим.н., профессор.		1
Проблемы высшей школы и образования	В.О. Бернацкий, д.филос.н., профессор; С.В. Буренкова, д.филол.н., доцент; О.П. Кузнецова, д.экон.н., профессор.		
Технологические проблемы формирования конструкций, технологии размерной обработки, в том числе различными физико-химическими методами, проблемы поверхностной обработки упрочнения, нанесения покрытий и модификации материалов, методы автоматизированного проектирования, теория и методы управления машинами и системами машин, теории надежности и долговечности, адаптивные механизмы, синтез механизмов и приводов машин и робототехнические системы	Ю.А. Бурьян, д.т.н., профессор; В.Г. Хомченко, д.т.н., профессор; С.А. Корнеев, д.т.н., профессор.		1

### 3.7. Патентно-лицензионная работа

В 2023 году было оформлено и направлено в Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) 61 заявка на изобретения и полезные модели, получено 47 охранных документа. Кроме того, было зарегистрировано 43 программы для ЭВМ, 3 топологии интегральных микросхем в ФИПС. Также было подано 4 заявки на регистрацию товарных знаков (логотипы ОмГТУ), и получено 2 свидетельства на логотипы ОмГТУ в ФИПС.

Количество поддерживаемых в силе патентов, которыми владеет ОмГТУ (по состоянию на 31.12.2023 г.) – 187

В 2023 году 91 объект интеллектуальной собственности поставлен на бухгалтерский учет в составе нематериальных активов университета на сумму 1 700 936,35 рублей.

Участие студентов в изобретательском творчестве подтверждается получением в 2023 году 4 патента на полезную модель и 2 патента на изобретение, соавторами, которого они являются.

Следует отметить, что ОмГТУ является головной организацией в регионе по взаимодействию с Федеральным институтом промышленной собственности. В рамках Соглашения с ФИПС о создании на базе ОмГТУ Центра поддержки технологий и инноваций в Омском регионе оказывается организационная и информационная поддержка в области правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности, методическая и консультативная помощь в решении вопросов, связанных с защитой прав на объекты интеллектуальной собственности не только работникам вуза, но и сотрудникам других учреждений, предприятий и организаций Омского региона (таблица 3.8).

Таблица 3.8.

Объекты интеллектуальной собственности в разрезе подразделений

Подразделение	Заявки	Патенты	ПрЭВМ	Товарные знаки	ТИМС
Машиностроительный институт	3	3	0	0	0
Нефтехимический институт	8	6	5	0	0
Радиотехнический факультет	8	3	8	0	3
Факультет информационных технологий и компьютерных систем	2	2	12	0	0
Факультет транспорта, нефти и газа	23	15	9	0	0
Энергетический институт	16	17	8	0	0
Военный учебный центр	1	0	1	0	0
Институт дизайна, экономики и сервиса	0	1	0	0	0
Управление внешних связей	0	0	0	4 заявки 2 полученных свидетельств	0
Итого по ОмГТУ	61	47	43	4 заявки/ 2 свидетельства	3

### **3.8. Научные мероприятия**

В ОмГТУ сложился успешный опыт проведения научных мероприятий Международного уровня. Так в 2023 году в ОмГТУ проведено 42 конференции с общим количеством участников – 3 184, 17 из которых имеют статус «Международные».

По результатам конференций, проводимых в ОмГТУ, опубликовано более 2 000 статей. При этом в РИНЦ размещено 2 070 статей: 41 сборник (1 917 статей), 5 журналов (153 статьи).

В Scopus проиндексировано 151 публикация сотрудников университета, WoS – 76 публикаций. В ОмГТУ зарегистрировано 5 тематических журналов, которые размещаются в Научной электронной библиотеке и индексируются в РИНЦ:

- Динамика систем, механизмов и машин: 61 статья – 4 выпуска;
- Россия молодая: передовые технологии – в промышленность: 18 статей – 1 выпуск;
- Актуальные проблемы преподавания математики в техническом ВУЗе: 26 статей – 1 выпуск;
- Прикладная математика и фундаментальная информатика: 28 статей – 4 выпуска;
- Актуальные вопросы энергетики: 20 статей – 1 выпуск.

### **3.9. Журналы ОмГТУ, входящие в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК**

В ОмГТУ издаются 3 журнала, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК:

- Омский научный вестник: 78 статей – 4 выпуска.
- Омский научный вестник. Серия Общество. История. Современность: 37 статей – 4 выпуска.
- Омский научный вестник. Серия Авиационно-ракетное и энергетическое машиностроение: 73 статьи – 4 выпуска.

Для продвижения, узнаваемости и укрепления академической репутации журналов в российском и международном научных пространствах в 2023 г.:

- созданы личные кабинеты на портале РНЖ, верифицированы данные журналов, загружены статьи за 2021–2023 гг.;
- привязаны более 1000 ссылок на публикации в журналах;
- обновлены анкеты, загружены рецензии за 2023 г. в информационно-аналитической системе SCIENCE SPACE;
- включены в состав редколлегии: «Омский научный вестник» – 3 члена редколлегии (ЛНТИ, Бэньси, Китай). Омский научный вестник. «Серия Авиационно-ракетное и энергетическое машиностроение» – 5 (МГРИ, Москва и ОмГТУ, Омск);
- загружены статьи в базы данных DOAJ, Ulrich's, EBSCO, CiteFactor.

