



**Негосударственное частное образовательное
учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

19

апреля

В.А. Лапин

2022 г.



**ОТЧЁТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ**

**Негосударственного частного образовательного учреждения
высшего образования
«Технический университет УГМК»**

(по состоянию на 31 декабря 2021 г.)

**г. Верхняя Пышма,
2022 год**

Содержание

	Стр.
РАЗДЕЛ I ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА	3
1. Общие сведения о вузе	3
1.1. Общая характеристика образовательной организации	4
1.2. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности	6
1.3. Структура управления деятельностью Университета	9
1.4. Итоги приемной кампании 2021 года	10
1.5. Численность обучающихся в университете	11
1.6. Сведения о выпускниках	14
РАЗДЕЛ II ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	15
2.1. Учебно-методическое обеспечение учебного процесса	15
2.2. Информационное обеспечение учебного процесса и современные обучающие ресурсы	18
2.3. Профориентационная работа	22
2.4. Система оценки качества образования в ТУ УГМК	24
2.5. Кадровое обеспечение	25
3. Научно-исследовательская деятельность	27
4. Система дополнительного профессионального образования	32
5. Международная деятельность университета	36
6. Материально-техническое обеспечение	37
7. Внеучебная и учебно-воспитательная работа со студентами	40
Заключение	50

РАЗДЕЛ I ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

1. Общие сведения о вузе

Полное наименование вуза: Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК». Сокращенное наименование на русском языке: НЧОУ ВО «Технический университет УГМК» и НЧОУ ВО «ТУ УГМК» (далее по тексту – ТУ УГМК или Университет).

Университет создан 07 июля 2014 года. Запись о некоммерческой организации внесена в Единый государственный реестр юридических лиц за основным государственным номером 1146600002196.

Университет действует на основании Устава Негосударственного частного образовательного учреждения высшего образования «Технический университет УГМК». Новая редакция Устава утверждена решением учредителя (собственника) 15.07.2020 года и зарегистрирована в установленном законом порядке.

Место нахождения Университета: 624091, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, пр. Успенский, д.3.

Контактная информация Университета:

Адрес: 624091, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, Успенский проспект, д.3

Телефон: +7 (34368) 78-300

E-mail: University@tu-ugmk.com

Сайт: <http://www.eduugmk.com>

ТУ УГМК является унитарной некоммерческой организацией, имеющей организационно-правовую форму частного учреждения, созданной собственниками в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях», другими нормативными актами, для осуществления образовательных, управленческих, социально-культурных или иных функций некоммерческого характера.

Единственным собственником (учредителем) Университета является Открытое акционерное общество «Уральская горно-металлургическая компания» (ОГРН 1026600727713, ИНН 6606013640, место нахождения: 624091, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, Успенский пр-т, 1) в связи с реорганизацией Общества с ограниченной ответственностью «УГМК-Холдинг» (ОГРН 1026600727020, ИНН 6606015817) в форме присоединения к Открытому акционерному обществу «Уральская горно-металлургическая компания».

Самообследование НЧОУ ВО «ТУ УГМК» проведено в соответствии с пунктом 3 части 2 статьи 29 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 462 «Об утверждении порядка самообследования образовательной организацией», приказом Министерства

образования и науки Российской Федерации от 10 декабря 2013 г. № 1324 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию», приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2017 г. № 1218 «О внесении изменений в Порядок проведения самообследования образовательной организации», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 462».

Настоящий Отчет подготовлен комиссией по проведению самообследования под председательством директора ТУ УГМК.

1.1. Общая характеристика образовательной организации

В настоящее время ТУ УГМК является единственным в России частным техническим университетом в области подготовки высококвалифицированных кадров для предприятий горно-металлургической промышленности. Подготовка специалистов по реализуемым в ТУ УГМК образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Филиалов Университет не имеет.

Основными целями Университета являются:

- обеспечение кадровой безопасности организаций Уральской горно-металлургической компании (УГМК) в части подготовки высококвалифицированных кадров из числа населения городов присутствия организаций УГМК;

- закрепление позиций университета как головного корпоративного вуза, ведущего подготовку, переподготовку и повышение квалификации специалистов для УГМК;

- обеспечение потребностей организаций в части соответствия персонала современным и перспективным требованиям производства;

- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии посредством получения высшего и дополнительного профессионального образования, обеспечение соответствия квалификации обучающихся меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды;

- создание новых и усовершенствование действующих технологий промышленных организаций УГМК и реального сектора экономики РФ и зарубежных организаций путем проведения научных исследований, научно-технических и опытно-экспериментальных работ, консультативной деятельности;

- обеспечение получения обучающимися новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, а также получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

Общий контингент студентов – 697 человек, в том числе по очной форме

обучения – 318 человек, по заочной форме обучения - 379 человек. Иностранцев (СНГ) – 17 человек.

По программам дополнительного образования в 2021 году прошли обучение:

- 6087 человек – по программам повышения квалификации;
- 388 человек – по программам профессиональной переподготовки;
- 25288 человек – по дополнительным общеобразовательным программам для детей и взрослых и программам обязательного обучения.

К ведению образовательного процесса в Университете привлечено 120 научно-педагогических работников, из них 13 человек имеют степень доктора наук и 75 - кандидата наук. Средний возраст научно-педагогического работника составляет 55 лет.

Главные показатели прошедшего года:

Высшее образование:

- проведена шестая приемная кампания: приняты 180 студентов, в том числе 4 студента сторонних предприятий.
- прошел второй выпуск студентов очной формы обучения – 58 специалистов защитили прикладные проекты и трудоустроились на предприятия УГМК;
- выпуск студентов заочного обучения – 126 человек, в том числе 40 магистров.

Дополнительное образование:

- за год прошли обучение более 31 тыс. человек, в т. ч. 2022 человека для 295 внешних организаций и физических лиц;
- план обучения внешних заказчиков выполнен на 104 % (22 344 202 руб. выручки при плане 21 500 000 руб.);
- актуализированы и разработаны 14 электронных курсов;
- развитие дистанционного обучения позволило охватить 84% слушателей программ ДПО, обученных с его использованием, и снизить среднюю стоимость курсов на 30%, позволило минимизировать затраты предприятий на обучение и отрыв персонала от производства.

Научная деятельность:

Выполнено исследований и проектных работ на сумму 31,7 млн. руб.:

- НИОКР на сумму 29,7 млн.руб.;
- проектных работ на сумму 2,0 млн.руб.

Создана и укомплектована научно-исследовательская лаборатория комплексного использования сырья и перспективных разработок.

Внеучебная деятельность

Внеучебная деятельность в Техническом университете УГМК проводилась в соответствии с рабочей программой воспитания, рабочими программами по направлениям подготовки, актуальными и перспективными задачами Уральской горно-металлургической компании.

Всего за отчетный период в университете проведено 191 мероприятие воспитательного характера.

Таблица 1- Количество мероприятий по направлениям воспитательной работы и внеучебной деятельности студентов ТУ УГМК за 2021 год

№ п/п	Направление воспитательной работы и внеучебной деятельности	Количество мероприятий
1	Студенческое самоуправление	5
2	Профессиональное и трудовое воспитание, профориентация. Научная, исследовательская, проектная, интеллектуальная деятельность, олимпиады, в том числе:	55
2.1	Научная, исследовательская, проектная деятельность	9
2.2	Конкурсы, олимпиады, организационно-деятельностные игры	19
2.3	Интеллектуально-творческая деятельность профессионального и личностного характера	11
2.4	Профориентационная деятельность	8
3	Патриотическое воспитание	25
4	Гражданско-правовое воспитание, корпоративная, региональная и национальная идентичность. Экологическое воспитание. В том числе,	32
4.1	Мероприятия, направленные на корпоративную идентичность	11
5	Духовно-нравственное и эстетическое воспитание	11
6	Добровольческая деятельность	17
7	Профилактика девиантного поведения	3
8	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма	4
9	Воспитание здорового образа жизни. Охрана здоровья обучающихся	10
10	Физическая культура и спорт	24
	Итого	191

1.2. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности

Организационно-правовая деятельность Университета осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами, Указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации по вопросам образования, Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования и профессиональными стандартами по видам профессиональной деятельности, нормативными актами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Уставом, учредительными, регистрационными документами, лицензией на осуществление образовательной деятельности.

Образовательное учреждение имеет лицензию Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 28.10.2015 г. - регистрационный № 1727, серия 90Л01 № 0008749

Согласно свидетельству о государственной аккредитации от 05.07.2016 г. регистрационный № 2083, серия 90А01 № 0002183 в Университете аккредитованы все реализуемые направления подготовки и специальности.

В соответствии с новыми нормативными правовыми актами в сфере образования Российской Федерации Университетом за 2021 год актуализированы следующие локальные нормативные акты:

– Правила приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК» на 2022-2023 учебный год;

– Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»;

– Положение о порядке организации контактной работы обучающихся в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования "Технический университет УГМК";

– Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования Негосударственного частного образовательного учреждения высшего образования «Технический университет УГМК»;

– Положение об организации обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее — Положение) определяет особые (специальные) условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее - лиц с ОВЗ) в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»;

– Положение об условиях и порядке зачисления экстернов для прохождения промежуточной и (или) государственной итоговой аттестации в Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК»;

– Положение о порядке зачёта результатов освоения обучающимися учебных курсов, дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ при реализации образовательных программ в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования "Технический университет УГМК";

– Положение об обучении по индивидуальному учебному плану и организации ускоренного обучения в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»;

– Положение об основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата, программе специалитета,

программе магистратуры, реализуемой в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»;

– Положение о сетевой форме реализации образовательных программ Негосударственного частного образовательного учреждения высшего образования «Технический университет УГМК»;

– Положение об организации и проведении внутренней независимой оценки качества образования по образовательным программам высшего образования в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования "Технический университет УГМК";

– Положение о порядке реализации элективных и факультативных дисциплин (модулей) при освоении образовательных программ высшего образования в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»;

– Положение о реализации дисциплин по физической культуре и спорту в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»;

– Положение о порядке применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования "Технический университет УГМК";

– Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры;

– Положение о хранении в архивах информации о результатах освоения обучающимися образовательных программ и о поощрении обучающихся на бумажных и (или) электронных носителях.

При принятии локальных нормативных актов, затрагивающих права обучающихся и работников ТУ УГМК, учитывается мнение Студенческого Совета Университета.

Организация работы структурных подразделений Университета регламентирована соответствующими Положениями.

Университет реализует политику информационной открытости: на официальном сайте Университета eduugmk.com, в социальных сетях «ВК» (https://vk.com/tu_ummc).

В открытом доступе размещаются все организационно-правовые документы и иные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации. Также публикуются отчеты о результатах самообследования, финансовая отчетность, статистические данные, характеризующие динамику развития и состояние всех направлений деятельности Университета, мероприятий, проводимых в Университете и др.

1.3. Структура управления деятельностью Университета

Управление Университетом осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом ТУ УГМК на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности.

Высшим органом управления Университета является его Учредитель (ОАО «УГМК»).

Выборный коллегиальный орган Университета – Ученый совет Университета.

Председатель Ученого совета – директор, кандидат технических наук Лапин Вячеслав Александрович.

Организация работы Ученого совета строится на основе годового плана, в который включаются вопросы, определяющие все основные направления деятельности Университета.

Единоличным исполнительным органом Университета является Директор. Директор осуществляет текущее руководство деятельностью Университета и подотчетен высшему органу управления Университета.

Для решения важнейших вопросов функционирования Университета созывается Конференция работников и обучающихся.

