

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

Л.А. Загеева



« »

апреля

2024 г.

ОТЧЁТ

о самообследовании

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Липецкий государственный технический университет»**

г. Липецк- 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения об образовательной организации	3
1.1. Система управления университетом	3
1.2. Система менеджмента качества	5
1.3. Управление образовательной программой	12
2. Образовательная деятельность	13
2.1. Реализуемые образовательные программы.....	13
2.1.1. Структура контингента обучающихся	19
2.2. Содержание образовательных программ	20
2.3. Оценка учебно-методического обеспечения реализуемых ОПОП	21
2.4. Качество подготовки обучающихся	22
2.4.1. Внутренняя независимая оценка качества образования	22
2.5. Ориентация на рынок труда и востребованность выпускников	32
2.5.1. Трудоустройство.....	32
2.5.2. Довузовская подготовка и профориентационная работа среди школьников.....	34
2.6. Оценка библиотечно-информационного обеспечения реализуемых образовательных программ	40
2.7. Организация дополнительного профессионального образования	43
2.8. Анализ возрастного состава ППС и педагогических работников	44
3. Научно-исследовательская деятельность	46
3.1. Сведения об основных научных школах ЛГТУ и планах развития основных научных направлений	47
3.2. Объемы проведенных научных исследований	48
3.3. Опыт использования результатов научных исследований в образовательной деятельности, внедрения собственных разработок в производственную практику .	50
3.4. Анализ эффективности научной деятельности	50
3.5. Патентно-лицензионная деятельность	55
3.6. Инновационная деятельность.....	56

4. Международная деятельность	57
5. Внеучебная работа	58
5.1. Социальная работа с обучающимися и сотрудниками	58
5.2. Воспитательная работа.....	64
5.3. Спортивная деятельность	68
5.4. Культурно-массовая деятельность.....	70
6. Материально-техническое обеспечение	74
6.1. Состояние материально-технической базы университета в целом	74
6.2. Состояние материально-технической базы по направлениям подготовки ..	75
6.3. Социально-бытовые условия.....	76
7. Достижения ЛГТУ	78
ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Принятые сокращения и обозначения	83
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное).....	85
ПРИЛОЖЕНИЕ В (справочное) БИБЛИОГРАФИЯ	91

1. Общие сведения об образовательной организации

Полное наименование образовательной организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет».

Сокращенные наименования: ЛГТУ, Липецкий государственный технический университет, ФГБОУ ВО «ЛГТУ», ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет».

Полное наименование образовательной организации на английском языке: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Lipetsk State Technical University».

Сокращенные наименование образовательной организации на английском языке: LSTU, Lipetsk State Technical University, FSBEIHE «LSTU».

Дата основания: 01.11.1956.

Местонахождение (юридический адрес): 398055, Липецкая область, город Липецк, улица Московская, дом 30.

Ректор: Загеева Лилия Александровна, кандидат экономических наук, доцент.

Телефон: (4742) 31-15-28.

Проректор, ответственный за самообследование: Полякова Ирина Павловна, проректор по учебной работе, доктор философских наук, доцент.

Телефон: (4742) 32-82-22.

Контактная информация:

- Адрес электронной почты: mailbox@stu.lipetsk.ru

- Адрес WWW-сервера: www.stu.lipetsk.ru

1.1. Система управления университетом

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

Органами управления университета являются конференция работников и обучающихся университета, Ученый совет университета, ректор университета, Попечительский совет университета.

Конференция работников и обучающихся университета является коллегиальным органом управления университетом.

Процедура и порядок избрания делегатов на конференцию работников и обучающихся университета, нормы представительства всех категорий работников и обучающихся университета, а также сроки и порядок созыва и работы конференции работников и обучающихся определяются Ученым советом университета с учетом предложений всех категорий работников и обучающихся.

При этом представительство членов Ученого совета университета должно составлять не более 50 процентов от общего числа делегатов конференции работников и обучающихся университета.

Ученый совет университета является коллегиальным органом, осуществляющим общее руководство университетом.

Количество членов Ученого совета университета определяется конференцией работников и обучающихся университета.

В состав Ученого совета университета по должности входят ректор университета, проректоры университета, а также по решению Ученого совета университета – директора институтов, деканы факультетов, председатель первичной профсоюзной организации работников университета, председатель первичной организации обучающихся университета, председатель студенческого совета университета.

Другие члены Ученого совета университета избираются конференцией работников и обучающихся университета путем тайного голосования. Число избираемых членов Ученого совета университета устанавливается конференцией работников и обучающихся университета.

Председателем Ученого совета университета является ректор университета.

Срок полномочий Ученого совета университета составляет 5 лет. Досрочные выборы членов Ученого совета университета проводятся по требованию не менее половины его членов, выраженному в письменной форме, а также по решению конференции работников и обучающихся университета или по предложению ректора университета.

Единоличным исполнительным органом университета является ректор университета, который осуществляет текущее руководство деятельностью университета.

В состав Попечительского совета университета входят представители предпринимательских, финансовых и научных кругов, объединений работодателей, общественных объединений, физические лица, в том числе выпускники университета.

Срок полномочий Попечительского совета университета неограничен.

В организационную структуру ЛГТУ входят:

- институт машиностроения и транспорта,
- институт социальных наук, экономики и права,
- металлургический институт,
- институт строительства и архитектуры,
- институт компьютерных наук,
- физико-энергетический институт,
- научно-исследовательский институт;

- заочный факультет,
- факультет дополнительного образования,
- университетский колледж,
- региональный технический лицей.

В состав институтов входит 36 кафедр, из них одна - базовая кафедра «Уголовный процесс и криминалистика».

В ЛГТУ функционируют учебно-методический совет, научно-технический совет. Порядок создания и деятельности, состав и полномочия указанных советов определяются положениями, принятыми Ученым советом университета.

1.2. Система менеджмента качества

Система управления университета базируется на сертифицированной системе менеджмента качества, выступающей гарантом достижения необходимого уровня качества образования и удовлетворенности заинтересованных сторон. Для адаптации СМК к изменяющимся внешним и внутренним условиям высшим руководством (ректором) университета, руководителями институтов, факультетов, административных подразделений, представителями службы качества, определяются заинтересованные стороны и расставляются соответствующие приоритеты с учетом степени взаимного влияния и пересечения интересов. Процесс «Маркетинговые исследования рынка образовательных услуг и инновационной научной продукции», регламентирован СТО-02-2019 [2], МИ-17-2019 [3]. В 2023 г. определены основные группы потребителей образовательных услуг и научно-технической продукции ЛГТУ. Взаимодействие с ними регламентировано СТО-09-2018 [4].

В целях улучшения СМК в качестве модели для дальнейшего совершенствования выбраны требования ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Требования». На рисунке 1 представлены этапы развития СМК университета.