По итогам категорирования журналов Перечня ВАК в 2023 г. журналам «Омский научный вестник»; «Омский научный вестник. Серия «Общество. История. Современность»; Омский научный вестник. «Серия Авиационно-ракетное и энергетическое машиностроение» присвоена категория К2, что свидетельствует о востребованности журналов в научном сообществе и соответствии журналов современным требованиям, определяющим высокое качество научного издания.

#### 4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Международное сотрудничество рассматривается как эффективное средство повышения качества результатов научно-образовательной деятельности и конкурентоспособности вуза по приоритетным направлениям развития науки и техники. Отдел международных отношений ОмГТУ видит главной целью своей деятельности расширение международного сотрудничества, организацию и обеспечение взаимодействия университета с зарубежными учебными заведениями, научными учреждениями, организациями в сфере образования, науки, культуры. В вузе осуществляется консультационная поддержка подразделений университета, реализующих проекты и программы в области академических обменов и научно-технического сотрудничества, протокольная часть организации международной деятельности, визовая поддержка для представителей вуза, приглашенных лиц, иностранных студентов. В настоящее время заключены и действуют 84 международных соглашения о научно-техническом и образовательном сотрудничестве с университетами и научными организациями Китая, Индии, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана и др., что позволяет вузу реализовывать совместные проекты, изучать и осваивать передовой зарубежный опыт.

В 2023 году Омским государственным техническим университетом было заключено 13 новых договоров о сотрудничестве с иностранными организациями, которые представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Перечень договоров, заключенных в 2023 году с иностранными организациями

Вид документа	Организация	Страна	Направления сотрудничества
Меморандум о взаимопонимании и	Екибастузский инженерно-технический институт имени академика К. Сатпаева	Республика Казахстан	Обмен студентами и сотрудниками. Подготовка совместных образовательных программ. Проведение совместных научных исследований и мероприятий. Подготовка совместных заявок на получение грантов.
Меморандум о взаимопонимании и	Академия Высшего Образования Карпагам	Республика Индия	Осуществление обмена преподавателями с целью чтения лекций и проведения научных исследований. Реализация академической мобильности студентов. Разработка образовательных и научных проектов.
Меморандум о взаимопонимании и	Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Перспектива Плюс»	Республика Казахстан	Проведение рекламно-информационной деятельности, подготовительных курсов, профориентационной работы с учащимися общеобразовательных учебных заведений.

Соглашение о сотрудничестве	Образовательный центр ООО «General Lesson»	Республика Узбекистан	Сотрудничество сторон с целью привлечения иностранных граждан к обучению по образовательным программам, реализуемым ОмГТУ. Подбор абитуриентов из Узбекистана с целью формирования у них стремления поступить на обучение в ОмГТУ. Информационно-консультационная поддержка по вопросам условий пребывания в РФ и обучения в ОмГТУ.
Соглашение о сотрудничестве	Государственное учреждение «Центр международных программ»	Республика Таджикистан	Организация и проведение профориентационной работы с обучающимися общеобразовательных организаций на территории Республики Таджикистан. Проведение рекламных мероприятий на предприятиях, в образовательных и общественных организациях Республики Таджикистан с целью продвижения образовательных программ и научно-образовательных услуг ОмГТУ. Направление отобранных кандидатов на обучение в ОмГТУ.
Соглашение о совместной реализации образовательной программы	Ляонинский научно-технологический институт	Китайская Народная Республика	Обучение на базе ОмГТУ граждан Китая по образовательной программе магистерского уровня по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», специализация – «Проектирование металлообрабатывающего оборудования».
Соглашение о международной совместной лабораторной программе «Механическое проектирование, производство и автоматизация»	Ляонинский научно-технологический институт	Китайская Народная Республика	Проведение научных исследований по указанным направлениям научно-исследовательской деятельности. Совместное использование исследовательского оборудования и технологий научных исследований.

Соглашение о сотрудничестве	Образовательный центр «ЛИДЕР-ПЛЮС»	Республика Казахстан	Профориентационная работа с учащимися общеобразовательных учебных заведений Республики Казахстан, подготовка к поступлению в ОмГТУ. Проведение рекламных кампаний образовательных услуг ОмГТУ.
Договор о сотрудничестве	Институт энергетики Таджикистана	Республика Таджикистан	Реализация совместных образовательных проектов, обмен студентами и сотрудниками.
Соглашение о намерениях	Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина	Республика Кыргызстан	Реализация совместных образовательных проектов, обмен студентами и сотрудниками.
Соглашение о сотрудничестве	ООО «Multichoice edu Consult»	Республика Узбекистан	Оказание организационно-технических услуг по представлению ОмГТУ в Республике Узбекистан для подбора, привлечения и направления иностранных граждан в для обучения в ОмГТУ.
Соглашение о сотрудничестве	Образовательный центр «Знания без границ»	Республика Казахстан	Привлечение граждан Республики Казахстан на обучение в ОмГТУ. Представление информации об Университете, правилах приема, специальностях. Организация вступительных испытаний и приема документов у лиц, желающих поступить в Университет.
Соглашение о сотрудничестве	Многопрофильная гимназия №5 «Тандау» г. Кокшетау отдела образования по г. Кокшетау управления образования Акмолинской области	Республика Казахстан	Организация профориентационных, интеллектуальных и культурных мероприятий. Проведение научных и методических семинаров, конференций и консультаций. Проведение занятий по отдельным дисциплинам.