Основные подразделения, составляющие структуру Университета:

- кафедра энергетики;
- кафедра металлургии;
- кафедра обогащения полезных ископаемых;
- кафедра разработки месторождений полезных ископаемых;
- кафедра механики и автоматизации технологических процессов и производств;
- кафедра гуманитарных и естественно-научных дисциплин;
- кафедра прикладной экономики;
- учебная часть:
 - управление по учебно-воспитательной работе учебной части;
 - методическое управление учебной части;
- научно-исследовательская часть;
- лаборатория «Комплексного использования сырья и перспективных разработок»;
- департамент по маркетингу и продажам;
- управление дополнительного профессионального образования;
- управление информационных технологий;
- бухгалтерия;
- административно-хозяйственная служба;
- библиотека.

1.4. Итоги приемной кампании 2021 года

В 2021 году в НЧОУ ВО «Технический университет УГМК» было запланировано принять 220 человек, в том числе по очной форме обучения – 90

человек, по заочной – 130 человек.

Всего по результатам приемной кампании 2021 года на очную форму обучения было подано 129 заявлений, зачислено 59 человек; на заочную форму обучения – 159 заявлений, зачислено – 121 человек.

Наиболее высокий конкурс по количеству поданных заявлений на очную форму обучения в 2021 году был на направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств – 1,8 человека на место; на заочную форму обучения на направление подготовки 22.03.02 Metallургия – 1,6 человек на место.

Средний балл ЕГЭ по университету составил 64,62 балла (Таблица 2).

При приеме учитывались индивидуальные достижения абитуриентов. Так в 2021 году в университет поступили: 10 человек, имеющих аттестат с отличием; 2 человека, имеющих диплом о среднем профессиональном образовании с отличием; 7 человек, осуществляющие волонтерскую деятельность; у 5 человек имеется золотой знак отличия Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне»; 20 человек с результатами ЕГЭ более 200 баллов; 8 человек - участники конкурса Инженериада УГМК.

Таблица 2 - Сведения о поступивших в 2021 году

Наименование специальности, направления и профиля		План приема (договор)	Подано заявлений	Конкурс по заявлениям	Общий конкурс		
					средний балл ЕГЭ	проходной балл	количество зачисленных
Бакалавриат (очная форма обучения)							
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств	18	32	1,78	67,08	52,33	13
22.03.02 Metallургия	Metallургия цветных металлов	18	21	1,17	63,87	49	11
13.03.02 Электротехника и электроэнергетика	Электрооборудование и электрохозяйство горных и промышленных предприятий	18	27	1,50	60,27	47,33	10
15.03.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование	18	24	1,33	71,78	55,33	11
Специалитет (очная форма обучения)							
21.05.04 Горное дело	Подземная разработка рудных месторождений	18	25	1,39	60	50	14
Специалитет (заочная форма обучения)							
21.05.04 Горное дело	Подземная разработка рудных месторождений	18	24	1,33	0	44,33	15

Бакалавриат (заочная форма обучения)							
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств	20	18	0,9	0	50	14
22.03.02 Металлургия	Металлургия цветных металлов	20	31	1,55	0	50,33	21
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Электрооборудование и электрохозяйство горных и промышленных предприятий	20	22	1,10	0	44,67	19
15.03.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование	20	28	1,40	0	51,67	20
Магистратура (заочная форма обучения)							
38.04.01 Экономика	Управление экономической эффективностью инвестиций в объекты капитального строительства	16	17	1,06	0	77	16
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Цифровизация и автоматизация технологических процессов металлургических и горнодобывающих предприятий	16	18	1,13	0	68	14

1.5. Численность обучающихся в университете

В 2021 году в Университете реализуются пять образовательных программ бакалавриата, специалитета и четыре образовательных программы магистратуры, входящих в пять укрупненных групп профессий и специальностей.

По данным ВПО-1 на 01 октября 2021 года общая численность студентов, обучающихся по всем формам обучения, составляет 697 человек, из них студенты очной формы обучения - 318 человек, заочной формы обучения – 379 человек (53 человека – магистратура; 326 человек – специалитет/бакалавриат). Подробная информация о контингенте представлена в таблицах 3, 4.

Таблица 3 - Распределение численности студентов по направлениям подготовки и специальностям, очное и заочное обучение на 01.10.2021 г.

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Форма обучения	Численность обучающихся / из них иностранных граждан за счет (количество человек)				Общая численность обучающихся
			бюджетных ассигнований федерального бюджета	бюджетов субъекта Российской Федерации	местных бюджетов	физических и (или) юридических лиц	
Магистратура							
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	заочная	0	0	0	10 / 0	10
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	заочная	0	0	0	15 / 0	15
22.04.02	Металлургия	заочная	0	0	0	10 / 0	10
38.04.01	Экономика	заочная	0	0	0	18 / 0	18
Специалитет							
21.05.04	Горное дело	очная	1 / 0	0	0	85 / 2	86
21.05.04	Горное дело	заочная	0	0	0	71 / 10	71
Бакалавриат							
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	очная	9 / 1	0	0	62 / 0	71
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	заочная	0	0	0	67 / 1	67
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	очная	4 / 0	0	0	48 / 0	52
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	заочная	0	0	0	28 / 0	28
15.03.02	Технологические машины и оборудование	очная	1 / 0	0	0	55 / 0	56
15.03.02	Технологические машины и оборудование	заочная	0	0	0	83 / 2	83
22.03.02	Металлургия	очная	5 / 0	0	0	48 / 0	53
22.03.02	Металлургия	заочная	0	0	0	77 / 1	77
Итого:			20 / 1	0	0	677 / 16	697

За счет средств федерального бюджета обучается 20 человек, за счет средств физических и (или) юридических лиц – 677 человек.

Таблица 4 - Контингент обучающихся на 01.10.2021 г.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактическое значение
1.	Общая численность студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования бакалавриата, специалитета, магистратуры, в т.ч.:	человек	697
1.1.1	по очной форме обучения	человек	318
1.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек	-
1.1.3	по заочной форме обучения	человек	379
1.1.4	экстернат	человек	-
1.2.1	программам бакалавриата	человек	487
1.2.2	программам специалитета	человек	157
1.2.3	программам магистратуры	человек	53
2.	Средний балл студентов, принятых по результатам ЕГЭ	баллы	64,62
2.1	за счет средств федерального бюджета	баллы	-
2.2	за счет средств физических и юридических лиц	баллы	64,62
3.	Численность студентов женского пола, в т.ч.:	человек	70
3.1	по очной форме обучения	человек	46
3.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
3.3	по заочной форме обучения	человек	24
3.4	Экстернат	человек	0
4.	Распределение численности граждан иностранных государств по направлениям подготовки и специальностям:	человек	17
4.1	по программам бакалавриата	человек	5
4.2	по программам специалитета	человек	12
4.3	по программам магистратуры	человек	-
5.	Распределение численности граждан иностранных государств по формам обучения:	человек	17
5.1	по очной	человек	3
5.2	по заочной	человек	14
6.	Распределение численности студентов по источникам финансирования	человек	697
6.1	за счет средств федерального бюджета	человек	20
6.2	за счет средств физических и (или) юридических лиц	человек	677
7.	Сведения о студентах с ОВЗ и инвалидах	человек	0

Контингент студентов НЧОУ ВО «ТУ УГМК» представлен обучающимися различных регионов России, в том числе: Свердловской, Челябинской, Курганской, Оренбургской, Тюменской, Кемеровской, Томской, Кировской, Владимирской областей, Приморского края, Карачаево-Черкесской Республики, Республики Башкортостан и Казахстана. Доля иностранных студентов в общей численности обучающихся составляет 2,44 %.

1.6. Сведения о выпускниках

В 2021 году состоялся выпуск обучающихся по направлениям бакалавриата - 124 человека, специалистов – 20 человек, а также 40 человек по направлениям подготовки магистратуры (Таблица 5).

Таблица 5 - Распределение выпуска бакалавров и магистров по направлениям подготовки и формам обучения

Наименование направления подготовки	Код направления подготовки	Выпуск фактический	Женщины	Диплом с отличием	По договорам об оказании платных образовательных услуг
Программы бакалавриата – всего, в том числе:		124	15	19	124
Электроэнергетика и электротехника, очная форма обучения	13.03.02	16	1	3	16
Электроэнергетика и электротехника, заочная форма обучения	13.03.02	21	1	2	21
Автоматизация технологических процессов и производств, очная форма обучения	15.03.04	16	8	4	16
Автоматизация технологических процессов и производств, заочная форма обучения	15.03.04	10	-	-	10
Металлургия, очная форма обучения	22.03.02	11	4	6	11
Металлургия, заочная форма обучения	22.03.02	15	-	-	15
Технологические машины и оборудование, очная форма обучения	15.03.02	15	1	4	15
Технологические машины и оборудование, заочная форма обучения	15.03.02	20	-	-	20
Программы специалитета, всего		20	-	1	20
Горное дело, заочная форма обучения	21.05.02	20	-	1	20
Программы магистратуры - всего		40	3	11	40
Автоматизация технологических процессов и производств, заочная форма обучения	15.04.04	12	-	1	12
Металлургия, заочная форма обучения	22.04.02	12	-	4	12
Экономика	38.04.01	16	3	6	16
Всего:		184	18	31	184

Все выпускные квалификационные работы были разработаны на основе технических заданий организаций Уральской горно-металлургической компании (далее по тексту УГМК). Часть проектов выпускников уже реализуются в организациях УГМК с 2021 года.

Выпускники 2021 года трудоустроены на 100 %, в том числе в организациях Уральской горно-металлургической компании - 99,5%.

РАЗДЕЛ II ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

НЧОУ ВО «ТУ УГМК» в образовательной деятельности мобилен и адаптивен к изменяющимся экономическим и управленческим задачам Уральской горно-металлургической компании.

Университет позиционирует себя как практико-ориентированный технический вуз, обеспечивающий проведение прикладных научных исследований и интеграцию науки, образования и производства.

Образовательные программы ТУ УГМК разрабатываются в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (далее ФГОС ВО) и направлены на подготовку специалистов под требования УГМК, опираются на опыт лучших отечественных и зарубежных инженерных школ. При проектировании образовательных программ учитываются корпоративные профессиональные стандарты УГМК. Создание образовательных программ базируется на результатах обучения, сформулированных на основе проведенного функционального анализа содержания профессиональной деятельности специалистов и руководителей соответствующих служб организаций УГМК.

Образовательный процесс университета ориентируется на решение конкретных актуальных производственных задач организаций УГМК. В свою очередь учебный план построен таким образом, что каждая дисциплина (модуль) «работает» на решение этих прикладных задач, а для магистрантов производственная задача конкретного предприятия становится темой магистерской диссертации.

Важнейшим звеном в образовательном процессе являются практическая подготовка, которые является неотъемлемой частью подготовки современных специалистов. Практическая подготовка студентов Университета осуществляется в полном соответствии с учебными планами и программами практик. Практики, как правило, проходят в организациях УГМК. Совместно с организациями УГМК в Университете разработана и успешно работает система наставничества, которая позволяет студентам с первых дней практики влиться в производственный коллектив и технологический процесс организации, в которой, после окончания обучения, он будет работать.

2.1 Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса является одной из главных составляющих повышения качества преподавания, совершенствования

образовательных технологий для удовлетворения запросов работодателей.

Реализуемые образовательные программы полностью обеспечены учебно-методическими комплектами в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, а также локальных нормативных актов ТУ УГМК. Рабочие программы дисциплин (модулей) ежегодно актуализируются с целью выявления соответствия содержания дисциплины (модуля) требованиям ФГОС ВО, логике науки, формируемым, посредством содержания дисциплины (модуля), компетенциям; получают рекомендацию от ведущих специалистов УГМК в данной отрасли.