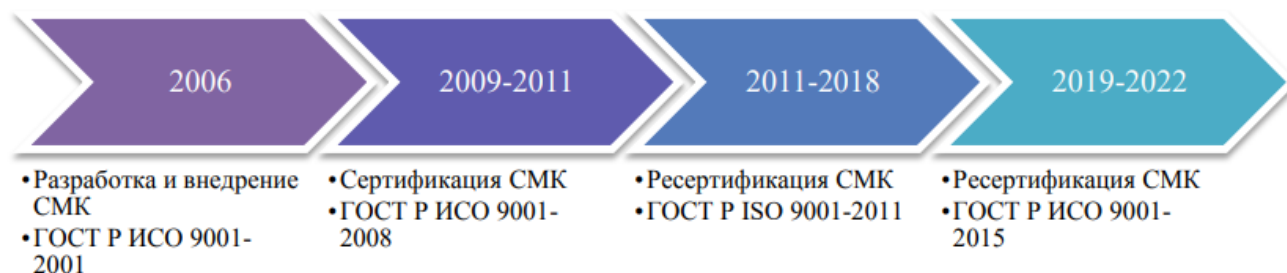


Рис. 1 – Этапы развития SMK ЛГТУ

Динамику ее развития демонстрирует расширение области применения SMK: 2006-2009 годы - только образовательная деятельность, а с 2011 г. до настоящего времени - образовательная и научная деятельность.

Функционирование и развитие SMK в 2023 году обеспечивала служба качества – объединение подразделений и персонала университета, осуществляющих деятельность в рамках SMK.

Стратегическая задача: повышать эффективность деятельности ЛГТУ за счет получения синергетического эффекта от внедрения ИСМ, гармонизированной с национальными и международными стандартами по достижению устойчивого успеха. Ключевые индикаторы: региональная, национальная и международная оценка соответствия ИСМ.

Служба качества представлена во всех институтах и на факультетах, в университетском колледже, а также в 11 административных структурных подразделениях. С апреля 2023 г. в составе службы качества функционирует отдел интегрированной системы менеджмента. Введен ПО-02069875-001 «Структура управления интегрированной системой менеджмента университета», которое устанавливает требования к организации взаимодействия персонала ЛГТУ в рамках процессов ИСМ, определяет деятельность органов, входящих в структуру управления ИСМ, устанавливает их ответственность и полномочия.

Общее количество решений по улучшению SMK, принятых за отчетный период, на совещаниях по качеству – 26.

Все принятые решения документированы, разработаны и утверждены корректирующие действия. Результаты работы совещаний по качеству размещены на <https://www.stu.lipetsk.ru/smk/smk-meetings/>.

В университете реализуется принцип менеджмента качества – процессный подход, определены основные процессы оказания предоставляемых услуг, установлена их последовательность и взаимодействие, ЛНА, содержащие требования к процессам, ответственность и порядок их выполнения.

Участники процессов SMK университета в своей деятельности руководствуется документированной информацией SMK, в т.ч. внутренними нормативными документами по SMK. Требования, установленные НД SMK

университета, направлены на обеспечение соответствия его деятельности требованиям потребителей, Политике в области качества, законодательным и договорным обязательствам, а также на минимизацию рисков в процессах университета.

В 2023 г. для обеспечения результативности и улучшения функционирования SMK в университете находятся под управлением следующие виды внутренних НД SMK, представленные в таблице 1.

Вид	Код	Количество, шт.
Руководство по качеству	РК	1
Стандарт организации	СТО	18
Положение общеуниверситетское	ПО	133
Методическая инструкция	МИ	24
Методическая рекомендация	МР	7

Таблица 1 – Внутренние НД SMK ЛГТУ

Актуальные версии внутренних нормативных документов SMK университета, в соответствии с утвержденным ректором в 2023 г. перечнем, размещены на официальном сайте университета в разделе «Менеджмент качества» <https://www.stu.lipetsk.ru/smk/smk-docs/>.

За 2023 г. актуализировано, разработано, и введено в действие всего 28 локальных нормативных акта, в том числе:

Количество и структура ЛНА, введенных в 2023 г., с учетом области их применения представлена на рисунках 2. Также было отменено 12 ЛНА.

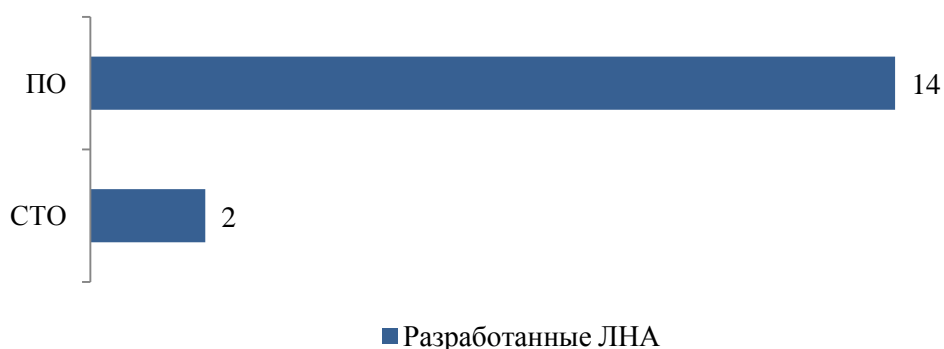


Рис. 2 – Количество введенных в действие ЛНА в 2023 г.

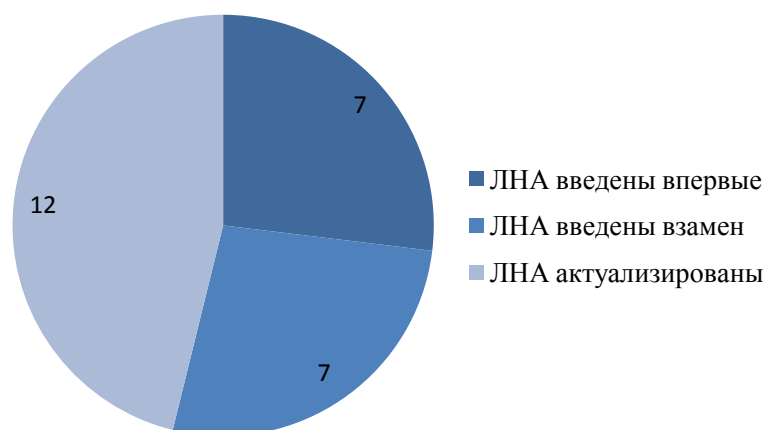


Рис. 3 – Структура ЛНА, введенных в действие, в 2023 г.

Оценка результативности функционирования СМК осуществляется на плановой основе при проведении внутренних и внешних аудитов СМК университета, а также при проведении самооценки, и в системе «Рейтинг университета».

В 2023 г. внутренние аудиты СМК проводились в соответствии с Программой внутренних аудитов СМК и Графиком проведения внутренних аудитов СМК, который размещен на официальном сайте университета <https://stu.lipetsk.ru/smk/smk-plans.html> Процедура внутреннего аудита регламентирована СТО-03-2018 [5]. Проверки выполняют внутренние аудиторы, назначенные приказом ректора и прошедшие соответствующую подготовку.