### *Участие в международных образовательных и научных программах*

Международные образовательные и научные программы являются уникальной возможностью получения международного опыта с одновременным развитием профессиональных навыков преподавателей и научных сотрудников Омского государственного технического университета.

В 2023 году ОмГТУ и Ляонинский научно-технологический институт заключили соглашение о реализации совместной образовательной программы магистерского уровня по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», специализация – «Проектирование металлообрабатывающего оборудования» с целью обучения граждан Китайской Народной Республики. Данная программа является закономерным продолжением сотрудничества, начало которому было положено в 2021 году посредством заключения соглашения о реализации совместной образовательной программы бакалавриата по направлению «Механическое проектирование, производство и автоматизация».

### *Мобильность научно-педагогических работников и студентов в рамках международных вузовских обменов, обучение студентов за рубежом*

Академическая мобильность научно-педагогических работников и студентов является развивающимся видом международной деятельности Омского государственного технического университета.

В 2023 году в рамках исходящей мобильности сотрудники Омского государственного технического университета посетили такие страны, как Китайская Народная Республика, Республика Казахстан, Республика Узбекистан, Республика Кыргызстан, Республика Таджикистан.

В связи с началом реализации СОП бакалавриата по направлению «Механическое проектирование, производство и автоматизация» на базе ЛНТИ, в 2023 году преподаватель ОмГТУ дважды посетил Китайскую Народную Республику для чтения лекций студентам ЛНТИ в рамках программы.

С целью прохождения научных стажировок по таким направлениям, как экономика и радиотехника, электроника и телекоммуникации Омский государственный технический университет посетили 6 человек из вузов Республики Казахстан.

### *Обучение иностранных граждан*

Обеспечение международного сотрудничества и организация международной деятельности Омского государственного технического университета направлены на развитие экспорта образовательных услуг и подготовку высококвалифицированных иностранных кадров по программам высшего профессионального образования; повышение международного престижа и создание международного бренда современного инновационного университета, осуществляющего подготовку кадров. ОмГТУ является основным поставщиком квалифицированных кадров для сопредельных стран.

По состоянию на декабрь 2023 года в университете обучался 981 иностранный гражданин из 13 стран СНГ и дальнего зарубежья: Азербайджан, Армения, Беларусь,

Казахстан, Таджикистан, Узбекистан, Украина, Туркменистан, Киргизия, Китай, Кот-д'Ивуар, Нигерия, Германия.

Привлекать абитуриентов из зарубежных стран помогает профориентационная деятельность и участие в зарубежных образовательных выставках как в очном, так и в онлайн форматах.

В 2023 году сотрудники ОмГТУ провели выездную приемную кампанию в Республиках Кыргызстан и Таджикистан, провели серию профориентационных мероприятий в школах Республики Казахстан. Представители вуза участвовали в таких мероприятиях по привлечению абитуриентов из стран ближнего зарубежья, как XXIII Международная выставка «Образование и профессия 2023» (Республика Узбекистан), выставка российского образования «Учись в России» (Республика Казахстан), V Международная выставка Евразийского образования (Республика Таджикистан), VI Международная Выставка Евразийского образования (Республика Кыргызстан).

С целью привлечения абитуриентов из стран дальнего зарубежья было принято участие в онлайн-выставке для иностранных граждан «Study in Russia» и в онлайн-презентации вузов России для абитуриентов из стран Латинской Америки.

Международный аспект проявляется также в научной и культурной жизни университета. В 2023 году традиционно прошли две наиболее крупные конференции с участием иностранных ученых: XIII Международная научно-техническая конференция «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства» и VII Международная научно-техническая конференция «Проблемы машиноведения». В целом, в 2023 году сотрудники ОмГТУ приняли участие в 108 международных конференциях. Кроме того, ОмГТУ наряду с Правительством Омской области и АНО «Лидеры международного сотрудничества» выступил в качестве главного организатора очной части работы Международной акселерационной программы «Бизнес-инкубатор БРИКС». Участие в мероприятии приняли более 100 предпринимателей, инвесторов и представителей деловых объединений из стран БРИКС (Бразилии, России, Индии, Китая, ЮАР), а также из стран Центрально-Азиатского региона (Казахстан, Узбекистан, Киргизия).

С целью расширения сотрудничества с иностранными государствами, создания совместных проектов, производств, установления контактов и усиления взаимодействия в образовательной сфере представители ОмГТУ приняли делегацию во главе с Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Казахстан в Российской Федерации Абаевым Дауреном Аскербековичем, а также делегацию сотрудников Ляонинского научно-технологического института из Китайской Народной Республики.

В соответствии с действующим законодательством отдел международных отношений оказывает дополнительные услуги. Ведется выдача заключения о признании иностранного документа об образовании, выданного иностранным государством. Данный документ подтверждает уровень полученного в иностранном государстве образования и (или) квалификации с предоставлением их обладателю академических, профессиональных и (или) иных прав. Выпускники ОмГТУ могут получить приложение к диплому европейского образца на английском языке – Diploma Supplement, в котором приведены результаты обучения с учетом национальной и европейской оценочных систем, при этом трудоемкость

дисциплин, выраженная в академических часах, переводится в систему европейских зачетных единиц ECTS. В 2023 году Diploma Supplement получили 25 выпускников ОмГТУ.