В 2021 году разработаны с учетом профессиональных стандартов и согласованы с работодателем две образовательные программы:

- 15.04.02 Автоматизация технологических процессов и производств;
- 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

Для каждой учебной дисциплины (модуля) разработаны методические рекомендации по выполнению лабораторных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), контрольных работ, практических работ, по организации самостоятельной работы студентов. Методические рекомендации рассматриваются и утверждаются на заседаниях кафедр и Методическом совете университета. Для каждой дисциплины (модуля) разработаны оценочные и методические материалы. В комплекты оценочных средств включены типовые вопросы для экзаменов и зачетов, тестовые задания входного, текущего, промежуточного контроля и т. д.

Обеспеченность учебных дисциплин (модулей) учебно-методическими изданиями по рабочим учебным планам составляет 100%. Учебно-методические комплекты дисциплин размещены в электронной информационно-образовательной среде Университета «BlackBoard» и системе «1С: электронное обучение».

Сопровождение и координация учебно-методической работы в ТУ УГМК возложена на Методический совет университета. Методический совет проводит работу по рецензированию методических материалов кафедр. В 2021 году было рекомендовано к использованию в образовательном процессе более 300 методических рекомендаций, указаний и оценочных материалов.

В 2021 году Методическим советом проведены Методические семинары:

- «Интерактивные методы и формы текущего контроля успеваемости студентов. Обмен опытом»;
- «Организация и методические условия работы в системе 1С – электронное обучение»;
- «Подготовка к аккредитации университета: организационный и методический аспекты»;
- «Интерактивные методы и формы текущего контроля успеваемости студентов: опыт, проблемы, перспективы».

Научно-педагогическим коллективом Университета изданы учебники и учебные пособия:

- Тимофеев, К. Л. Теоретические основы и применение экстракции и сорбции на горно-металлургических предприятиях : учебное пособие / К. Л.

Тимофеев, Г. И. Мальцев, А. Б. Лебедь ; НЧОУ ВО «Технический университет УГМК». – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 272 с. – ISBN 978-5-4497-0975-2. – Текст : непосредственный.

– Сакулин, В. А. Информатика: технология работы в интегрированной системе Mathcad: учебное пособие / В. А. Сакулин, Ю. В. Сакулина ; НЧОУ ВО «Технический университет УГМК». – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 172 с. - ISBN 978-5-4497-0985-1. – Текст: непосредственный.

– Шегал, А. А. Диагностика и надежность автоматизированных систем : учебное пособие / А. А. Шегал ; НЧОУ ВО «Технический университет УГМК». – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 130 с. - ISBN 978-5-4497-0974-5. – Текст: непосредственный.

– учебник «Металлургия меди», на монгольском языке в г. Эрдэнэт, авторы Лебедь А.Б., Скопов Г.В., Жуков В.П., Холод С.И., Д. Цогтхангай.

В ТУ УГМК создана гибкая учебно-методическая система организации ведения технических дисциплин (модулей), учитывающая потребности работодателей, ориентируемая на конкретные производственные задачи. Применяется технология преподавания дисциплины (модуля) двумя и более преподавателями, где один из преподавателей читает теорию предмета, а другой, приглашенный с производства (корпоративный преподаватель), преподает практические аспекты дисциплины (модуля). Данная технология дает хорошие результаты - студенты, приходя на практику, быстрее включаются в технологический процесс. К образовательной деятельности Университет привлекает ведущих ученых России и специалистов УГМК, имеющих огромный практический опыт работы по направлениям подготовки Университета.

Кафедрами университета применяются разнообразные формы контроля качества обучения. Порядок проведения текущей и промежуточной аттестации установлен соответствующими Положениями, в которых указаны основные виды документов и формы отчетов, заполняемые по результатам аттестации. Внутрисеместровый (текущий) контроль знаний студентов проводится на 8 и 13 неделях семестра, он позволяет получить информацию о том, какими оказались фактические результаты обучения, имеют ли они отклонения, что следует предпринять для устранения возникших отклонений и предупреждения их появления в будущем. Для контроля знаний студентов при текущей и промежуточной аттестации по всем дисциплинам (модулям) учебных планов разработаны комплекты оценочных средств. Требования к оценочным материалам регламентированы Положением о формировании комплекта оценочных средств ТУ УГМК.

2.2. Информационное обеспечение учебного процесса и современные обучающие ресурсы

Деятельность Библиотеки ТУ УГМК направлена на осуществление основных задач по обеспечению информационного сопровождения

образовательного и научного процессов, интеллектуального доступа к информационным ресурсам, удовлетворению научно - образовательных и духовных потребностей профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и студентов.

Библиотека представлена 2 отделами: абонементом (закрытый фонд) и читальным залом. Читальный зал оснащен автоматизированными рабочими местами со свободным доступом к сети Интернет, в том числе местами приспособленными для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья. На конец 2021 года объем библиотечного фонда составляет 34980 экземпляров. Количество приобретенных в течение 2021 года изданий составляет 282 экземпляра учебных и учебно-методических изданий, 45 наименования периодических изданий. Объем средств, выделенных на приобретение литературы в 2021 году составил 698 тыс. руб.

Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) от общего количества единиц хранения фонда, состоящих на учете, в расчете на одного обучающегося составляет 50,1 изданий (Таблица 6).

Таблица 6 - Формирование библиотечного фонда

Наименование показателя	№ строк и	Поступило экземпляро в за отчетный год	Выбыло экземпляро в за отчетный год	Состоит на учете экз. на конец отчетног о года	Выдано экземпляро в за отчетный год	В том числе обучающимс я
1	2	3	4	5	6	7
Объем библиотечного фонда – всего (сумма строк 08-11)	01	282	0	34980	2107	1682
из него литература: учебная	02	262	0	21240		
в том числе обязательная	03		0			
учебно-методическая	04	-	0	5019		
в том числе обязательная	05	20	0	2752		
художественная	06	-	0	500		
научная	07	-	0	-		
Из строки 01: печатные издания	08	0	0	5469		
аудиовизуальны е документы	09	282	-	34980	-	-
документы на микроформах	10	-	-	-	-	-
электронные документы	11	-	-	-	-	-

Все обучающиеся, в том числе лица с ограниченными возможностями здоровья и инвалиды, имеют доступ к фондам учебной, учебно-методической литературы, справочным изданиям по изучаемым дисциплинам (модулям), доступ к электронно-библиотечным системам, современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, обеспечивающих как основную, так и дополнительную литературу по дисциплине (модулю), и сформированных на основе прямых договоров с правообладателями. На сайте ТУ УГМК представлена информация о доступных электронных информационно-образовательных ресурсах библиотеки, услугах и правилах пользования библиотекой, алгоритмах поиска литературы.

Перечень электронных образовательных ресурсов, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленные для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

1. Электронный каталог библиотеки на базе «1С: Библиотека» (доступ из читального зала Библиотеки).

2. УБ Онлайн – ресурс содержит электронные версии учебной и научной литературы по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств. ЭБС создает все условия для использования библиотеки лицами с особыми потребностями. Ресурс полностью соответствует «Требованиям доступности для инвалидов по зрению», также скачиваемые фрагменты высокого качества и могут использоваться тифлопрограммами для голосового озвучивания текстов, и могут быть загружены в тифлоплееры. Многоуровневая система навигации ЭБС позволяет оперативно осуществлять поиск нужного раздела. Личный кабинет индивидуализирован, то есть каждый пользователь имеет личное пространство с возможностью быстрого доступа к основным смысловым узлам. В УБ Онлайн представлена медиатека, которая включает в себя около 3000 тематических аудиокниг различных издательств.

3. ЭБС Лань - ресурс, включающий в себя как электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний. Для повышения доступности учебной и научной литературы для слепых студентов ЭБС разработала специальный сервис не визуального чтения, встроенный в мобильное приложение ЭБС. Он позволяет воспроизводить тексты и осуществлять навигацию в удобном для незрячих формате.

4. ЭБС ТУ УГМК – платформа, обеспечивающая хранение и доступ обучающихся к размещенным образовательным материалам.

Таблица 7 - Обеспеченность УГСН учебниками и учебными пособиями через ЭБС

Укрупненная группа направлений подготовки/специальностей	Код укрупненной группы направлений подготовки/специальностей	Количество изданий (включая учебники и учебные пособия)
Электронных изданий – всего		17622
в том числе:		
Электро- и теплоэнергетика	13.00.00	2388
Машиностроение	15.00.00	2561
Технологии материалов	22.00.00	267
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.00.00	3131
Экономика и управление	38.00.00	9275

Электронно-библиотечные системы обеспечивают дисциплины (модули), учебниками и учебными пособиями в полном объеме.

Контент ЭБС соответствует ФГОС ВО: для всего контингента обучающихся имеется возможность одновременного индивидуального неограниченного доступа к ЭБС из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

В локальной сети Университета преподаватели и студенты пользуются электронным ресурсом «Консультант Плюс» www.consultant.ru.

Для организации оперативного и учебного процесса ТУ УГМК в 2021 году было приобретено следующее программное обеспечение:

Таблица 8 - Программное обеспечение для образовательного процесса и проведения научно-исследовательских работ

Наименование ПО	Наименование подразделения, для которого предназначается ПО
ПО PowerFactory 4 Education	Кафедра «Энергетика»
ПО Mathcad Education	
1С: Предприятие 8.3 ПРОФ. Лицензия на сервер (x86-64).	Учебная часть
Лицензия на сервер MS SQL Server Standart 2019 Runtime для пользователей 1С: Предприятие 8, Электронная поставка	
Экзапус	

1С: Университет ПРОФ. Активация возможности обновления конфигурации на 12 мес. Электронная поставка	
1С: ИТС	
1С: Комплект поддержки (1С:КП ПРОФ) 12 Мес.	
ЭБС Университетская библиотека	
Клиентский доступ на 5 рабочих мест к MS SQL Server 2019 Runtime для 1С: Предприятие 8. Электронная поставка	
Webtutor Платформа «Enterprise» (база данных XML, SQL Server или Oracle, Linux, поддержка IIS, поддержка интеграции с MS SharePoint, поддержка Microsoft Azure, поддержка кластеров серверов приложений, поддержка распределенных систем, число пользователей в базе без ограничений) Комплектация СДО: Модуль «Персонал» Модуль «Портал» Модуль «Дистанционное обучение» Модуль «Тестирование» Модуль «WebSoft Mobile» служебные и административные модули Модуль «Учебный центр» Модуль «Оценка персонала» Модуль «Развитие карьеры»	Общехозяйственные расходы
ПО Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edit	
Система ВКС iMind	
SkyDNS	
Руконтекст	
ПО Festo FluidSIM 6	
Creative Cloud	
ПО Izotope RX 8 Standard EDU	
Фотодженика	
Программы Олимпокс	
ПО Movavi Конвертер Видео Премиум 2021	
ПО CorelDRAW Graphics Suite 2021	
Доступ к звукобазе www.zvukobaza.com	
ПО на Курс программирования Python	
ПО на Курс программирования Screch	
ПО DaVinci Resolve Studio	
ПО Rocscience. Академический пакет	Кафедра «разработки месторождений полезных ископаемых»
ЭБС Лань	Кафедры университета
ПО Технология машиностроения ЛП-ТМШ	Кафедра «механики и автоматизации технологических процессов»

2.3. Профориентационная работа

Профориентация – одно из важных направлений деятельности университета и неотъемлемый элемент системы продвижения ТУ УГМК на рынке образовательных услуг.

Профориентация проводится по нескольким направлениям:

- работа со школьниками и студентами образовательных организаций;
- информирование поступающих в социальной сети «ВКонтакте» на странице «Абитуриенты ТУ УГМК» и официальных страницах школ;
- встречи студентов университета со школьниками по месту жительства во время каникул;
- подготовка тематических видеороликов с интервью выпускников и старшекурсников;
- мероприятия со студентами 1-го курса в период адаптации в университете.