Выполнение Программы внутренних аудитов на 2023г. составляет - 100%: план - 9 внутренних аудитов по 11 процессам СМК. Кроме того, в мае-июне 2023 г. был проведен 1 внеплановый внутренний аудит процесса 2.6. «Реализация основных образовательных программ» на основании служебной записки. В таблице 2 приведены результаты внутренних аудитов за отчетный период.

Дата проведения	Цель и объект аудита	Организационные единицы	Результаты
10.02.-13.02.23 (плановый аудит)	Проверка результатов работы в 2022 году в системе «Рейтинг университета»	Уполномоченные подразделения системы «Рейтинг университета»	Несоответствий не выявлено
20.02.-22.02.23 (плановый аудит)	Проверка процесса 3.4 «Планирование качества», 2.8 «Трудоустройство выпускников образовательных программ»	По одной кафедры с факультета, управление стратегического развития и взаимодействия с партнерами	Выявлено 12 несоответствий
29.03.23 (плановый аудит)	Проверка процессов 2.1 «Маркетинговые исследования рынка образовательных услуг», 2.11 «Маркетинговые исследования	НИИ, ФДО	Несоответствий не выявлено

Дата проведения	Цель и объект аудита	Организационные единицы	Результаты
	рынка инновационной и научной продукции»		
11.04.-18.04.23 (плановый аудит)	Проверка процесса 1.3 «Внутренний контроль и управление рисками»	Все факультеты /институты	Несоответствий не выявлено
17.04.-28.04.23 (плановый аудит)	Проверка процесса 3.7 «Управление информационными системами, ресурсами и ИТ-инфраструктурой»	Все факультеты /институты, все кафедры, УК	Несоответствий не выявлено
16.05.-23.05.23 (плановый аудит)	Проверка процесса 1.5 «Анализ результативности ИСМ»	Все факультеты /институты	Выявлено 3 несоответствия, представлены отчеты о выполнении КД
29.05.-15.06.23 (внеплановый аудит)	Проверка процесса 2.6. «Реализация основных образовательных программ»	Кафедра физики и БМТ, кафедра высшей математики, кафедра технологий машиностроения, кафедра обработки металлов давлением	Выявлено 8 несоответствий
18.10.-31.10.23 (плановый аудит)	Проверка процесса 3.7 «Управление информационными системами, ресурсами и ИТ-инфраструктурой»	Все факультеты /институты, все кафедры, УК	Несоответствий не выявлено
27.11.-01.12.23	Проверка процесса 2.5 «Проектирование и разработка программ высшего образования»	Кафедры: строительное производство, нанотехнологии, иностранные языки, электропривод, физическое металловедение, экономики и финансов, дизайн и художественная обработка материалов	Выявлено 17 несоответствий, представлены отчеты о выполнении КД

Таблица 2 – Результаты внутренних аудитов СМК, проведенных в 2023 г.

По результатам внутренних аудитов разработаны корректирующие действия и проведен анализ результативности корректирующих действий по выявленным несоответствиям. Результативность КД оценивается при очередном внутреннем аудите.

За отчетный период несоответствия, выявленные во время внутренних аудитов в институтах, факультетах и структурных подразделениях устранены.

Мониторинг и анализ процессов владельцы и участники процессов проводят как в сравнении с другими структурными подразделениями университета (по результатам внутренних и внешних аудитов, при проведении самооценки, при аккредитационной экспертизе, при проведении ежегодного рейтинга университета

и анализа со стороны руководства), так и с результатами других вузов, на основе различных рейтингов. В феврале 2024 г. отдел ИСМ организовал проведение ежегодной оценки деятельности ППС и структурных подразделений университета в автоматизированной системе «Рейтинг университета».

Результаты «Рейтинг университета» за 2023 г. представлены в таблице 3.

Среди профессоров

1 место	Пачина Наталия Николаевна, д.п.н., профессор кафедры социологии
2 место	Зацепина Виолетта Иосифовна, д.т.н., профессор кафедры электрооборудования
3 место	Погодаев Анатолий Кириянович, д.т.н., профессор кафедры прикладной математики

Среди доцентов

1 место	Шарапов Алексей Иванович, к.т.н., доцент кафедры промышленной теплоэнергетики
2 место	Сысоев Антон Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры прикладной математики
3 место	Фарафонова Ольга Вячеславовна, к.х.н., доцент кафедры химии

Среди старших преподавателей

1 место	Митрофанова Ольга Николаевна, ст.преподаватель кафедры государственного управления и менеджмента
2 место	Ткачева Ирина Александровна, ст.преподаватель кафедры строительного материаловедения и дорожных технологий
3 место	Попова Наталья Юрьевна, ст.преподаватель кафедры культуры

Среди ассистентов

1 место	Стурова Виктория Андреевна, ассистент кафедры строительного материаловедения и дорожных технологий
2 место	Заева Анастасия Геннадьевна, ассистент кафедры строительного материаловедения и дорожных технологий
3 место	Городова Джессика Дмитриевна, ассистент кафедры психологии

Факультеты/институты

1 место	Факультет автоматизации и информатики
2 место	Физико-технологический факультет
3 место	Инженерно-строительный факультет

Кафедры

1 место	Кафедра строительного материаловедения и дорожных технологий
2 место	Кафедра обработки металлов давлением
3 место	Кафедра промышленной теплоэнергетики

Таблица 3 – Лидеры «Рейтинга университета»

Не последнюю роль в системе менеджмента качества занимает проведение опросов удовлетворенности таких как: опрос обучающихся об их удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик; опросы педагогических и научных работников организации об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности, а также опросы работодателей или их объединений об удовлетворенности качеством образования.

Результаты опросов размещены на официальном сайте университета в разделе «Менеджмент качества» (https://stu.lipetsk.ru/smk/monitoring_udovletvor/).

На сегодня СМК университета достигла определенного уровня зрелости, но необходимо ее дальнейшее развитие с учетом потребностей внутренних и внешних заинтересованных сторон. По результатам проведенного анкетирования уровень её зрелости к 2023 году составляет 59%, что свидетельствует о том, что система менеджмента в университете сформировалась, но необходимо продолжить процесс её улучшения.

Ежегодно, в мае, экспертная группа под руководством ответственного представителя руководства по ИСМ формирует консолидированный годовой отчет о результативности процессов СМК, в его составлении и согласовании принимают участие руководители - владельцы процессов. Порядок выполнения анализа, критерии оценки установлены в СТО-08-2019 [6].

На заседании Ученого совета университета рассматриваются полученные результаты и, на основе данного отчета, проводится анализ СМК в целях оценки ее пригодности, адекватности и результативности, согласованности со стратегическими задачами развития университета. Принятые решения оформляются в соответствующих мероприятиях по улучшению на предстоящий период.