## **5. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

Главной задачей внеучебной деятельности в ОмГТУ стоит создание условий для активной жизнедеятельности студентов, для гражданского самоопределения и самореализации, максимального удовлетворения потребностей студентов в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии под профессиональным руководством профессорско - преподавательского состава. Ключевым принципом системы воспитательной деятельности ОмГТУ являются единство учебной и внеучебной воспитательной деятельности, компетентностный и проектный подход, воспитание в контексте профессионального образования и государственной молодежной политики.

Психологом проводятся индивидуальные консультации со студентами, групповые тренинги, тестирования о склонности к отклоняющему поведению, уровню стресса. Профильным специалистом реализуется цикл мероприятий, направленных на профилактику и коррекцию рисков экстремизма и терроризма в молодежной образовательной среде.

### **5.1. Сведения об участии студентов и педагогических работников в общественно значимых мероприятиях**

В 2023 году ОмГТУ провел 10 дневную «Университетскую смену» для 50 школьников из Луганской Народной Республики. По итогам впервые на базе ОмГТУ создан студенческий педагогический отряд.

Создан Студенческий военно-патриотический клуб ОмГТУ «Финист».

Открыто первичное отделение «Российского Движения Первых» на базе ОмГТУ.

В процессе открытия центра общественного развития "Добро.Центр" на базе ОмГТУ.

В регионе начал действовать Межвузовский совет по межнациональным отношениям при ОРО ООД «Молодежная Ассамблея народов России «МЫ-РОССИЯНЕ», членами которого стали 5 студентов и 2 сотрудника ОмГТУ.

ОмГТУ присоединился к федеральному проекту «Школа мечты», направленному на повышение качества школьной среды за счет привлечения студентов к разработке дизайн-проектов школьных пространств.

Студенты ОмГТУ разработают дизайн-проекты для:

БОУ г. Омска СОШ №107, БОУ г. Омска СОШ №71, БОУ г. Омска СОШ №118, БОУ Омской области "Казачья кадетская школа-интернат имени Маршала Советского Союза Д.Т. Язова".

Экспедиция ОмГТУ победила в конкурсе «Открываем Россию заново», реализуемого Высшей школой экономики при поддержке платформы «Россия — страна возможностей» и программы «Больше, чем путешествие». В экспедиции «Сибирская этника: текстильный дизайн» приняли участие 15 студентов из разных городов России.

Участники медиагруппы «ВФокусе» первичной профсоюзной организации студентов ОмГТУ стали победителями Всероссийского медиафорума «Точка сбора. Россия».

ОмГТУ – победитель грантового конкурса Росмолодежь. Гранты среди высших учебных заведений. Поддержку в размере 6 211 000 рублей получили сразу пять проектов политехников: Форум «Путь Востока», Проектная школа «Прогресс», Амбассадоры безопасного труда, Образовательная лидерская сессия «Студплюс», Медиашкола «ВФокусе». 4 823 молодых человек из числа студентов вузов г. Омска и других городов России стали участниками мероприятий.

Политехники получили поддержку от Росмолодежь. Гранты для физических лиц и реализовали литературный конкурс «Переливы слова – 2023» и конкурс иллюстраций «Переливы цвета – 2023», сумма гранта 400 000 рублей.

Традиционно в университете прошли крупные мероприятия, организованные Центром материальной культуры - Всероссийский фестиваль дизайна и искусств «Сибирская этника», Всероссийский конкурс бизнес-идей «Сделано!», Международный культурный экопроект «Оттенки Севера».

В рамках межкультурного направления в ОмГТУ прошёл культурно-творческий фестиваль «Лига дружбы». На фестивале студенты знакомятся с традициями и культурой стран всего мира. Лига дружбы состоит из трёх этапов: национальная кухня (участники демонстрируют свои познания в национальных кухнях), полоса препятствий, гала-концерт. Участие в фестивале приняли свыше 150 студентов СПО и ВО.

В ОмГТУ функционирует 9 творческих коллективов, объединяя более 160 студентов по увлечениям и интересам. Студенты ОмГТУ – лауреаты и победители творческих конкурсов и фестивалей. В 2023 году Вокальный ансамбль «Ретро» стал победителем регионального этапа Российской Национальной Премии «Студент Года -2023» в номинации «Творческий коллектив года», так же получил ГРАН-ПРИ в следующих творческих конкурсах:

- Международный конкурс-фестиваль музыкально-художественного творчества «Открытые границы. Калуга»;
- Международный конкур-фестиваль детского и юношеского творчества «На берегах Невы»;
- Международный конкур-фестиваль детского и юношеского творчества «На берегах Невы» трио «Альтаир» Вокального ансамбля «Ретро».
- Международный конкурс «Стать звездой».

У студентов Омского политеха имеется много возможностей для реализации физического потенциала каждого студента. В университете работают 17 спортивных секции, Обучающиеся занимаются футболом, баскетболом, волейболом, теннисом, настольным теннисом, спортивными единоборствами (самбо и греко-римская борьба), аэробикой и чир-спортом, легкой атлетикой, плаванием, лыжным спортом и полиатлоном, пауэрлифтингом, спортивным ориентированием и киберспортом.