В 2021 году День открытых дверей проведён в двух форматах:

- офлайн мероприятие посетило 300 школьников из городов Свердловской, Курганской, Челябинской областей, Республики Башкортостан;
- онлайн версия Дня открытых дверей была опубликована на сайте университета и в социальной сети «ВКонтакте» на страницах «Студенты ТУ УГМК» и «Абитуриенты ТУ УГМК» (3400 просмотров).

Дополнительно организовано и проведено три очных тематических экскурсии для школьников Уральского региона (60 человек).

В 2021 году студенческим активом была продолжена активная работа со школами в социальной сети «ВКонтакте». На официальных страницах школ размещалась информация об университете, направлениях и специальностях подготовки, условиях обучения и поступления. Общий охват профориентации составил 27 школ в пяти субъектах Российской Федерации. Среднее количество просмотров одной информации 278 единиц.

С 2020 года в социальной сети «ВКонтакте» функционирует специализированная страница «Абитуриенты ТУ УГМК» с целью знакомства поступающих со студенческой жизнью университета, его новостями и правилами приема. В 2021 году в группе опубликовано 75 информационных текстовых и видео постов. Суммарное количество просмотров составило 35945 единиц. Среднее количество просмотров одного поста 479 единиц.

Начиная с 2021 года на страницах студенческих групп в социальной сети «ВКонтакте» выходят видеоролики, посвящённые профессиональной деятельности выпускников ТУ УГМК. В отчётном периоде вышло три видео материала с общим количеством просмотров 6513 единиц.

В отчётном периоде в организации и проведении профориентационной работы приняло участие 167 студентов.

Студенческий актив ведет профориентационную работу со студентами 1-го курса. Проводит организационно-деловые игры «Форсайт студенческих возможностей. Моя будущая профессия» и «Ключ», конкурс «Главный конструктор», встречи первокурсников со старшекурсниками по вопросам обучения, быта и студенческих традиций.

Университет с 2017 года является куратором и координатором проекта на лучшую инженерную идею среди школьников и студентов «Инженериада УГМК». Сотрудники и преподаватели ТУ УГМК традиционно выступали экспертами проектов «Инженериада УГМК».

В 2021 году рассмотрено 49 проектов от 21 предприятия УГМК. Работы были представлены по направлениям металлургия, горное дело, автоматизация, энергетика, механика, информационные технологии, экология и промышленная безопасность, профессиональная ориентация.

Проекты оценивали высококвалифицированные сотрудники ОАО «УГМК», Технического университета УГМК и организаций компании (АО «Уралэлектромедь», АО «Уралмеханобр», АО «ШААЗ»).

Проекты для финала «Инженериады УГМК» готовились на протяжении нескольких месяцев. Учащиеся и студенты работали в тесной связке с педагогами и инженерами от организаций УГМК. Проектная деятельность началась с постановки задач предприятиями, затем участники знакомились с новейшими технологиями УГМК, а далее представляли предложения и обоснование решений, проводили расчеты и разрабатывали модели новых устройств или технологий. В финал вышли проекты, победившие на заводских этапах.

Как профориентационный проект «Инженериада УГМК» уже доказала свою эффективность. За 5 лет в конкурсе приняли участие более 1700 детей, многие пробуют свои силы повторно. За этот период разработано более 600 проектов, в том числе 40 внедряются в производство. 95% выпускников школ - участников конкурса - поступают в технические вузы, в том числе в ТУ УГМК.

Технический университет УГМК совместно с ОАО «УГМК» в 2021 году приступил к реализации проекта «Инженерная школа УГМК».

Цель Инженерной школы УГМК – популяризация специальностей и профессий, востребованных в УГМК, повышение качества подготовки школьников для поступления в Технический университет УГМК и другие технические вузы и техникумы. В программе школы: уроки по математике, физике и химии в формате онлайн-вебинаров, профориентационные занятия и диагностика, проектные смены, предметные олимпиады и инженерные конкурсы, и др.

Участники проекта учащиеся 7-10 классов (с сентября 2022 добавятся 11-е классы), в Инженерную школу УГМК зачислено 874 школьника.

Технический университет с ноября 2019 реализует проект «Компьютерная школа «Hi-iT»».

Цель проекта - создание современной дополнительной образовательной среды для детей и подростков в сфере информационных технологий, формирование «гибких навыков» Soft Skills.

Программы рассчитаны на учеников 2-11 классов (детей возрастом от 8 до 17 лет), ориентируют детей и подростков на поступление в технические вузы.

В 2021 года школа реализовывала компьютерные курсы, рассчитанные на углубленные знания конкретного языка программирования:

- Scratch;
- 3d моделирование;
- Python START;
- Python PRO;
- Системное администрирование.

С сентября 2021 разработан и успешно реализован дополнительный проект - «Авторские курсы».

Среднемесячное количество групп в школе девять, а среднемесячная численность составляет более 60 учеников.

2.4. Система оценки качества образования в ТУ УГМК

Система оценки качества образования в ТУ УГМК строится на сочетании различных оценочных механизмов:

- внешних процедур оценивания образовательного процесса и его результатов;
- внутренних процедур оценивания образовательного процесса и его результатов;
- процедур получения обратной связи от различных участников образовательных отношений о качестве образовательных услуг (обучающихся выпускников, работодателей, преподавателей).

К внешним оценочным процедурам и инструментам относятся:

- контроль соблюдения лицензионных требований при реализации образовательных программ;
- государственная аккредитация образовательных программ;
- оценка образовательных программ с привлечением представителей работодателей, отдельных физических лиц, специализирующихся на вопросах оценки качества образования.

К внутренним оценочным процедурам и инструментам относятся:

- регулярные самообследования образовательных программ;
- ежегодное самообследование университета в целом в рамках проведения ежегодного мониторинга эффективности деятельности университета (форма №1-Мониторинг) по показателям деятельности, устанавливаемыми федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по

выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования;

- самообследование образовательных программ при подготовке к государственной аккредитации;
- процедуры независимой оценки, полученных обучающимися образовательных результатов;
- государственная итоговая аттестация.

К процедурам получения обратной связи от различных участников образовательных отношений о качестве образовательных услуг (обучающихся выпускников, работодателей, преподавателей) относятся:

- отзывы работодателей о качестве подготовки обучающихся (по итогам прохождения обучающимися практик);
- анкетирование работодателей, выпускников (определяется степень удовлетворенности работодателей и выпускников уровнем профессиональных компетенций, практических умений, навыков);
- анкетирование участников образовательного процесса, заинтересованных лиц качеством образования.

В реализации мероприятий по системе оценки качества образования в ТУ УГМК принимают участие все структурные подразделения университета.

2.5. Кадровое обеспечение

Профессорско-преподавательский состав ТУ УГМК, привлекаемый к реализации основных образовательных программ, сформирован в основном из опытных преподавателей, имеющих значительный научно-педагогический стаж.

Реализация основных образовательных программ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

ТУ УГМК уделяет большое внимание практической составляющей подготовки бакалавров, специалистов и магистров. Для преподавания дисциплин профессионального цикла привлекаются преподаватели-практики, работающие в организациях УГМК. Реализуя принцип открытости образовательной деятельности, организации УГМК напрямую вовлечены в подбор преподавательского состава, в определение содержания конкретных образовательных дисциплин и практик.

В таблице 9 представлена структура кадров по основным и дополнительным образовательным программам.

Таблица 9 - Общие сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса за 2021 г.

Характеристика научно-педагогических работников	Количество, чел.
Численность научно-педагогических работников – всего из них:	126
- лица, имеющие ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора	13
- лица, имеющие ученую степень кандидата наук и (или) ученое звание доцента	75
- женщин	44

Количество работников, выполняющих работы по договорам гражданско-правового характера, осуществляющие образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в 2021 году – 42 человек.

Возрастная структура научно-педагогических работников ТУ УГМК (без совместителей и оказывающих услуги по договорам гражданско-правового характера) представлена в таблице 10.

Таблица 10 - Возрастная структура научно-педагогических работников за 2021 год

Возрастная группа	ППС	
	чел.	%
Всего:	126	100
25 - 29 лет	4	3,2
30 - 39 лет	35	27,8
40 - 49 лет	37	29,4
50 - 59 лет	18	14,3
60 и более лет	32	25,3

Анализ распределения научно-педагогических работников по возрасту показывает, что в основном преобладают преподаватели в возрасте от 40 до 50 лет.

Замещение должностей профессорско-преподавательского состава в ТУ УГМК осуществляется на основании «Положения о порядке замещения должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК» и «Положения о порядке замещения должностей научных работников, подлежащих замещению по конкурсу».

Оформление на работу профессорско-преподавательского состава производится в соответствии с трудовым законодательством РФ путем заключения соответствующих трудовых договоров.

Все научно-педагогические работники ТУ УГМК имеют повышение квалификации, которое организуется и проводится в соответствии с требованиями ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ и приказом Министерства образования и науки 47 РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Содержание дополнительных профессиональных программ определяется с учетом индивидуальных потребностей преподавателя кафедры, по инициативе которых осуществляется обучение.

Развитие кадрового состава ТУ УГМК достигается за счет комплекса мер, в основе которого лежит вовлечение НПП в образовательную, исследовательскую и организационную деятельность.

Образовательная работа включает выполнение аудиторной, внеаудиторной и учебно-методической работы. Исследовательская работа предусматривает участие в прикладных, поисковых научных исследованиях, а также экспертной деятельности по заказам организаций УГМК

Организационная работа предусматривает участие научно-педагогического персонала в деятельности коллегиальных и совещательных органов управления ТУ УГМК, технических и экспертных советов организаций УГМК, учредителя ТУ УГМК.

3. Научно-исследовательская деятельность

На основе потенциала действующих в Университете научно-образовательного центра и лабораторий с научно-педагогическими работниками осуществляется тесное взаимодействие с предприятиями и организациями УГМК.

В 2021 г. Университет выполнил работу по проведению восьми поисковых научно-исследовательских работ. Объем финансирования данных исследований составил 3 712,180 тыс. руб.

В течение 2021 года было выполнено 22 работы по договорам на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских и технологических работ, в т.ч. 16 работ осуществлено по заказам организаций УГМК, 6 работ - для заказчиков, не входящих в сферу влияния УГМК. Общая сумма выполненных работ составила 31 753,0 тыс. руб.

Объем научно-исследовательских работ в расчете на одного научно-педагогического работника составил $31\,753,0/137$ (кол-во НПП) = 231,773 тыс. руб.

По состоянию на 31.12.2021 г. работниками ТУ УГМК опубликовано статей в Web of Science – 3, в Scopus – 10; в РИНЦ – 44. Количество цитирований в индексируемой системе цитирования: Web of Science – 13, в Scopus – 51, в РИНЦ – 7.

Научно-исследовательская работа магистрантами выполняется под

руководством научных руководителей в соответствии с требованиями ФГОС ВО и темы магистерской диссертации. Магистранты выполняют НИР в рамках Технических заданий на решение производственных задач от организаций УГМК, утвержденных на период освоения магистерских программ.

Научные исследования в 2021 г. были организованы по направлениям работы выпускающих кафедр Университета, в соответствии с утвержденными учредителем стратегическими направлениями НИР Технического университета УГМК на период до 2022 г. (Таблица 11).

Таблица 11 - Стратегические направления НИР Технического университета УГМК на период до 2022 г.