Анализ результативности и эффективности СМК проводился на заседании Ученого совета в июне 2023 г. По результатам анализа функционирования СМК со стороны руководства, за прошедший учебный год установлено, что процессы были результативными. По ним отсутствовали жалобы потребителей на качество и сроки оказания образовательных услуг, что является свидетельством удовлетворенности потребителей, пользующихся услугами университета. В течение 2022/2023 учебного года с целью определения удовлетворенности потребителей услуг проводилось их анкетирование. Потребители услуг удовлетворены их качеством.

Функционирование СМК университета Ученым советом квалифицировано как результативное (протокол № 8 Ученого совета ФГБОУ ВО «ЛГТУ» от 27.06.2023).

Перед началом нового учебного года на августовском заседании Ученого совета ежегодно ректор докладывает итоги функционирования по основным направлениям деятельности, определяются тенденции и намечаются задачи по достижению стратегических целей. На основе отчетов проректоров определяются лучшие результаты институтов, факультетов, кафедр университета. Осуществляется сравнение результатов с достижениями вузов региона. Анализируется профессиональный и



творческий потенциал университета, материальные возможности для улучшения. Результаты анализа системы менеджмента со стороны высшего руководства содержат информацию и свидетельства о реализации стратегии и политик, о ранжировании достижений, определены тенденции развития, планируются улучшения на очередной плановый период. Результаты по основным видам деятельности за 2022/2023 учебный год были представлены на расширенном заседании Ученого совета ЛГТУ 29.08.2023.

Руководители университета обеспечивают прозрачность и ответственность своей деятельности перед заинтересованными сторонами посредством сертификации системы менеджмента качества на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015. В университете ежегодно проходит внешняя независимая оценка результативности и эффективности управления в форме сертификационных и инспекционных аудитов органов по сертификации систем менеджмента «ТЕХЦЕНТР-РЕГИСТР» (2009-2018 г.) и «СОЮЗСЕРТ» (с 2019 года до настоящего времени).

В январе 2024 г. университет прошел очередную независимую оценку в рамках инспекционного контроля за сертифицированной СМК, и подтвердил, что поддерживает СМК в рабочем состоянии.

По выписанному одному незначительному уведомлению был разработан план корректирующих мероприятий. Все корректировки выполнены своевременно. Отчет об устранении уведомления направлен в ОС СМ «СОЮЗСЕРТ». Органом по сертификации систем менеджмента «СОЮЗСЕРТ» подтверждено действие сертификата соответствия рег. № РОСС RU.ИС94.СМ00192.

Вся необходимая документированная информация о функционировании СМК доступна для заинтересованных сторон, размещается на сайте университета в разделе «Менеджмент качества» (<https://www.stu.lipetsk.ru/smk/>), который поддерживает в актуальном состоянии отдел ИСМ.

1.3. Управление образовательной программой

Управление образовательной программой осуществляется, прежде всего, в рамках объединения преподавателей направления или специальности (ОПН или ОПС).

ОПН (ОПС) созданы по каждой образовательной программе, функционируют в соответствии с ПО-02-2015 [7], ПО-98-2020 [8]. ОПН (ОПС) отвечают за качество проектирования образовательных программ, разработку учебно-методической документации, реализацию программы в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- Федеральных государственных образовательных стандартов;

– Приказа Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 N 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Приказа Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».

В 2023 г. составы ОПН (ОПС) актуализированы с учетом изменений кадрового состава университета.

Для обеспечения качественного учебного процесса преподаватели ОПН (ОПС) систематически повышают квалификационный уровень в предметной, педагогической области, а также в области разработки и применения компьютерных технологий в соответствии с должностными обязанностями и требованиями ПО-11-2017 [9]. Результаты повышения квалификации в 2023 году представлены в п. 2.7. настоящего отчета. Эффективность применения современных педагогических и информационных технологий в учебном процессе анализируется на заседаниях ОПН (ОПС), при проведении мониторинга качества учебного процесса в соответствии с требованиями ПО-10-2022 [10].

С 1 декабря 2023 года приказом ректора №25-1052 от 14.11.2023 года ОПН (ОПС) отменено, полномочия перераспределены между структурными подразделениями.

2. Образовательная деятельность

2.1. Реализуемые образовательные программы

Образовательная деятельность осуществляется в соответствии с Лицензией регистрационный номер № ЛО35-00115-48/00119254 от 20.12.2016.

В университете образовательные программы реализуются по многочисленным укрупненным группам специальностей (направлений) среднего профессионального и высшего образования, представленным в таблице 4.

Код	Наименование специальностей, направлений подготовки и научных специальностей	Формы обучения		
		Очная	Очно-заочная	Заочная

Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена

Код	Наименование специальностей, направлений подготовки и научных специальностей	Формы обучения		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
09.02.04	Информационные системы (по отраслям)	v		
09.02.07	Информационные системы и программирование	v		
13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)	v		
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	v		
15.02.08	Технология машиностроения	v		
22.02.01	Металлургия черных металлов	v		
22.02.03	Литейное производство черных и цветных металлов	v		
22.02.05	Обработка металлов давлением	v		
25.02.08	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	v		
27.02.02	Техническое регулирование и управление качеством	v		
27.02.07	Управление качеством продукции, процессов и услуг	v		
38.02.03	Операционная деятельность в логистике	v		
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение	v		
54.02.01	Дизайн (по отраслям)	v		

Высшее образование – программы бакалавриата

01.03.03	Механика и математическое моделирование	v		
01.03.04	Прикладная математика	v		
02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	v		
04.03.01	Химия	v		
07.03.01	Архитектура	v		
07.03.04	Градостроительство	v		
08.03.01	Строительство	v	v	v
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	v		
09.03.04	Программная инженерия	v		
12.03.04	Биотехнические системы и технологии	v		

Код	Наименование специальностей, направлений подготовки и научных специальностей	Формы обучения		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	✓		
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	✓	✓	✓
15.03.01	Машиностроение	✓	✓	✓
15.03.02	Технологические машины и оборудование	✓	✓	✓
15.03.03	Прикладная механика	✓		
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	✓	✓	✓
15.03.06	Мехатроника и робототехника	✓		
18.03.01	Химическая технология	✓		✓
20.03.01	Техносферная безопасность	✓		✓
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	✓		✓
22.03.02	Металлургия	✓	✓	✓
23.03.01	Технология транспортных процессов	✓		
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	✓		
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	✓		✓
27.03.02	Управление качеством	✓		✓
27.03.03	Системный анализ и управление	✓		
27.03.04	Управление в технических системах	✓		✓
28.03.02	Наноинженерия	✓		
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	✓	✓	✓
35.03.06	Агроинженерия			✓
37.03.01	Психология		✓	✓
38.03.01	Экономика	✓	✓	✓
38.03.02	Менеджмент	✓	✓	✓
38.03.03	Управление персоналом	✓	✓	✓
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	✓	✓	✓

Код	Наименование специальностей, направлений подготовки и научных специальностей	Формы обучения		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
38.03.05	Бизнес-информатика			v
39.03.01	Социология	v		v
40.03.01	Юриспруденция	v	v	
42.03.01	Реклама и связи с общественностью	v		v
43.03.02	Туризм	v		v
46.03.02	Документоведение и архивоведение	v		v
54.03.01	Дизайн	v		v