Сборные команды ОмГТУ - участники всероссийских, региональных и областных соревнований: Всероссийские студенческие соревнования по лёгкой атлетике «Звёзды студенческого спорта» - 3 место, Всероссийских соревнованиях в дисциплине троеборье с

лыжной гонкой - 1 место командное, личный зачет – 2,3 места, Всероссийская киберспортивная студенческая лига - региональный этап, 2 место.

Функционирует плавательный бассейн «Политехник», который могут посещать бесплатно студенты очной формы обучения.

Продолжает свою работу Студенческий спортивный клуб «Политехник». В 2023 году ССК «Политехник» организовал «Региональный этап Клубного Турнира АССК», участниками которых стали более 100 омских студентов и выступил соорганизатором «Спортивной студенческой ночи».

В течение 2023 года организованы выезды выходного дня с проведением культурно – массовых и спортивно – оздоровительных мероприятий для 840 студентов на базе отдыха Омской области «Политотдел».

В целях культурного просвещения в ОмГТУ организовано посещение студентами очной формы обучения театральных спектаклей.

Студенты ОмГТУ Дмитрий Каплаухов и Елизавета Фесенко вошли в состав 3-го созыва молодежного правительства Омской области. Ребята будут заниматься разработкой и реализацией молодежных проектов на благо региона.

Волонтерский центр ОмГТУ систематически принимает участие в сопровождении различных мероприятий на площадке университета и за его пределами. Более 900 обучающихся было вовлечено в добровольческую деятельность в 2023 году по 5-ти основным направлениям работы: Поддержка акции «Мы Вместе»; Событийное волонтерство; Волонтеры ЧС (в направлении работают члены штаба студенческого спасательного отряда ОмГТУ); Экологическое направление; Корпоративное волонтерство; Патриотическое направление (в направлении работают члены штаба «Волонтеров Победы» ОмГТУ).

Штаб студенческих отрядов ОмГТУ объединяет более 300 студентов, у которых есть возможность официального трудоустройства в каникулярный период. По итогам 2023 года Штаб СО ОмГТУ занял 2 место в региональном конкурсе «Лучший штаб образовательной организации». Студенческий отряд проводников «Резерв» получил знамя Всероссийского трудового проекта на базе вагонного участка Санкт-Петербург-Московский, а также занял 2 место в конкурсе «Лучший линейный студенческий отряд». Студенческий сервисный отряд «Люкс» занял 3 место по производственному показателю на ВСССерво «Манжерок».

Продолжается сбор гуманитарной помощи среди студентов и преподавателей ОмГТУ: сдано донорской крови – 26,4 литра, изготовлено маскировочных сетей – 1398 м2, передано безвозмездной помощи – 748 кг., участие в волонтерской деятельности приняли 214 человек, собраны 204 тысячи рублей на нужды СВО и гуманитарную помощь.

## **5.2. Стипендиальное обеспечение**

В 2023 году 3 аспиранта и 2 студента, имеющие успехи в учебной, научно-исследовательской, творческой общественной деятельности стали получателями Стипендии Губернатора Омской области.

Получателями стипендии Президента Российской Федерации по приоритетным направлениям стали 53 студентов и 3 аспиранта.

Стипендию Правительства Российской Федерации по приоритетному направлению получили 75 студент и 5 аспирантов.

8 студентов и 6 аспирантов – получатели стипендии Президента и Правительства РФ.

Получатели именных стипендий предприятий:

ПАО «Газпромнефть» – 50 получателей;

ООО «РН-Юганскнефтегаз» – 3 получателя;

ООО «Автоматика-Сервис» – 23 получателя.

ООО «РусБИТех-Астра» – 1 получатель.

Повышенную государственную академическую стипендию за особые достижения в учебе, науке, спорте, общественной деятельности и культурно-творческой получает более 300 студентов каждый семестр.

### **5.3. Материальная поддержка нуждающихся обучающихся**

Категории нуждающихся, имеющих право на получение материальной помощи:

- Дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, лица из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.
- Лица, потерявшие в период обучения обоих родителей или единственного родителя.
- Дети-инвалиды, инвалиды 1-3 группы, инвалиды с детства.
- Инвалиды вследствие военной травмы или заболевания, полученных в период прохождения военной службы
- Получатели государственной социальной помощи.
- Обучающиеся, создавшие семьи в период обучения.
- Студенческие семьи, семьи обучающихся.
- Обучающиеся, имеющие детей в возрасте до 18 лет.
- Обучающиеся в период беременности.
- Обучающиеся, в связи с рождением ребенка в период обучения.
- Студенты из многодетных семей.
- Студенты, имеющие в семье инвалидов (родители, родные братья и (или) сестры, супруг или супруга)
- Обучающиеся, нуждающиеся в лечении и (или) восстановлении здоровья в связи с заболеванием, несчастным случаем.
- Обучающиеся, имеющие ребенка, нуждающегося в лечении и (или) восстановлении здоровья в связи с заболеванием, несчастным случаем.
- Обучающиеся, ставшие жертвами аварий, краж, разбойных нападений и иных форс-мажорных обстоятельств.
- Обучающиеся, потерявшие в связи со смертью члена семьи (родителя, супруга, ребенка, родных братьев и сестер или опекуна) во время обучения в университете.
- Студенты из неполных семей.
- Обучающиеся, проживающие в общежитиях.

- Обучающиеся, нуждающиеся в усиленном дополнительном питании в период подготовки к соревнованиям, конкурсам, в период тренировочных сборов или в период проведения соревнований, конкурса, тренировочного сбора.
- Обучающиеся, находящиеся в тяжелом материальном положении по иным причинам и обстоятельствам.