№	Направление (проблема, задача)	Тематика, пути решения проблемы	Ожидаемые результаты
Металлургия			
1	Расширение сырьевой базы цветных металлов		
1.1	Вовлечение цинк-свинцовосодержащих отходов на повторную переработку. Ежегодно в РФ образуется 180 тыс. т. отходов. Отсутствие эффективной и безопасной технологии не позволяет решить проблему их утилизации.	Разработка и промышленная реализация комплексной, ресурсосберегающей, экологичной технологии и аппаратуры для расширения сырьевой базы за счет утилизации техногенных отходов черной и цветной металлургии, химической промышленности с извлечением цинка, свинца и железа в товарные продукты.	Расширение сырьевой базы производства цинка, свинца, железа за счет вовлечения в переработку техногенных металлургических отходов, улучшение экологической обстановки в районах расположения металлургических предприятий – поставщиков отходов. Перспективы развития технологии: - коммерциализация технологии путем ее продажи в комплексе (разработка технологического регламента, проектирование, обучение персонала, освоение и внедрение) российским предприятиям, расположенным на расстоянии ориентировочно не более 400 км от предприятий-источников данного вида техногенных отходов
1.2	Переработка техногенных образований.	Извлечение меди из шахтных и оборотных вод горно-обогатительных предприятий.	Получение дополнительного объема медных концентратов, пригодных для производства меди
2	Совершенствование действующих технологий		
2.1	Повышение стабильности процесса электролиза цинка при устранении текущих проблем: повышенный расход эл. энергии, повышенный расход катодных осадков в электролизе цинка.	Очистка цинковых растворов от фтора.	1. Стабилизация процесса электролиза приводит к снижению расхода эл. энергии. 2. Снижение трудозатрат на ликвидацию осадка
2.2	Исключение нежелательного накопления примесей в межзаводской циркуляции, приводящего к ухудшению качества черновой меди.	Разработка технологии комплексной переработки металлургических пылей СУМЗ, Святогор, ММСК и ППМ УЭМ с получением индивидуальных концентратов меди, свинца и цинка, а также с выводом мышьяка в продукт пригодный для захоронения.	1. Снижение количества оборотных отходов между медной, цинковой и свинцовой ветками. 2. Исключение нежелательного накопления мышьяка в межзаводской циркуляции
2.3	Высокая стоимость гидросульфида натрия, ограниченный рынок реагента, риск сбоя его поставок.	Замена гидросульфида натрия на раствор серы при осаждении мышьяка из промывных растворов сернокислотного производства.	Снижение себестоимости производства черновой меди на СУМЗе и ММСК
2.4	Снижение незавершенного производства золота в составе лежалых золотосодержащих руд и отходов производства.	Разработка технологий переработки для проблемных золотосодержащих руд и отходов производства, базирующихся на сочетании гидromеталлургических приемов и гравитационного обогащения.	Дополнительный выпуск ДМ за счет снижения незавершенного производства металлов в отходах производства

№	Направление (проблема, задача)	Тематика, пути решения проблемы	Ожидаемые результаты
2.5	Повышение степени извлечения селена и теллура при переработке промпродуктов рафинирования меди.	Разработка технологии переработки пыли от плавки медеэлектролитных шламов минуя плавку.	Дополнительный выпуск селена и теллура за счет снижения незавершенного производства металлов в промпродуктах
3 Разработка новых технологий и продуктов			
3.1	Снижение потерь ценных металлов в межзаводской циркуляции и удовлетворение высокого спроса на олово, висмут и сурьму на внутреннем рынке	Разработка технологий попутного выделения и рафинирования олова, сурьмы и висмута из промпродуктов производства свинца филиала ПСЦМ УЭМ с получением металлов чистоты не менее 99,9 %, в т.ч. с применением вакуумной дистилляции.	1. Выпуск новых видов продукции, создание условий для вовлечения дополнительных источников сырья данных металлов. 2. Снижение межзаводской циркуляции данных металлов.
3.2	Получение новой товарной продукции высокой степени готовности и обеспечение условий для её реализации	Организация производства монодисперсного цинкового порошка, в т.ч.: - пирометаллургическая технология (распыление); - гидromеталлургическая технология (электролиз).	Расширение сырьевой базы за счет вовлечения в переработку цинксодержащих отходов
3.3		Разработка технологии производства распыленных порошков на основе цветных металлов и их сплавов.	Расширение рынка сбыта цветных металлов
3.4		Производство кадмиевых пигментов	Расширение рынка сбыта кадмия Увеличение стоимости товарной продукции
3.5		Производства серебряных порошков	Увеличение стоимости товарной продукции
3.6		Производство высокочистых селена и теллура, а также солей на их основе	Увеличение стоимости товарной продукции
4.1	Решение экологических проблем	Разработка технологии очистки вод, в условиях предприятий Компании	1 Снижение платежей 2 Переход на бессточные технологии
4.2		Разработка и промышленная реализация технологии и аппаратуры для снижения выбросов сернистого ангидрида при вельцевании цинковых кеков с извлечением серы в товарную продукцию (серную кислоту и гипс): - флотация цинковых кеков с выводом части содержащейся в них серы в серную кислоту; - извлечение из отходящих газов сернистого ангидрида в гипс.	1. Снижение выбросов серы с отходящими газами до 9 000 т/год. 2. Снижение расхода коксовой мелочи при вельцевании на 30кг/т цинкового кека. 3. Повышение производительности вельц-печей на 2%. 4. Вовлечение в переработку 5,5 тыс. т цинксодержащих техногенных отходов. 5. Снижение потерь цинка с клинкером с 1 до 0,6%.

№	Направление (проблема, задача)	Тематика, пути решения проблемы	Ожидаемые результаты
5 Автоматизация технологических процессов			
5.1	Простой оборудования, аварийные ситуации в подъемных и вентиляционных установках шахт	Разработка алгоритмов и систем прогнозирования возникновения и развития аварийных ситуаций для подъемного и вентиляционного шахтного оборудования путем комплексного анализа информации с полевого уровня АСУТП.	Снижение простоя подъемных механизмов и главных вентиляционных установок не менее чем на 5%
5.2	Повышение эффективности процесса обогащения полезных ископаемых	Разработка методологических основ создания MES-систем обогатительных фабрик	Повышение эффективности работы технологического оборудования за счет повышения качества регулирования, обеспечение использования технологии BigData для определения оптимальных режимов флотации – снижение затрат энергии, реагентов, трудозатрат
5.3	Требования ФЗ 187 (с 01.01.2018 г. обеспечение безопасности АСУТП критически-важных структур)	Разработка и внедрение мероприятий, повышающих безопасность работы систем АСУТП за счет системы контроля версий для алгоритмов контроллеров и проектной документации АСУТП.	Соблюдение требований ФЗ 187. Протоколирование внесения изменений в алгоритмы и проектную документацию для безопасности и стабильности систем АСУТП
6 Энергетика			
6.1	Простои технологического оборудования из-за неселективных отключений в сетях 6-35 кВ	Разработка технических решений по повышению надежности и эффективности функционирования системы электроснабжения горных предприятий	1. Устранение групповых и неселективных отключений в сетях 6-35 кВ. 2. Снижение времени простоя технологического оборудования.
6.2	Снижение энергоемкости продукции	Организация режимов работы шахтных грузоподъемных установок и разработка и внедрение мероприятий, повышающих их надежность	Оперативная идентификация неисправности, благодаря функции глубокой самодиагностики системы; - Устойчивое регулирование скорости во всем диапазоне; - Экономия электроэнергии, за счет более высокого КПД ($\geq 97\%$); - Уменьшение энергопотребления за счет рекуперации энергии в сеть
6.3		Разработка технических решений по повышению эффективности измельчения мельниц ОФ с применением многоуровневых высоковольтных преобразователей частоты, оптимизация режимов измельчения.	- Снижение потребления электроэнергии до 30 %. - Исключение ударных механических нагрузок при пуске
6.4		Разработка методик нормирования на основе зависимостей удельного расхода энергоресурса от объемов производства продукции. Исследование систем нормирования потребления электроэнергии подразделениями промышленных предприятий	Снижение затрат на обеспечение электроэнергией за счёт формирования обоснованных величин плановых удельных расходов, снижения погрешности прогнозирования потребности в электроэнергии и повышения обоснованности резервирования средств на покупку энергоресурса.
6.5	Оценка возможностей и разработка рекомендаций по развитию существующих систем АСУТП, АСКУЭ, АСТУЭ при создании SCADA - систем диспетчерского контроля и управления энергообеспечением промышленных предприятий. Создание		Снижение энергопотребления на 2-5 %

№	Направление (проблема, задача)	Тематика, пути решения проблемы	Ожидаемые результаты
		интеллектуальных цифровых (тренировочных) моделей SCADA-систем диспетчерского управления энергохозяйством предприятия	
6.6	Простои технологического оборудования, ошибки оперативного персонала	Создание комплексного цифрового тренажера системы энергообеспечения предприятия на базе 3D моделей, бланков переключений переключения, режимных карт, комплексной имитационной математической модели энергообеспечения.	1. Снижение аварийных ситуаций 2. Снижение простоев технологического оборудования 3. Повышение энергобезопасности.
6.7	Простои технологического оборудования, недостаточная скорость принятия решений, ошибки оперативного персонала	Создание интеллектуальной цифровой (тренировочной) модели SCADA-системы диспетчерского управления энергохозяйством предприятия	1. Снижение аварийных ситуаций 2. Снижение простоев технологического оборудования 3. Повышение энергобезопасности.
7 Добыча полезных ископаемых			
7.1	Совершенствование действующих технологий	Внедрение единой геоинформационной системы (ГИС) управления горными предприятиями	Автоматизированный процесс составления проектов массовых взрывов, паспортов проходки выработок, графиков выпуска руды; Снижение потерь и разубоживания за счет оконтуривания запасов; Единая система контроля и учета движения металлов
7.2		Разработка современных технологий крепления подземных горных выработок с применением СЗА, полимерных крепей и др. Разработка единого регламента выбора и расчета параметров крепи	1. Снижение затрат на крепление горных выработок; 2. Увеличение скорости проходки выработок за счет использования современных видов крепи; 3. Снижение трудоемкости, металлоемкости и ручного труда при креплении горных выработок; 4. Снижение травматизма, несчастных случаев, связанных с неправильным выбором типа и параметров крепи горных выработок.
8 Прикладная экономика			
8.1	Необходимость в объективной оценке ТЭО. Недостаточность реально-обоснованных ТЭО	Инвестиционный анализ и технико-экономическое обоснование технологических проектов (по заданию предприятий УГМК)	Определение экономической эффективности инвестиционных проектов УГМК
8.2	Налоговые риски при предоставлении внутренних займов.	Разработка методики оценки величины собственных оборотных средств ООО «УГМК-Холдинг» (совместно со службой Главного бухгалтера).	Минимизация налоговых рисков при предоставлении беспроцентных займов в рамках Холдинга УГМК.
8.3	Высокая конкуренция на мировом рынке.	Конкурентный анализ. Разработка методики оценки и анализа конкурентоспособности предприятий УГМК (совместно с отделом стратегического анализа).	Выявление резервов повышения экономической эффективности УГМК.
8.4	Нестабильная социально-экономическая обстановка в моногородах, влияющая на показатели эффективности предприятий УГМК	Оценка социально-экономической эффективности проектов развития моногородов присутствия УГМК (совместно с дирекцией по капитальному строительству и инвестициям).	Координация планов развития предприятий УГМК и муниципальных образований присутствия УГМК.

4. Система дополнительного профессионального образования

В 2021 году ТУ УГМК оказывал образовательные услуги по программам дополнительного профессионального образования (программам профессиональной переподготовки и повышения квалификации), программам профессионального обучения, дополнительным общеобразовательным программам для детей и взрослых, программам обязательного обучения (Таблица 12).