Высшее образование – программы специалитета

04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия	v		
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	v		
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	v		v
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	v		v
23.05.05	Системы обеспечения движения поездов	v		
45.05.01	Перевод и переводоведение	v		

Высшее образование - программы магистратуры

01.04.03	Механика и математическое моделирование	v		
01.04.04	Прикладная математика	v		
04.04.01	Химия	v		
08.04.01	Строительство	v	v	v
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	v		
12.04.04	Биотехнические системы и технологии	v		
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	v		
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	v	v	v
15.04.01	Машиностроение	v		
15.04.02	Технологические машины и оборудование	v		v
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	v		

Код	Наименование специальностей, направлений подготовки и научных специальностей	Формы обучения		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
18.04.01	Химическая технология	v		
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	v		
22.04.02	Металлургия	v	v	v
23.04.01	Технология транспортных процессов	v		v
27.04.01	Стандартизация и метрология			v
27.04.02	Управление качеством	v		v
27.04.03	Системный анализ и управление	v		
27.04.04	Управление в технических системах	v		
29.04.04	Технология художественной обработки материалов	v		
37.04.01	Психология		v	
38.04.01	Экономика	v	v	v
38.04.02	Менеджмент	v	v	v
38.04.03	Управление персоналом		v	v
38.04.04	Государственное и муниципальное управление	v	v	v
38.04.05	Бизнес-информатика	v	v	v
39.04.01	Социология	v		v
40.04.01	Юриспруденция	v	v	

Высшее образование – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

01.06.01	Математика и механика	v		
04.06.01	Химические науки	v		
08.06.01	Техника и технологии строительства	v		
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	v		
13.06.01	Электро- и теплотехника	v		
15.06.01	Машиностроение	v		
22.06.01	Технологии материалов	v		v

Код	Наименование специальностей, направлений подготовки и научных специальностей	Формы обучения		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
23.06.01	Техника и технологии наземного транспорта	v		
27.06.01	Управление в технических системах	v		
41.06.01	Политические науки и регионоведение			v
1.1.8	Механика деформируемого твердого тела	v		
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	v		
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения	v		
2.1.5	Строительные материалы и изделия	v		
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	v		
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	v		
2.3.4	Управление в организационных системах	v		
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы	v		
2.4.5	Энергетические системы и комплексы	v		
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника	v		
2.5.5	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	v		
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	v		
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов	v		
2.6.4	Обработка металлов давлением	v		
2.6.12	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	v		
2.9.4	Управление процессами перевозок	v		
2.9.5	Эксплуатация автомобильного транспорта	v		
5.5.2	Политические институты, процессы и технологии	v		
5.5.3	Государственное управление и отраслевые политики	v		
5.10.1	Теория и история культуры, искусства	v		

Таблица 4 – Перечень реализуемых специальностей, направлений подготовки среднего профессионального и высшего образования

Образовательные программы реализуются в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами поколения «3+» и «3++», а также федеральными государственными требованиями к программам аспирантуры.

В 2023 году в университете успешно прошла процедура государственной аккредитации по УГСН 15.00.00 Машиностроение (программа среднего профессионального образования).

Университет в 2023 году осуществлял образовательную деятельность в соответствии со Свидетельством о государственной аккредитации Серия 90A01 №0002629, регистрационный номер 2502 от 10.02.2017г. и Свидетельством о государственной аккредитации Серия 90A01 №0003689, регистрационный номер 3470 от 30.12.2020 г. по программам среднего профессионального образования - 6 УГСН; по программам бакалавриата - 24 УГСН; по программам специалитета - 4 УГСН; по программам магистратуры - 15 УГСН, по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре - 12 УГСН.

2.1.1. Структура контингента обучающихся

Общая численность обучающихся по образовательным программам высшего и среднего профессионального образования составляет 6598 студентов, из них бакалавриат - 3608, специалитет – 711, магистратура – 896, техников (СПО) – 1237. Аспирантов – 86. По программам высшего образования по очной форме обучается 3368 человек. Более подробная информация распределения студентов по УГН (УГС) представлена в таблице Приложения Б «Численность обучающихся по основным образовательным программам высшего и среднего образования по состоянию на 09.01.2024».

2.1.2. Дополнительное профессиональное образование по цифровым сертификатам. Повышение квалификации работников предприятий

В 2023 г. факультет дополнительного образования осуществлял активное взаимодействие с организациями города Липецка и Липецкой области и проводил повышение квалификации и профессиональную переподготовку сотрудников АО «Липецкцемент», ПАО «НЛМК», ООО ПК «ЛПС», Прокуратура Липецкой области, ПАО «Россети Центр» (филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго», ООО «НОВИТЭН», АО «Квадра» - «Генерирующая компания», Центральный банк Российской Федерации (Банк России), ООО «НТПЦ» ТРАСГАЗЭКСПЕРТ, ООО «Полимер - Л», Управление имущественных и земельных отношений Липецкой области, ОБУ «Центр кадастровой оценки», ОКУ «Областной фонд имущества», Департамент дорожного хозяйства и благоустройства администрации города

Липецка, ООО «НЭРАТЕК», ООО «Ремконтрольсервис», ООО «Липецкий Аттестационный Центр», ООО «Регионэнергосбыт 48», ООО «Коксохимагломремонт-2», ООО «Клин-Комплекс-Ру», ООО «Аркс7», ООО «Завод «ГазАтомМаш», ЗАО «Опалубочные системы». Всего было обучено 522 человека.

Направления подготовки в рамках обучения сотрудников организаций:

– по программам профессиональной переподготовки прошли обучение 52 человека, из них по программам экономической деятельности в следующих областях: обрабатывающие производства – 2 человека; обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха – 11 человек; водоснабжения, водоотведения, организации сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 3 человека; строительства – 15 человек; государственное управление и обеспечение безопасности, социальное обеспечение – 1 человек; образования – 15 человек и в области предоставления прочих видов услуг – 5 человек;

– по программам повышения квалификации обучились 470 человека, по видам экономической деятельности в областях: обрабатывающие производства – 10 человек; обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционированием воздуха – 4 человека; строительства – 34 человека; деятельность профессиональная, научная и техническая – 81 человек; государственное управление и обеспечение безопасности, социальное обеспечение – 79 человек; образования – 261 человек и предоставления прочих видов услуг – 1 человек.

В 2023 году ФДО провел обучение по основным программам профессионального обучения участников студенческих отрядов по должностям служащих «Вожатый» (100 человек) и «Инструктор производственного обучения» (250 человек). Данное обучение проводилось в рамках грантов на обучение по основным программам профессионального обучения на бесплатной основе участников студенческих отрядов по профессиям рабочих, должностям служащих, необходимым для осуществления трудовой деятельности в составе таких отрядов.

2.2. Содержание образовательных программ

Образовательные программы разрабатываются в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами.

Образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), практик, итоговой государственной аттестации, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Организационные и методические требования для разработки устанавливаются ПО-32-2017 [11], МИ-10-2017 [12], МИ-10-2019 [13], ПО-124-2019 [14].

В 2023 г. проходила работа по актуализации образовательных программ высшего образования:

1) В соответствии с приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2023 г. № 208 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования». По всем специальностям и направлениям подготовки уровней бакалавриата и специалитета были внесены изменения в программный документ первой группы образовательной программы «Планируемые результаты освоения образовательных программ» с учетом изменений в стандартах. В категории (группе) универсальных компетенций «Гражданская позиция» вместо универсальной компетенции УК-10 (УК-11) – способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению, ввели УК-10 (УК-11) – способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности. По всем образовательным программам были переработаны рабочие программы дисциплины «Правоведение», которая формирует данную компетенцию.

2) В соответствии с направленным Минобрнауки России проектом концепции учебно-методического комплекса модуля «Основы российской государственности». По всем специальностям и направлениям подготовки уровней бакалавриата и специалитета в образовательные программы на 1 курсе в 1 семестре была включена дисциплина «Основы российской государственности» в объеме 2 зачетные единицы (72 часа).

Работа над совершенствованием образовательных программ ориентирована, прежде всего, на выполнение требований нормативных актов Министерства образования РФ, обеспечение изменяющихся требований рынка труда, устранение проблем, выявленных в ходе мониторинга заинтересованных сторон, с целью повышения конкурентоспособности выпускников университета.

2.3. Оценка учебно-методического обеспечения реализуемых ОПОП

Документация ОПОП проходит процедуру согласования и утверждения в соответствии с требованиями ПО-32-2017 [11], ПО-124-2019 [14] в сроки, установленные решениями Ученого совета университета, распорядительными документами ректора и проректора по учебной работе. Полный комплект документации ОПОП хранится на выпускающей кафедре в соответствии с Номенклатурой дел. Электронная версия описания ОПОП размещается на сайте университета в соответствии с установленным порядком.

Компетентностно-ориентированный учебный план, в том числе календарный учебный график согласовывается с соответствующим директором института или деканом факультета, проходит экспертизу в учебно-методическом управлении, подписывается проректором по учебной работе, утверждается Ученым советом университета за подписью ректора как председателя Ученого совета.

Рабочие программы учебных дисциплин утверждаются решением заседания кафедры.

Директор института, декан факультета, утверждает в установленные сроки системообразующие документы соответствующих ОПОП:

- «Планируемые результаты освоения образовательной программы: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения» ОПОП в соответствии с требованиями МИ-10-2019[13];

- «Программа государственной итоговой аттестации выпускников в соответствии с требованиями МИ-10-2017 [12], МИ-10-2019 [13];

- Дисциплинарно-модульные программные документы: рабочие программы учебных дисциплин; программы учебной и производственной практик; фонды оценочных средств, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии и самостоятельную работу обучающихся в соответствии с требованиями МИ-10-2017 [12], МИ-10-2019 [13].

Мониторинг соответствия содержания ОПОП установленным требованиям осуществляется на плановой основе в соответствии с программой внутренних аудитов. Результаты проверок документируются, разрабатываются корректирующие действия, устанавливаются контрольные сроки устранения выявленных несоответствий. Результативность процесса за 2023 год представлена в отчете по анализу СМК со стороны руководства и рассмотрена на заседании Ученого совета 27.06.2023 г.

2.4. Качество подготовки обучающихся

Определяющую роль в улучшении показателей качества подготовки обучающихся университета играет систематический контроль за качеством реализации образовательных программ в соответствии с ФГОС и другими нормативными документами.

2.4.1. Внутренняя независимая оценка качества образования

Внутренняя система оценки качества образования и кадрового обеспечения регламентируется СТО-16-2019 [15], который устанавливает нормы и правила диагностических и оценочных процедур, отражающих степень соответствия

образовательной деятельности и результатов подготовки обучающихся нормативным и иным требованиям, потребностям и ожиданиям заинтересованных лиц.

Внутренняя оценка качества образования осуществляется в рамках независимой оценки качества основных профессиональных образовательных программ, качества подготовки обучающихся, качества работы педагогических работников университета, а также качества ресурсного обеспечения образовательной деятельности.

На постоянной основе в осеннем и весеннем семестрах учебного года проводится анкетирование с целью внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся следующих категорий респондентов:

Анкетирование проводится с целью внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся следующих категорий респондентов:

- педагогических и научно-педагогических работников организации, педагогических работников среднего профессионального образования;
- обучающихся;
- представителей работодателей выпускников и их объединений в рамках подготовки специалистов среднего профессионального образования.

Проведение опросов среди педагогических и научно-педагогических работников, а также преподавателей среднего профессионального образования дает возможность выяснить их мнение относительно условий и организации учебного процесса в рамках реализации программ высшего и среднего профессионального образования. Такие исследования помогают определить, насколько комфортно и эффективно выстроена работа в этих направлениях.

Опросы обучающихся, в свою очередь, позволяют оценить их удовлетворенность условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса. Это касается как общей оценки образовательной программы, так и отдельных ее компонентов: дисциплин (модулей) и практик. Мнение обучающихся становится важным инструментом для анализа и улучшения качества образовательного процесса.

Анкетирование работодателей и их объединений помогает получить обратную связь о качестве подготовки выпускников по программам среднего профессионального образования. Такая оценка позволяет образовательным организациям корректировать свои программы, чтобы они лучше соответствовали требованиям современного рынка труда и ожиданиям работодателей.

Систематическое проведение опросов всех участников образовательного процесса способствует формированию более сбалансированной и результативной

системы образования, которая учитывает потребности как студентов, так и профессионального сообщества.

Такой подход служит эффективным инструментом для совершенствования системы менеджмента качества образования и повышения конкурентоспособности образовательных программ университета.

Опросы осуществляются сотрудниками отдела интегрированной системы менеджмента при содействии директоров институтов (университетского колледжа), заведующих кафедрами, преимущественно с применением дистанционных технологий по разработанным анкетам.

Результаты опросов респондентов размещены в специализированном разделе «Мониторинг удовлетворенности» на официальном сайте университета https://stu.lipetsk.ru/smk/monitoring_udovletvor/.

Внутренняя независимая оценка качества подготовки обучающихся в университете осуществляется в рамках:

- промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям);
- промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практик;
- промежуточной аттестации обучающихся по итогам выполнения курсовых работ и проектов, а также участия в проектной деятельности;
- проведения входного контроля уровня подготовленности обучающихся в начале изучения дисциплины (модуля);
- мероприятий по контролю наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам (модулям);
- анализа портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся;
- проведения олимпиад и других конкурсных мероприятий по отдельным дисциплинам (модулям);
- государственной итоговой аттестации обучающихся.

Анализ результатов оценки качества подготовки в рамках промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) по итогам летней экзаменационной сессии 2022-2023 учебного года был рассмотрен на совещании по качеству от 10.10.2023. Результаты анализа входа в летнюю сессию 2023 года представлены на рисунках 4, 5.