*Социальная работа со студентами осуществляется по следующим направлениям:*

- оказание материальной поддержки студентам, оказавшимся в трудной финансовой ситуации;
- совершенствование Положения о стипендиальном обеспечении и материальной поддержки;
- формирование базы данных студентов льготной категории; выплаты пособий, компенсаций, материальной поддержки;
- подготовка документов и представление претендентов на назначение именных стипендий, стипендий Президента РФ, Правительства РФ, Губернатора Омской области;
- организация оздоровительных мероприятий для студентов;
- работа социально-психологической службы;
- поощрение отличников учебы, студенческого актива.

Общая сумма выданной за 2023 год материальной помощи:

50 579 635,39 - студентам ОмГТУ

932 000 – аспирантам ОмГТУ

436 958,49 - студентам Колледжа ОмГТУ

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **6.1. Обеспеченность аудиторным фондом**

Весь аудиторный фонд университета расположен в 15 учебно-лабораторных корпусах. Все учебные помещения (аудитории, лаборатории, кабинеты, компьютерные классы) закреплены приказом за кафедрами, отделами и структурными подразделениями, которые обязаны осуществлять контроль за состоянием аудиторного фонда и обеспечивать эксплуатацию находящегося в нем оборудования.

Имущественный комплекс Омского государственного технического университета можно охарактеризовать как совокупность объектов недвижимости, способствующих реализации его основной функции – создания комфортных условий для обеспечения образовательной деятельности. Всего на праве оперативного управления за ОмГТУ закреплено 239 объектов недвижимого имущества общей площадью 145233,7 кв. м, которые включают в себя:

- 15 учебно-лабораторных корпусов;
- физкультурно-оздоровительный корпус;
- учебно-производственные мастерские;

- 5 общежитий и 16 отдельных служебных квартир;
- здание медицентра и столовой;
- здание культурно-досугового центра;
- комплекс зданий и помещений учебно-военного центра (8 объектов);
- комплекс зданий базы отдыха «Сосновый бор» (5 объектов);
- комплекс зданий учебно-спортивной базы «Иртышская» (19 объектов);
- комплекс зданий спортивно-оздоровительного лагеря «Политехник» (15 объектов);
- 7 объектов благоустройства (асфальтированные дороги);
- 11 сетей коммунального хозяйства.

Университетский кампус ОмГТУ состоит из 3 крупных локаций:

- Имуущественный комплекс в городке Нефтяников, состоящий из учебно-лабораторных корпусов, физкультурно-оздоровительного корпуса, стадиона широкого профиля, бассейна, здания медицентра и столовой, расположенных на проспекте Мира, ул. Химиков, ул. Нефтезаводская, а также комплекса из трех общежитий и здания культурно-досугового центра на ул. 2-я Поселковая.

- Имуущественный комплекс, расположенный на ул. Долгирева, в который входят здания и помещения Учебно-военного центра, 2 учебно-лабораторных корпуса, общежитие, мастерские, гаражи.

- Имуущественный комплекс, расположенный на ул. Красногвардейская и ул. Певцова, состоящий из 2 учебных корпусов и общежития.

Кроме того имеется отдельно стоящий учебный корпус на левобережье на ул. Звездная.

Объекты недвижимого имущества ОмГТУ расположены на 23 земельных участках общей площадью 430 503 кв.м.

## **6.2. Социально-бытовые условия**

### *Питание*

Питание студентов организовано в двух столовых и восьми буфетах, расположенных в учебных корпусах, согласно договорам аренды, заключенным между университетом и индивидуальными предпринимателями. Кроме того, в учебно-лабораторных корпусах и общежитиях установлены вендинговые автоматы, в которых можно приобрести снековую продукцию и кофе.

### *Медицинское обслуживание*

В университете организовано медицинское обслуживание студентов, которое осуществляется в двух специально оборудованных пунктах охраны здоровья: в здании общежития № 3 по адресу: г. Омск, ул. Красногвардейская, д. 9А, а также в здании общежития № 6 по адресу: г. Омск, ул. 2-я Поселковая, д. 3, корп. 1.

Пункт охраны здоровья в здании общежития № 3 - это 9 специально оборудованных помещений, расположенных на 1 этаже общежития. Медицинское обслуживание обучающихся в данном здравпункте осуществляет БУЗОО «Городская поликлиника №1».

Пункт охраны здоровья в общежитии № 6 располагает двумя помещениями на 1 этаже. Медицинское обслуживание обучающихся в данном здравпункте осуществляют специалисты БУЗОО «Городская поликлиника № 4».



- В объем работы пунктов охраны здоровья входит:
- профилактический осмотр студентов всех курсов согласно графику; - вакцинация (плановая и проводимая по эпидемиологическим показаниям);
  - рентгенологическое исследование (флюорография);
  - оказание медицинской помощи при заболеваниях и травмах;
  - диспансерное наблюдение;
  - медицинский осмотр при направлении в спортивно-оздоровительный лагерь;
  - медицинское обследование и оформление санаторно-курортных карт; - освидетельствование при оформлении академического отпуска;
  - визирование справок о наличии заболевания;
  - проведение дней донора.

Лечение студентов осуществляется в городских поликлиниках, а при необходимости стационарно в больницах города. В здравпунктах университета ведут прием квалифицированные медицинские работники.