Таблица 12 - Распределение численности слушателей по программам дополнительного образования и профессионального обучения

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фактическое значение
1.	Численность слушателей, прошедших обучение по программам дополнительного профессионального образования, всего	человек	6475
1.1	в том числе: по программам профессиональной переподготовки	человек	388
1.2	по программам повышения квалификации	человек	6087
2.	Количество реализуемых программ дополнительного профессионального обучения, всего	единиц	256
2.1	в том числе: программ профессиональной переподготовки	единиц	12
2.2	программ повышения квалификации	единиц	244
3.	Численность слушателей, прошедших обучение по программам профессионального обучения	человек	83
4.	Количество реализуемых программ профессионального обучения	единиц	2
5.	Численность слушателей, прошедших обучение по дополнительным общеобразовательным программам для детей и взрослых	единиц	17763
6.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых	единиц	22
7.	Численность слушателей, прошедших обучение по программам обязательного обучения, всего	человек	7468
7.1	в том числе: по специальным программам пожарно-технического минимума	человек	1779
7.2	по программам обучения и проверке знаний требований охраны труда	человек	3992
7.3	по программам экологической безопасности	человек	461
7.4	по другим программам	человек	1236
8.	Количество реализуемых программ обязательного обучения, всего	единиц	33
8.1	в том числе: специальных программ пожарно-технического минимума	единиц	6

8.2	программ обучения и проверки знаний требований охраны труда	единиц	10
8.3	программ экологической безопасности	единиц	2
8.4	других программ	единиц	15

Образовательные программы дополнительного образования ТУ УГМК имеют практическую направленность. Знания, умения и навыки, получаемые слушателями, предполагают их активное использование в непосредственной практической работе и производственной деятельности.

В целях повышения качества обеспечения учебного процесса, все образовательные программы дополнительного образования согласовываются с экспертами – руководителями и специалистами профильных подразделений организаций УГМК, проводится регулярная работа по актуализации программ.

Состав и структура образовательных программ, организация учебного процесса соответствуют предъявляемым к ним требованиям. Содержание реализуемых дополнительных профессиональных программ учитывает профессиональные стандарты, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

Образовательные программы дополнительного образования включают в себя лабораторные и практические работы, производственное обучение, реализуются в формате тренингов, включают групповые дискуссии, работу в малых группах, «мозговые штурмы», решение кейсов, деловые и ситуационно-ролевые игры и другие методы активного обучения.

Ряд образовательных программ дополнительного образования реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (Таблица 13).

Таблица 13 - Распределение численности слушателей по программам, реализуемым с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Фактическое значение
1.	Количество программ, реализуемых с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	единиц	118
2.	Численность слушателей, обученных с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, всего	человек	8230
	в том числе:		
2.1	по программам повышения квалификации	человек	2829
2.2	по программам профессиональной переподготовки	человек	357
2.3	по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих	человек	79

2.4	по специальным программам пожарно-технического минимума	человек	1513
2.5	по программам обучения и проверке знаний требований охраны труда	человек	3028
2.6	по программам экологической безопасности	человек	424

Для всех реализуемых программ дополнительного образования разрабатывается полный комплект учебно-методических материалов. Формы, условия и сроки проведения итоговой аттестации слушателей устанавливаются в соответствии с утвержденными программами.

Для проведения обучения привлекается квалифицированный профессорско-преподавательский состав. Помимо штатных работников приглашаются преподаватели-практики из реального сектора экономики, в том числе с предприятий, входящих в сферу влияния УГМК. Все специалисты, привлекаемые к ведению учебного процесса, соответствуют квалификационным требованиям.

Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности в сфере дополнительного образования и профессионального обучения находится на высоком уровне и создает условия для ведения полноценного образовательного процесса.

В 2021 году были актуализированы и разработаны 14 собственных электронных курсов:

- Специальная программа обучения должностных лиц и специалистов гражданской обороны единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (для должностных лиц и работников НФГО);
- ГО и ЧС для председателей КЧС и ОПБ;
- Обучение и внеочередная проверка знаний требований охраны труда при работе на высоте в соответствии с изменениями в законодательстве (для 8 категорий обучающихся);
- Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте (1 группы);
- Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте (2 группы);
- Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте (3 группы);
- Инструктор по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве;
- Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий;
- Программа профессиональной переподготовки «Специалист по метрологии»;
- Программа профессиональной переподготовки «Документационное обеспечение деятельности организации»;

- Архивное дело;
- Бизнес презентация. Структура и визуализация;
- Базовый курс Microsoft Excel;
- Подготовка рабочих по профессии «Стропальщик».

5. Международная деятельность

В 2021 году проведены переговоры с советником Технологического института Эрдэнэт (Монголия) Д. Цогтхангаем о возможности обучения студентов в ТУ УГМК по программе двух дипломов.

Издан учебник «Металлургия меди», на монгольском языке в г. Эрдэнэт, авторы Лебедь А.Б., Скопов Г.В., Жуков В.П., Холод С.И., Д. Цогтхангай.

Проведены переговоры с главным технологом Навоийского горно-металлургического комбината Улукбеком Эргашевым о проведении договорных работ по извлечению цветных металлов из низкоконцентрированных растворов.

В 2021 году научно-педагогические работники ТУ УГМК участвовали в международных научно-практических конференциях.

Коллектив кафедры разработки месторождений полезных ископаемых принял участие в XI международной конференции «Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр» (Магнитогорск), а также в горнопромышленном форуме МАЙНЕКС Россия 2021 (Москва).

Коллектив кафедры прикладной экономики принял участие в международной конференции «Российские регионы в фокусе перемен» с докладом по теме: Анализ конкурентоспособности и экономической устойчивости металлургического предприятия (Екатеринбург, УрФУ).

Коллектив кафедры энергетики приняла участие в 18-ой международной научно-технической конференции «Alternating Current Electric Drives», ACED 2021 - Proceedings Conference Paper, с докладом "To the development of a model for the study of overvoltage in an asynchronous electric drive with a PWM frequency converter».

Коллектив кафедры гуманитарных и естественно-научных дисциплин принял участие в VII международной научно-практической конференции «Системы управления, сложные системы: моделирование, устойчивость, стабилизация, интеллектуальные технологии» (Елец, ЕГУ им. И.А. Бунина), в международной конференции «XI SMART SPECIALISATION IN THE DECADE OF BUSINESS CONNECTIVITY TO LOCOMOTIONS BFU» (Бургас, Болгария), в международной научной конференции «International transport scientific innovation (ITCI-2021)».

6. Материально-техническое обеспечение

Одним из основных условий высокого качества подготовки специалистов является состояние материально-технической базы Университета. Все учебные аудитории, учебно-лабораторная база ТУ УГМК отвечают требованиям ФГОС ВО по реализуемым образовательным программам.

Материально-техническое обеспечение Университета направлено на создание качественной среды для проведения учебного, научного процесса, создания комфортных условий труда и отдыха сотрудников и студентов.

В 2021 году для ведения образовательного процесса и проведения научно-исследовательских работ приобретено:

Таблица 14 - Оборудование для образовательного процесса и проведения научно-исследовательских работ

Наименование структурного подразделения	Стоимость оборудования, тыс. руб.
Научно-исследовательская часть	2 061
Управление дополнительного-профессионального образования (в т.ч для Школы ХИТ 3Д Принтеры (550 т.р.), Отдела дистанционного образования Фото-, видео-аппаратура (547 т.р.))	1 446
Оборудование в части информационных технологий (в т.ч. ноутбуки для учебного процесса (984 т.р.), Моноблоки, ПК (2179 т.р.), МФУ (640 т.р.))	4 696
Кафедра металлургии	0
Кафедра механики и автоматизации технологических процессов и производств (в т.ч. Для лаборатории механики: Комплект оборудования для определения твердости стали и сплавов (334 т.р.), СТЕНД ЛАБОРАТОРНЫЙ ДМ-ПС-010-4ЛР подшипники скольжения (314 т.р.))	731
Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых	49
Кафедра энергетики, в т.ч. оснащение лаборатории СУиК ЭЭ ПК (556 т.р.)	633
Учебная часть, Библиотека (в т.ч. Учебная литература (161 т.р.))	205
Административно-хозяйственная служба (в т.ч. Металлодетекторы арочные (318 т.р.), шкафы архивные (344 т.р.))	888
Оборудование для предотвращения и предупреждения распространения коронавируса	0

Для создания установки вакуумной дистилляции для получения селена высокой чистоты 99,999 % приобретено:

– Ламинарное укрытие – предназначено для защиты предметов и материалов внутри рабочей камеры от внешних и перекрестных загрязнений в условиях беспылевой «чистой» воздушной среды;

– Вакуумный аппарат – для упаковки готовых изделий посредством плотного обтягивания пленкой, что обеспечивает надежную защиту от окружающей среды, водяных паров, кислорода;

– Микромельница планетарная – предназначена для измельчения и подготовки проб к анализам;

– Лабораторные весы для измерения массы продуктов.

Для выполнения текущих НИР приобретено оборудование:

– Аквадистиллятор электрический – получение химически чистой воды, используемой в процессах гидрометаллургической переработки рудных и нерудных материалов;

– Сушильный шкаф – предназначен для определения содержания влаги и сушки исследуемых материалов;

– рН-метр/иономер – для измерения водородного показателя, температуры и окислительно-восстановительного потенциала растворов выщелачивания;

– Агрегат электронасосный – для перекачивания продуктов обогащения руд и глиноземного производства, песчаных и других абразивных гидросмесей;

– Плита нагревательная лабораторная с внешним термодатчиком – для нагрева, поддержания в нагретом состоянии, выпаривания и высушивания растворов, смесей, проб и образцов.

В течение 2021 года приобретено: 54 компьютера (из них 19 ноутбуков), три лазерных проектора, восемь МФУ, два 3D-принтера.

Для студентов и преподавателей на всей территории университета работает беспроводная сеть Wi-Fi, которая обеспечивает бесперебойный выход в сеть Интернет с любого мобильного устройства.

Продолжается внедрение информационной системы «1С: Университет-ПРОФ». За отчетный период:

– разработаны дополнительные отчеты и печатные формы;

– реализована возможность для сотрудников университета обновлять электронное расписание на мониторах около аудиторий;

– доработана подсистема «Портфолио студента»: настроена структура портфолио, выполнена интеграция с подсистемой «Лучшая академическая группа».

Продолжается внедрение LMS «1С: Электронное обучение». В 2021 году в этой системе:

– учились студенты 1 и 2 курсов;

– проводились вступительные испытания абитуриентов;

– проводилось большинство электронных курсов ДПО.

В своей деятельности университет использует и другие системы управления учебным процессом, такие как Планы-мини, 1С: Библиотека, 1С: CRM, Webtutor, Blackboard, 1С: Электронное обучение, 1С: ИТЛ.

Для проведения вступительных испытаний в дистанционном формате использовалась система прокторинга Examus.

Для осуществления дистанционной работы со студентами и слушателями используется система видеоконференцсвязи iMind и Zoom.

Для более эффективного использования существующего программного обеспечения используется терминальный доступ к ресурсам университета с личных ПК студентов и преподавателей через сеть Интернет.