Факультет	Всего чел.	Вошли в сессию		сдали сессию в срок	
МИ	397	234	58,94	206	51,89
ИМиТ	463	251	54,21	247	53,35
ФАИ	793	406	51,20	394	49,68
ФТФ	224	187	83,48	173	77,23
ИСФ	629	376	59,78	295	46,90
ИСНЭП	505	228	45,15	220	43,56
УК	805	464	57,64	376	46,71
ЗФ	538	328	60,97	317	58,92
ОЗФ	366	238	65,03	202	55,19
ИТОГО	4720	2712	57,46%	2430	51,50%

Рис. 4 - Успеваемость

	лето 2020/2021	лето 2021/2022	лето 2022/2023
Вошли в сессию от общего количества студентов, %	51,6	53,04	57,45
Сдали сессию в срок от числа вошедших в сессию, %	96,3	97,08	89,6

Всего **2008** задолжников



Рис. 5 – Анализ сессии

При проведении внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся в рамках промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) был выявлен рост количества задолжников по итогам летней сессии 2022-2023 учебного года среди тех, кто вошел в сессию. В связи с этим было приняты следующие решения:

– Проанализировать причины роста количества задолжников по итогам летней сессии 2022-2023 учебного года, разработать необходимые корректирующие мероприятия и провести разъяснительную работу среди обучающихся с привлечением студенческого актива;

– Скорректировать графики контроля образовательного процесса с учетом «проблемных дисциплин», включить в состав комиссий деканов (директоров), заведующих выпускающих кафедр.

Государственная итоговая аттестация выпускников, завершающая освоение основных профессиональных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены в общеуниверситетских положениях ПО-99-2020 [16], ПО-09-2017 [17], ПО-74-2019 [18].

Государственная итоговая аттестация выпускников проводилась государственными экзаменационными комиссиями, председатели которых утверждены Министерством науки и образования Российской Федерации в установленном порядке. В состав комиссий включены руководители и ведущие специалисты предприятий, организаций и учреждений региона, которые являются работодателями выпускников университета.

В 2023 году в университете на государственную итоговую аттестацию вышел 1131 выпускник по программам высшего образования, в том числе по программам бакалавриата 829 выпускников, из них: 472 выпускника очной формы обучения, 89 выпускников очно-заочной формы обучения и 198 выпускников заочной формы обучения; по программам специалитета 74 выпускника, из них: 47 выпускников очной формы обучения и 27 выпускников заочной формы обучения; по программам магистратуры 228 выпускников, из них: 168 выпускников очной формы обучения, 15 выпускников очно-заочной формы обучения и 45 выпускников заочной формы обучения. По программам среднего профессионального образования государственную итоговую аттестацию прошли 163 человека очной формы обучения.

Результаты государственной итоговой аттестации 2023 года по образовательным программам высшего образования:

– по программам бакалавриата выпускники получили отличные и хорошие оценки: по итогам государственного экзамена – 78,6%, по итогам защиты выпускных квалификационных работ – 89,5%, дипломы с отличием получили 12,5% выпускников;

– по программам магистратуры выпускники получили отличные и хорошие оценки: по итогам государственного экзамена – 94,1%, по итогам защиты выпускных квалификационных работ 97,8%, дипломы с отличием получили 49,1% выпускников;

– по программам специалитета выпускники получили отличные и хорошие оценки: по итогам государственного экзамена – 85,7%, по итогам защиты выпускных квалификационных работ – 83,7%, дипломы с отличием получили 12,2% выпускников.

По программам среднего профессионального образования 87,7% выпускников получили отличные и хорошие оценки, дипломы с отличием получили 15,3% выпускников. Результаты ГИА в университетском колледже представлены в таблицах 5, 6.

Год	Всего студентов	Отлично		Хорошо		Удовлетворительно		Неудовлетворительно	
		кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
2021	29	10	34,5	10	34,5	9	31,0	-	-
2022	121	63	52,0	40	33,1	18	14,9	-	-
2023	163	83	50,92	60	36,81	20	12,27	-	-

Таблица 5 – Результаты ГИА в университетском колледже.

Специальность	Кол-во
22.02.01 «Металлургия черных металлов»	3
22.02.03 «Литейное производство черных и цветных металлов»	2
22.02.05 «Обработка металлов давлением»	3
27.02.03 «Техническое регулирование и управление качеством»	14
09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»	-
13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»	3
13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»	-
54.02.01 «Дизайн (по отраслям)»	-
ВСЕГО:	25

Таблица 6 – Результаты ГИА в университетском колледже.

Была дана положительная оценка по результатам ГИА университетского колледжа. Прослеживается уменьшение доли удовлетворительных оценок на 3,7%, при росте числа студентов на 34,7%, что говорит о стабильности и высоком качестве образовательного процесса.

Для обеспечения контроля и соответствия фактической реализации образовательных программ требованиям разработанной учебно-методической документации в университете сформирована система контроля качества учебного процесса по учебным дисциплинам, которая является одним из механизмов оценки качества подготовки обучающихся и регламентирована ПО-10-2022 [10].

Контроль качества образовательного процесса по учебной дисциплине – систематический и документированный процесс получения свидетельств и

объективного оценивания учебного процесса с целью установления степени выполнения преподавателем установленных процедур и требований.

Свидетельством для контроля являются: записи (рабочая программа дисциплины, расписание занятий, журналы, ведомости, протоколы, конспекты и т.п.), изложение фактов и другая информация, которая связана с согласованными процедурами и требованиями к учебному процессу, и может быть проверена. При проведении контроля оцениваются педагогические и информационные технологии, которые преподаватель учебной дисциплины использует при осуществлении образовательного процесса. Результаты оценки являются основанием для определения достаточной компетенции и квалификации преподавателя в соответствии с требованиями СТО-07-2016 [19] и ПО-024-2023 [20].

Контроль образовательного процесса по учебным дисциплинам осуществлялся в соответствии с графиком кафедры и (или) ОПН (ОПС), который включает перечень преподавателей, учебные дисциплины, состав экспертных групп и сроки проверки.

В связи с производственной необходимостью возможно проведение внепланового контроля.

После рассмотрения свидетельств и получения объективных оценок группа экспертов готовит заключение по результатам контроля, которое обсуждается на совещании с заведующим кафедрой или председателем ОПС (ОПН) с приглашением проверяемого преподавателя и, при необходимости, соответствующего заведующего кафедрой. Заведующий кафедрой (председатель ОПС (ОПН)) разрабатывает корректирующие действия, назначает сроки их выполнения, и, при необходимости, назначает сроки повторного контроля.

Результаты контроля качества образовательного процесса используются для оценки качества учебного процесса по дисциплинам кафедры, планирования повышения квалификации ППС и других педагогических работников с целью повышения качества образовательного процесса, а также для разработки необходимых корректирующих действий.

2.4.2. Внешняя независимая оценка качества образования

Для обеспечения внешней независимой оценки качества изучения дисциплин систематически организуется Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования, который проводит научно-исследовательский институт мониторинга качества образования.