### *Общежития*

В университете имеется 5 общежитий и 16 отдельных служебных квартир (таблица 6.1). В 2023 г. все общежития и служебные квартиры ОмГТУ распоряжениями Минобрнауки России были включены в специализированный жилищный фонд.

Наличие общежитий позволяет решить жилищные вопросы, разместить нуждающихся в жилой площади студентов, аспирантов и работников вуза. Число студентов, нуждающихся в общежитии (из числа обучающихся по очной форме обучения) – 1720, из них обеспечены общежитием - 100%. Условия проживания в общежитиях полностью отвечают санитарным нормам и требованиям.

Таблица 6.1

Общежития ОмГТУ

№ пп	Наименование объекта	Адрес объекта	Площадь, кв. м	Количество мест в общежитии
1	Общежитие №1	г. Омск, ул. Долгирева, д.81	3806,4	223
2	Общежитие №3	г. Омск, ул. Красногвардейская, дом 9А	5714,9	387
3	Общежитие №5	г. Омск, ул. 2-я Поселковая, д. 3	6307	430
4	Общежитие №6	г. Омск, ул. 2-я Поселковая, д. 3, корпус 1	5707,5	463
5	Общежитие №7	г. Омск, ул. 2-я Поселковая, д. 6	10461,9	513

### *Спортивно-оздоровительные комплексы*

Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

На кафедре «Физическое воспитание и спорт» реализуется личностно-ориентированный подход в обучении студентов. Учитывая физическую подготовленность студента, состояние его здоровья, интересы и потребности, учебные занятия по дисциплине «Физическая культура» проводятся в группах-специализациях по 12-ти видам спорта: спортивные игры (баскетбол, волейбол, футбол), легкая атлетика, плавание, лыжный спорт, аэробика, силовое троеборье, гиревой спорт, тяжелая атлетика, борьба «самбо», греко-римская борьба, а также в группах общей физической подготовки и специальных медицинских группах. Наиболее подготовленные студенты, а также студенты, имеющие спортивные разряды, распределяются в отделение спортивного совершенствования.

Спортивная база университета для проведения учебных занятий по дисциплинам «Физическая культура», «Прикладная физическая культура» и повышения спортивного мастерства хорошо оснащена и включает в себя: игровые спортивные залы, физкультурно-оздоровительный комплекс, залы борьбы и аэробики, лыжную базу, тренажерные залы, футбольное поле, открытые игровые площадки с современным покрытием для игр в волейбол и баскетбол, тренажерный городок для занятий силовой подготовкой, а также плавательный бассейн (таблица 6.2).

При поддержке ректората кафедре «Физического воспитания и спорта» проводит оздоровительную и спортивно-массовую работу по организации физкультурно-спортивных мероприятий для студентов и сотрудников университета. Со студентами, проживающими в общежитиях, в течение учебного года проводятся тренировочные занятия, спартакиада по пяти видам спорта: баскетболу, волейболу, футболу, настольному теннису, шахматам, а также соревнования, посвященные знаменательным датам. Лучшие спортсмены университета принимают участие в городских, областных и российских соревнованиях.

### *Организация отдыха студентов.*

В университете имеется большая материальная база для организации отдыха студентов и сотрудников - две базы отдыха и спортивно-оздоровительный лагерь, которые размещены в курортной зоне посёлка Чернолучье.

Наиболее востребована база отдыха «Сосновый бор». Общая вместимость базы - 27 мест в 2-х этажном отапливаемом корпусе. В имущественный комплекс входит баня, отдельно стоящий домик со всеми удобствами и полностью оборудованной кухней. Имеется также оборудованная детская площадка, волейбольное и баскетбольное поле.

Таблица 6.2

## Объекты спорта ОмГТУ

Вид объекта спорта (спортивного сооружения)	Адрес	Площадь, м <sup>2</sup>
1	2	3
Физкультурно – оздоровительный комплекс	Российская Федерация, 644050, Омская область, г. Омск, просп. Мира, д. 11	1037,3
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий:		2710,8
- Баскетбольная площадка		711,6
- Волейбольная площадка	Российская Федерация, 644050, Омская область, г. Омск, просп. Мира, д. 11	446,3
- Площадка с элементами полосы препятствий		507,2
- Беговая дорожка		1045,7
Спортивный зал (№1)	644050, Омская область, г. Омск, пр. Мира, 11 (ГК, 1 эт. № 73)	453,4
Спортивный зал (№2)	644050, Омская область, г. Омск, пр. Мира, 11 (ГК, 2 эт. № 11)	538
Спортивный зал	Российская Федерация, 644050, Омская область, г. Омск, ул. 2-ая Поселковая, д. 6	162,8
Тренажерный зал	Российская Федерация, 644050, Омская область, г. Омск, ул. 2-ая Поселковая, д. 6	61,1
Спортивный зал	Российская Федерация, 644050, Омская область, г. Омск, ул. Певцова, д. 13	179,9
Спортивный зал	Российская Федерация, 644050, Омская область, г. Омск, ул. Красногвардейская, д. 9	372
Плавательный бассейн	Российская Федерация, 644050, Омская область, г. Омск, пр-кт Мира, строение 11, корпус 7	1491,2
Зал аэробики	644050, Омская область, г. Омск, ул. 2-я Поселковая, д. 6 (Общежитие № 7, 1 эт. № 31)	69,5
Зал борьбы	644050, Омская область, г. Омск, ул. 2-я Поселковая, д. 6 (Общежитие № 7, 1 эт. № 18)	77,4
Спортивный зал	Омская область, Омский р-н, дп. Чернолучинский, ул. Иртышский д/о, 22	385,9

## 7. ОБУЧЕНИЕ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ

Федеральным законом от 01.12.2014 года №419 – ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам социальной защиты инвалидов в связи с ратификацией Конвенции о правах инвалидов» предусмотрено соблюдение с 01.01.2016 года условий доступности для инвалидов объектов образования, оказания им помощи в преодолении барьеров, мешающих получению образовательных услуг наравне другими.