Для организации оперативного и учебного процесса ТУ УГМК в 2021 году было приобретено следующее программное обеспечение:

Таблица 15 - Программное обеспечение для образовательного процесса и проведения научно-исследовательских работ

Наименование программного обеспечения (ПО)	Стоимость ПО, руб.
ПО PowerFactory 4 Education	60000,00
ПО Mathcad Education	89160,00
1С: Предприятие 8.3 ПРОФ. Лицензия на сервер (x86-64).	43200,00
Лицензия на сервер MS SQL Server Standart 2019 Runtime для пользователей 1С: Предприятие 8, Электронная поставка	25635,12
Экзапус	51450,00
1С:Университет ПРОФ. Активация возможности обновления конфигурации на 12 мес. Электронная поставка	165000,00
1С: ИТС	44662,63
1С: Комплект поддержки (1С:КП ПРОФ) 12 Мес.	33816,00
ЭБС Университетская библиотека	180000,00
Клиентский доступ на 5 рабочих мест к MS SQL Server 2019 Runtime для 1С: Предприятие 8. Электронная поставка	64914,57
Webtutor Платформа «Enterprise» (база данных XML, SQL Server или Oracle, Linux, поддержка IIS, поддержка интеграции с MS SharePoint, поддержка Microsoft Azure, поддержка кластеров серверов приложений, поддержка распределенных систем, число пользователей в базе без ограничений) Комплектация СДО: Модуль «Персонал» Модуль «Портал» Модуль «Дистанционное обучение» Модуль «Тестирование» Модуль «WebSoft Mobile» служебные и административные модули Модуль «Учебный центр» Модуль «Оценка персонала» Модуль «Развитие карьеры»	495000,00
ПО Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edit	331998,60

Система ВКС iMind	103950,00
SkyDNS	60000,00
Руконтекст	50000,00
ПО Festo FluidSIM 6	615140,40
Creative Cloud	30711,24
ПО Izotope RX 8 Standard EDU	23337,49
Фотодженика	45480,00
Программы Олимпокс	1459846,50
ПО Movavi Конвертер Видео Премиум 2021	1290,00
ПО CorelDRAW Graphics Suite 2021	11606,25
Доступ к звукобазе www.zvukobaza.com	17500,00
ПО DaVinci Resolve Studio	31950,00
ПО Rocscience. Академический пакет	55197,15
ЭБС Лань	309107,12
ПО Технология машиностроения ЛП-ТМШ	88990,00
ПО на Курсе программирования Python	78000,00
ПО на Курсе программирования Screch	108000,00

7. Внеучебная и учебно-воспитательная работа

В 2021 году воспитательная работа (как и весь учебный процесс) проходила в условиях неблагоприятной санитарно-эпидемиологической ситуации, связанной с распространением новой коронавирусной инфекцией COVID-19. По количеству мероприятий университету удалось достичь до пандемийного уровня (Таблица 16).

Таблица 16 - Мероприятия по воспитательной работе

Год	Общее количество мероприятий воспитательного характера	Общий охват студентов мероприятиями воспитательного характера	Примечание
2019	191	6596	
2020	158	3318	В условиях самоизоляции и дистанционной формы обучения
2021	188	8084	

Воспитание здорового образа жизни. Охрана здоровья обучающихся

В связи с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией были проведены профилактические и контрольные мероприятия по сохранению здоровья студентов: инструктажи, санитарно-просветительские, агитационная и организационная деятельность, взаимодействие с ГАУЗ СО «Верхнепышминская ЦГБ имени П.Д. Бородина». Пандемия COVID-19 способствовала развитию у студентов чувства коллективизма, взаимной

ответственности и развитию системы студенческого самоуправления: ежедневный мониторинг здоровья обучаемых, контроль за посещением поликлиники студентами с симптомами ОРВИ старостами академических групп, ежедневный контроль за соблюдением эпидемиологического режима в общежитии, систематический обход жилых помещений и термоконтроль обучаемых студенческим активом общежития.

Вакцинация студентов от новой коронавирусной инфекции COVID-19 в ТУ УГМК почти 100%.

Работа по воспитанию здорового образа жизни и охране здоровья обучающихся представлена разными формами: конкурсы, выставки, анкетирование, занятия в спортивных секциях и фитнес. На регулярной основе физической культурой и спортом занимается около 72% студентов университета.

В 2021 году проведен комплекс мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции:

- подписан план совместной работы между ТУ УГМК и ГАУЗ СО «Свердловский областной центр профилактики и борьбы со СПИД»;
- принято участие студентов в областном образовательном Слёте волонтеров по первичной профилактике ВИЧ-инфекции, студентами пройдено обучение по соответствующей программе с получением сертификатов;
- проведена выставка информационно-тематических плакатов «Помнить. Знать. Жить», рекомендованных ГАУЗ СО «Областной центр профилактики и борьбы со СПИД»;
- в канун всемирного дня борьбы со СПИДОМ организовано анкетирование студентов по теме «Знание основных социальных факторов распространения ВИЧ-инфекции и мероприятиях по её профилактике»;
- организован просмотр фильма «ВИЧ-2020» и других материалов на студенческой странице в социальной сети «ВКонтакте» (количество просмотров 1550).

Впервые в университете для студентов 1 курса организовано мероприятие «Медицинский всеобуч по оказанию до врачебной помощи», проведенного представителями движения «Волонтеры-медики». Студенты ТУ УГМК приняли участие в Областных молодёжных учениях «Успей помочь» на базе территориального центра медицины катастроф Свердловской области, в межвузовском КВИЗе по ЗОЖ «Скажи Жизни, ДА!», где заняли второе место.

Общий охват студентов ТУ УГМК мероприятиями данного направления составил 1219 человек.

Научная, исследовательская, проектная деятельность

Указом Президента РФ 2021 год объявлен годом Науки и Технологий. В качестве основных целей в Указе отмечены следующие:

- привлечь талантливую молодежь в сферу науки и технологий;
- сформировать у граждан нашей страны четкое представление о реализуемых сегодня государством и бизнесом инициативах в области науки и технологий.

Следуя целям, определённым руководителем страны, в университете проведено 21 мероприятие непосредственно отражающие поставленные цели. В общей сложности в них приняло участие 376 студентов (таблица 17).

Таблица 17 - Мероприятия по научной, исследовательской, проектной деятельности

№ п/п	Наименование мероприятия	Организатор	Количество студентов-участников мероприятия
1	VII Региональная научно-практическая конференция «Электроэнергетика. Электротехника. Тяговое электроснабжение»: выступление с докладами	УрГУПС	2 участника, 2 диплома 1 степени
2	XXI Международная научно-практическая конференция «Новые информационные технологии в образовании»: дистанционное участие студентов ТУ УГМК	Компания 1С	3
3	Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Горный университет - молодому поколению»: выступление с докладами, подготовка тезисов	УГГУ	4
4	Научно-практическая конференция «Геомеханика в горном деле», в рамках специализированной выставки ГОРНОЕ ДЕЛО / Ural MINING '21: участие студентов	НП «Горнопромышленная ассоциация Урала»	18
5	Международный конкурс НИР «Актуальные проблемы науки и техники» (Уфа). Online-формат	Уфимский гос. нефтяной тех. университет	3 участника, 2 диплома 1-й степени
8	II-я НПК РАНХиГС (Уральский филиал) с международным участием «Экономическая безопасность в условиях цифровизации производства». Проведение дискуссии в рамках НПК на тему «Цифровизация промышленных предприятий Урала. Проблемы и перспективы (на примере предприятий УГМК) с участием руководителей УГМК, сотрудников и ППС ТУ УГМК	РАНХиГС (Уральский филиал)	5
9	Учебно-производственный семинар для студентов направления «Электроэнергетика и электротехника» по теме «Внедрение интеллектуальных технологий в инфраструктуру промышленных предприятий на примере инжиниринговой компании «АВАТРИ»	Зав. каф. энергетики	28

№ п/п	Наименование мероприятия	Организатор	Количество студентов-участников мероприятия
10	Семинар «Операционная трансформация на примере ПАО «СУМЗ»	Отдел развития ПАО «СУМЗ» ТУ УГМК Кафедра металлургии	45
11	Квест по решению логических задач «ПрельМены - вперед!»	ТУ УГМК Зав. кафедрами	43
12	Организационно–деятельностная игра (по аналогии с ТВ «Своя игра») по естественным наукам, технике, культуре и истории.	ТУ УГМК Кафедра ГЕНД	61
13	Организационно-деятельностная игра «Энергетика – жизнь будущего».	ТУ УГМК Зав. каф. энергетики	17
15	Мастер – класс «Знакомство с геймдизайном»	Дом молодёжи Кванториум ГО Верхняя Пышма	11
16	Подготовка и публикация статей в изданиях входящих в перечень ВАК : «Образование и право», «Современное педагогической образование»	ТУ УГМК Кафедра ГЕНД	4
17	Подготовка и публикация статей в изданиях входящих в перечень РИНЦ	ТУ УГМК Зав. кафедрами	6
18	Публичная лекция для старшеклассников инженерного класса школы № 22 и студентов ТУ УГМК: «Материалы XXI века».	ТУ УГМК	11
19	Публичная интерактивная лекция на тему «Современные биотехнологии в жизни человека»	ТУ УГМК	115
20	Учебно-практическая конференция студентов ТУ УГМК по теме: «Актуальные вопросы соблюдения прав человека в условиях цифровой трансформации общества»	ТУ УГМК	55 участников 17 докладчиков
21	Учебно-практическая конференция студентов ТУ УГМК по теме: «Борьба с коррупцией, как фактор достижения Национальных целей РФ»	ТУ УГМК	63 участника, 11 докладчиков
	Итого		494

С целью повышения профессионального кругозора и уровня общей эрудиции, проведены: квест на решение логических задач, организационно-деятельностные игры, публичная интерактивная лекция по биотехнологиям, геймдизайну.

Благодаря принадлежности к Уральской горно-металлургической компании студенты университета имеют возможность очно знакомиться с инициативами в области науки и технологий, производственных, научных и инжиниринговых бизнес-единиц компании в период производственной практики.

По итогам защиты ВКР в 2021 году 28 работ бакалавров очной формы обучения рекомендованы государственными экзаменационными комиссиями для внедрения на предприятиях УГМК.

В рамках года науки и технологий был сделан акцент на понимание обучаемыми современных трансформационных процессов в УГМК и других компаниях, которые объективно являются отражением более глобальных процессов. Так, выпускником ТУ УГМК, специалистом отдела развития ПАО «СУМЗ» проведён семинар по теме «Операционная трансформация на примере ПАО «СУМЗ». Группа студентов познакомилась с внедрением интеллектуальных технологий в инфраструктуру промышленных предприятий на примере деятельности инжиниринговой компании «АВАТРИ», другая группа обучаемых выполняла работы для управлений развития, промбезопасности и охраны труда ОАО «УГМК». Студенты направления Горное дело 3-го курса на экспозиции «Ural MINING» узнали о новинках карьерной техники, дробильно-сортировочного, конвейерного, обогащительного, подъемно-транспортного, вентиляционного, бурового, оборудования.

Профессиональное воспитание

На профессиональное развитие студентов безусловно оказывает влияние их участие в олимпиадах, конкурсах, чемпионатах, форумах профессиональной направленности.

В 2021 году расширился круг мероприятий, в которых стали участвовать студенты ТУ УГМК. Среди них:

- олимпиады УГГУ в рамках Уральской горнопромышленной декады (1, 2 и 3 места);
- X Региональная олимпиада по химии для студентов нехимических специальностей (УрГЭУ, РГППУ, 1.2 и 3 места);
- Всероссийский молодёжный кубок по менеджменту «Управляй»: два полуфиналиста и один бронзовый призёр, студентка 3-го курса направления автоматизация технологических процессов, который стал единственным на всю Свердловскую область.

Стабильно хорошие профессиональные знания показывают студенты – участники региональных этапов чемпионата «Case-in» и всероссийской олимпиады «Я профессионал» (Таблица 18).

Таблица 18 – Результаты участия студентов в олимпиадах, конкурсах, форумах

№ п/п	Наименование мероприятия	Количество мероприятий	Количество участников	Результаты
1	Региональные, межвузовские олимпиады проф. характера	4	31	1 место – 3 человека 2 место – 3 человека 3 место - 3 человека
2	Международные, региональные конкурсы, форумы проф. характера	3	10	диплом 1 степени- 2 человека 1 место – 1 человек 2 место – 1 человек
3	Всероссийская олимпиада «Я – Профессионал».	1	43	финалисты – 21 чел. статус призёра -1 чел.
4	Олимпиада по начертательной геометрии, инженерной графике и компьютерному моделированию ТУ УГМК «Медная графика» с участием студентов вузов г. Екатеринбурга и уральских школьников 9-11 классов	1	22	1, 2, 3 места
5	Международный чемпионат по решению инженерных кейсов «Case-in», студенческая лига. «Горное дело». Отборочный региональный этап.	1	16	Весна: 1 и 3 место Осень: 4 и 7 место
6	Международный чемпионат по решению инженерных кейсов «Case-in», студенческая лига. «Горное дело». Финал.	1	4	Финал: 12 место из 18 команд
7	Всероссийский молодёжный кубок по менеджменту «Управляй!»: отборочный этап УрФО	1	5	Один бронзовый призёр
	Итого	12	131	

Традиционно в университете проводится олимпиада по начертательной геометрии и инженерной графике «Медная графика», которая одновременно с развитием инженерного мышления, общепрофессиональных и корпоративных компетенций, служит ступенью к освоению аддитивных технологий.

Трендом 2021 года в воспитательной работе стали учебно-практические конференции, которые в первую очередь нацелены на актуальность

общественных проблем и мировоззренческих интересов молодёжи. Проведены две конференции по темам: «Актуальные вопросы соблюдения прав человека в условиях цифровой трансформации общества» и «Борьба с коррупцией, как фактор достижения Национальных целей РФ».

Другим важным моментом, 2021 года стал дальнейший рост количества студентов, участников разнообразных мероприятий по развитию Hard Skills и Soft Skills.

Таблица 19 – Динамика мероприятий по развитию Hard Skills и Soft Skills

Мероприятия по развитию Hard Skills и Soft Skills	2018	2019	2021
Количество мероприятий	17	38	50

Патриотическое воспитание

Патриотическое воспитание студентов ТУ УГМК представляет собой систему взаимосвязанных и разноплановых мероприятий, прежде всего нацеленных на формирование чувства уважения к своей стране, её истории, готовности к службе в вооружённых силах РФ.

В 2021 году проведено 25 мероприятий патриотического характера, общий охват которых составил 1189 человек.

Наиболее значимыми мероприятиями являются:

- комплекс мероприятий, посвящённых Дню Защитника Отечества, Дню Победы;
- квесты, викторины, конкурсы, выставки;
- работа студенческих объединений: поисковый отряд «Безымянный» (на базе ЧУК «Музейный комплекс»);
- мероприятия в ЧУК «Музейный комплекс» УГМК;
- международная акция «Вальс Победы» на территории ГО Верхняя Пышма;
- военно-спортивная игра «Атака»;
- встречи с ветеранами Афганистана;
- социально-просветительский проект «Открытая кафедра», проводимый АО «Уралэлектромедь»;
- выставка холодного оружия «Металл через века» (посетило 133 студента);
- популяризация службы в армии на личном примере выпускников и сотрудников университета;
- встреча студентов с представителем военного инновационного технополиса «ЭРА» Министерства обороны РФ (Таблица 20).

Таблица 20 – Участие студентов в патриотических мероприятиях

№ п/п	Наименование мероприятия	Количество участников
1	Всероссийская акция – День Единых действий: в память о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны	120
2	Областной конкурс на лучшую молодежную творческую работу в жанре эссе «Есть такая профессия – Родину защищать!»	1
3	XXV открытый областной фестиваль патриотической песни «России сможем послужить», в честь празднования 800-летия со дня рождения князя Александра Невского: участие студентов ТУ УГМК	7
4	Межвузовская гражданско-патриотическая онлайн-игра «Я-помню!».	29
5	История первой мировой войны: посещение студентами открытия новой экспозиции ЧУК «Музейный комплекс» по тематике 1-й мировой войны	10
6	Открытый фестиваль документального кино «РОССИЯ» «Вехи истории: индустриализация в СССР»	24
7	Международная образовательная акция «Тест по истории Великой Отечественной войны» (проект «Я-помню»)	75
8	Открытые межрегиональные (всероссийские) военно-патриотические сборы «К поиску готов»	2

В 2021 году поисковый отряд «Безымянный» как самостоятельное подразделение заступил на всероссийскую «Вахту Памяти» в Калачёвском районе Волгоградской области. Перед выездом в течение года велось обучение по военно-археологической тематике, истории Великой Отечественной войны и технике безопасности при проведении поисковых работ.

Центральным событием патриотического воспитания в университете является международная акция «Вальс Победы» на территории ГО Верхняя Пышма. Данное мероприятие является своеобразной формой памяти о Поколении Победителей. Ежегодно она организуется студенческим активом ТУ УГМК. Традиционно 9 мая на площади перед университетом вальс танцуют школьники, пенсионеры, работники промышленных предприятий и студенты Технического университета.

В 2021 году «Вальс Победы» в своём кругу объединил 300 танцоров в возрасте от 8-ми до 80 лет. Акция расширяет свои границы.

Гражданской – правовое воспитание, профилактика девиантного поведения, экстремизма и терроризма в молодёжной среде

В 2021 году была усилена работа по воспитанию антикоррупционного поведения и профилактике девиантного поведения обучаемых, а также более детально проработан вопрос профилактики экстремизма и терроризма в молодёжной среде.

В рамках всероссийской акции «Дети России» состоялась встреча - беседа с представителем управления по контролю за оборотом наркотиков ГУВД РФ Свердловской области. Впервые проведено социально – психологического тестирование (совместно с центром «ЛАДО»).

Таблица 21 – Участие студентов в мероприятиях по профилактике наркомании

№ п/п	Наименование мероприятия	Количество участников
1	Профилактика употребления и предупреждение распространения наркотиков: встреча с представителем управления по контролю за оборотом наркотиков ГУВД РФ Свердловской области	93
2	Социально психологическое тестирование по профилактики наркомании (Центр «ЛАДО»)	307

Проведены встречи с представителями прокуратуры и следственного комитета Свердловской области, где наряду с профилактикой наркомании, детально рассматривались причины и следствия, проблемы экстремизма в молодежной среде, общий фон профилактики и борьбы с терроризмом и экстремизмом в стране.

Следует отметить, что на сегодняшний день в университет сложилась устойчивая система теории и практики профилактики терроризма и экстремизма, которая предполагает широкий круг участников и позволяет рассматривать проблему, и доводить её до студентов с различных ракурсов и максимально приближенных к реальной жизни.

Таблица 22 - Участие студентов в мероприятиях по профилактике терроризма и экстремизма

№ п/п	Наименование мероприятия	Количество участников
1	Лекционно-практическая программа Уральской ассоциации «Центр этноконфессиональных исследований, профилактики экстремизма и противодействия идеологии терроризма»	135
2	Учебно-практический семинар «Организации режима и охраны на предприятиях УГМК, профилактика терроризма в условиях производства» (зам. директора АО «Уралэлектромедь»).	41
3	Военно-патриотическая квест-игра "Военная тайна: операция антитеррор" с элементами профилактики терроризма	53
4	Встреча представителя следственного комитета со студенческим активом университета по профилактике экстремизма в молодежной среде.	45
5	Антитеррористический практикум для студентов 1-4 курса: «Действия при проникновения на территорию университета человека с целью совершения террористического акта»	100
6	Профилактика экстремизма: круглый стол «Технологии профилактики экстремизма среди молодежи с сети интернет».	1

Достаточно много времени в внеучебной деятельности студентов было уделено воспитанию антикоррупционного поведения.

Таблица 23 – Участие студентов в мероприятиях по профилактике антикоррупционного поведения.

№ п/п	Наименование мероприятия	Количество участников
1	Учебно-практическая конференция «Борьба с коррупцией, как фактор достижения Национальных целей Российской Федерации»	95
2	Молодёжный Форум ГО Верхняя Пышма по теме воспитания антикоррупционного поведения	5
3	Круглый стол (встреча) с представителем прокуратуры Свердловской области: «Что такое коррупция?! Практика и методы борьбы в России»	77

В целом за 2021 год было проведено 11 мероприятий по профилактике девиантного и противоправного поведения, общий охват участников которых составил 877 человек.

В 2021 году студенты ТУ УГМК были волонтерами Всероссийской переписи населения, обеспечивали процедуру голосования по выборам депутатов Государственной Думы на участковых избирательных комиссиях ГО Верхняя Пышма, ГО Новоуральск и других муниципальных образований.

Студенты приняли участие во Всероссийской Неделе финансовой грамотности, Всероссийской просветительской акции «Тотальный диктант», Всероссийском субботнике, ряде муниципальных проектов, например, культурно-исторический проект «Живая память»: знакомство студентов 1-го курса с историческими и культурными достопримечательностями Верхней Пышмы; совместно с преподавателями и сотрудниками университета участвовали в благотворительной акции БФ «Дети России» «Ты ему нужен».

Добровольческая деятельность и корпоративная идентичность

Основным направлением добровольческой деятельности студенческого добровольческого объединения «Медный Путь» является «корпоративное волонтерство», что помогает им на практике идентифицироваться с корпоративной культурой УГМК, социально-трудовыми отношениями и стать реальной частью её многотысячного коллектива. Спектр этой деятельности довольно широк, от обеспечения различных корпоративных спортивных мероприятий (например, спортивное шоу УГМК «Семья») до организации массовых культурных и патриотических мероприятий. Например, обеспечение Корпоративного Дня семейного отдыха УГМК, митинга, посвящённого Дню Победы.

Впервые добровольцы университета помогли в формировании колонн торжественного шествия подразделений ВС и военной техники на параде в Верхней Пышме.

Студенты активно участвовали в помощи ЧУК «Музейный комплекс» при проведении региональных и всероссийских мероприятий (Кубок Урала по ретро-ралли, «Ночь музеев»).

Студенты - добровольцы обеспечили проведение мероприятий:

- мероприятия компьютерной школы «ХИТ»;
- соревнования по робототехнике «РТК-мини»;
- фестиваль проектов «Коллаборация» детского технопарка «Кванториум»;
- олимпиады и сдача ЕГЭ в интернате для слепых и слабовидящих детей.

Студенты ТУ УГМК были участниками областных сборов волонтеров по профилактике ВИЧ – инфекции (ГАУЗ СО «ОЦ СПИД», г. Екатеринбург), межрегиональных сборов волонтеров безопасности (институт МЧС, г. Екатеринбург), областных молодежных учений «Успей помочь» на базе ГАУЗ СО «Территориальный Центр Медицины Катастроф», а также под руководством штаба ГО и ЧС АО «Уралэлектромедь» учились эвакуации людей из общежития при пожаре.

Всего в 2021 году проведено 17 мероприятий данного характера, общий охват участников которых составил 624 человека.

Заключение

В целом по итогам самообследования комиссия сделала следующие выводы:

1. ТУ УГМК осуществляет свою деятельность в соответствии с действующим законодательством и нормативными актами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.
2. Система управления университетом, содержание и качество подготовки обучающихся, организация учебного процесса, кадровое, учебно - методическое, библиотечно-информационное обеспечение образовательной деятельности, материально-техническая база, внутренняя система оценки качества образования соответствуют требованиям образовательных стандартов и других нормативных документов.
3. Необходимо продолжить развитие всех направлений деятельности университета.

«Отчет о самообследовании университета» рассмотрен и утвержден на заседании Ученого совета университета от 19 апреля 2022 г., протокол заседания № 5.