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 февраля 2016 г. №ВК-270/07 «Об обеспечении условий доступности для инвалидов объектов и услуг в сфере образования» в ОмГТУ разработаны «Паспорта доступности объектов и предоставляемых услуг в сфере образования» для всех учебно-лабораторных корпусов и одного общежития, разработан и утвержден «План действий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет» по повышению значений показателей доступности для инвалидов объектов и предоставляемых на них услуг (дорожная карта) на период 2016 – 2030 гг. В университете полностью обеспечена доступность инвалидов в корпусах:

- Главный корпус, просп. Мира, д. 11 (пандусы, поручни, расширенные дверные проемы, автономно-мобильное подъёмно-транспортное средство перемещения людей на инвалидных колясках по лестницам, специализированный санузел, 121а – читальный зал для лиц с ограниченными возможностями здоровья);
- УЛК-1, проспект Мира, д. 11, корпус 1 (пандусы, поручни, расширенные дверные проемы, специализированный санузел, аудитории расположенные на первом этаже);
- УЛК-5, проспект Мира, д. 32 А (пандус, поручни, специализированный санузел, аудитории расположенные на первом этаже);
- Учебно-лабораторный корпус № 6 (УЛК-6), просп. Мира, д. 11 (гусеничный лестничный подъемник, расширенные дверные проемы);
- УЛК-7, проспект Мира, д. 30 А (пандус, поручни, аудитории расположенные на первом этаже);
- УЛК-8, просп. Мира, д. 11 (пандусы, расширенные дверные проемы, вертикальный подъемник для инвалидов, лифт, специализированный санузел);
- УЛК-10, ул. Химиков, д. 13 (пандус, поручни, расширенные дверные проемы специализированный санузел, аудитории расположенные на первом этаже);
- УЛК, Певцова, д. 13, пом. 4П (вертикальный подъемник для инвалидов, пандусы, поручни, лифт);
- Плавательный бассейн, пр-кт Мира, строение 11, корпус 7 (пандусы, поручни, расширенные дверные проемы, специализированные санузлы (3 шт.), лифт, напольные тактильные указатели, передвижной лифт для бассейна);
- Физкультурно-оздоровительный комплекс (ФОК), просп. Мира, д. 11 (используется спортивный зал расположенный на первом этаже).

На все учебные корпуса размещены таблички с информацией о наименовании вуза, корпуса, а так же график работы выполненные шрифтом азбуки Брайля. Здания оснащены звуковой противопожарной сигнализацией

С целью обеспечения социальной поддержки и защиты интересов обучающихся, в том числе категорий из числа детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, студентов – инвалидов специалист отдела молодежной политики осуществляет следующие функции:

1) оказание помощи студентам в решении социальных вопросов (оказание материальной помощи, социальная поддержка обучающихся льготных категорий и т.д.).

2) зачисление на полное государственное обеспечение студентов из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также лиц, потерявших в период обучения обоих родителей или единственного родителя.

3) осуществление социального сопровождения малообеспеченных обучающихся, студентов из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также лиц, потерявших в период обучения обоих родителей или единственного родителя, студентов-инвалидов и иных групп студентов из социально незащищенных категорий.

4) осуществление контроля за материальным и иным обеспечением обучающихся в вузе студентов из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также лиц, потерявших в период обучения обоих родителей или единственного родителя, студентов-инвалидов и иных групп студентов из социально незащищенных категорий.

5) осуществление распределения материальной поддержки посредством выдачи абонементов в бассейн, путевок на выезды выходного дня на основании ходатайств факультетов/институтов, выдачи билетов в театр в зависимости от нуждаемости студентов.

## **9. ОБЩАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА**

Результаты самообследования показывают, что потенциал университета по рассматриваемым показателям отвечает требованиям ФГОС ВО, нормативным документам Министерства науки и высшего образования РФ. В университете осуществляется постоянный мониторинг качества подготовки выпускников. Образовательная, научно-исследовательская, международная, внеучебная деятельность направлены на формирование гармонично развитого выпускника, обладающего достаточным уровнем профессиональных знаний и умений, позволяющий после трудоустройства максимально быстро включиться в работу и адаптироваться на соответствующем предприятии. Материально-техническая база, включая аудиторный фонд, учебно-лабораторное обеспечение, средства и формы технической и библиотечно-информационной поддержки учебного процесса, достаточны для обеспечения реализуемых направлений подготовки и специальностей. Заключены договоры с предприятиями на использование площадей для проведения основных видов учебной работы: учебной научно-исследовательской работы студентов, производственной практики, проведения циклов лабораторных работ и практических занятий с использованием современного производственного оборудования. Социально-бытовые условия студентов и преподавателей являются достаточными.