В 2023 году обучающиеся университета участвовали в ФЭПО-36 (октябрь 2022 – февраль 2023).

В рамках ФЭПО-36 было выведено на тестирование 8 специальностей СПО и 20 направлений (специальностей) ВО. Проведено 1286 сеансов тестирования обучающимися по программам СПО и ВО.

Распределение результатов тестирования в рамках ФЭПО-36 показали, что доля обучающихся университета по программам среднего профессионального образования на уровне обученности не ниже второго составляет 80% (по университету в целом), а по программам высшего образования на уровне обученности не ниже второго - 95% (по университету в целом).

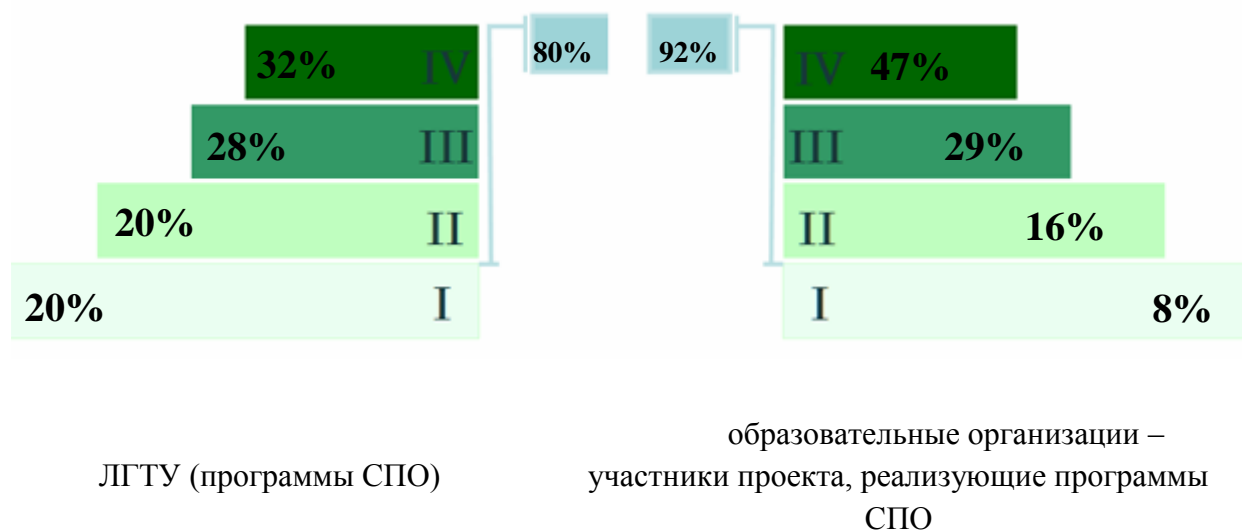


Рис. 6. Диаграмма распределения результатов тестирования студентов по уровням обученности (ФЭПО-36)

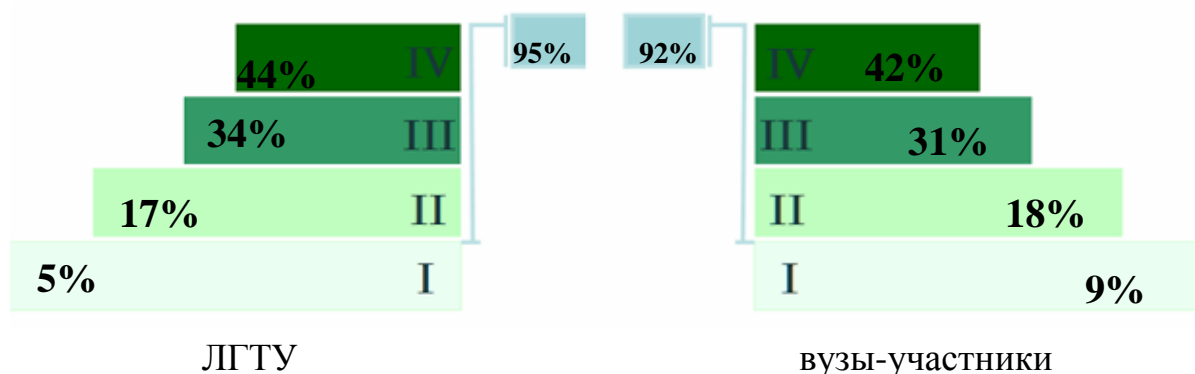
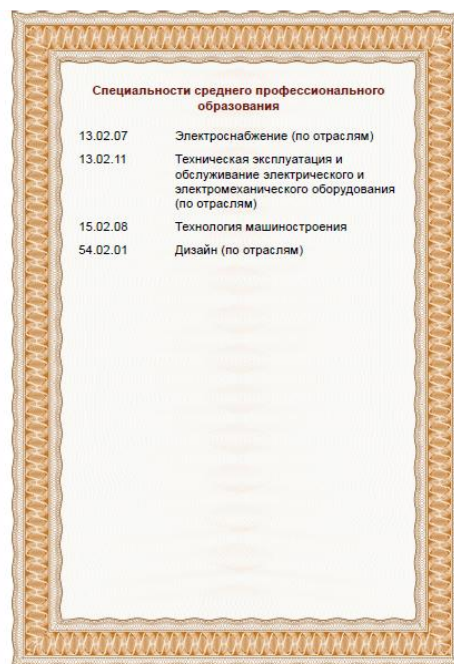
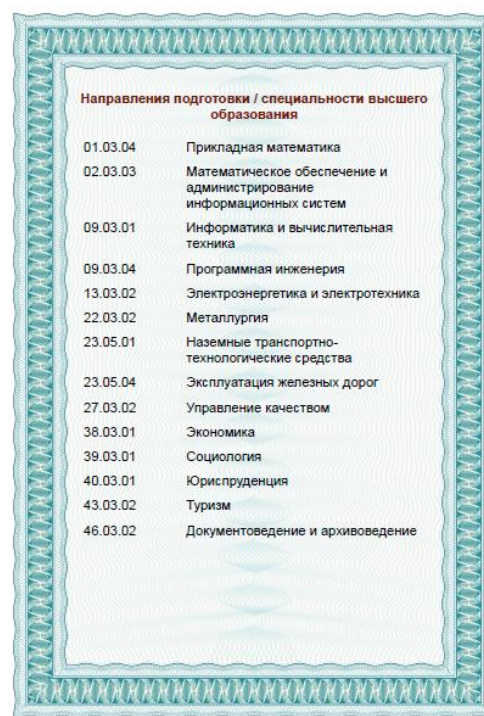


Рис. 7. Диаграмма распределения результатов тестирования студентов ВО по уровням обученности (ФЭПО-36)



Получены Сертификаты качества по специальностям СПО и направлениям подготовки и специальностям ВО, участвовавшим в проекте, что показывает успешное прохождение внешней независимой оценки качества образования по сертифицированным аккредитационным педагогическим измерительным материалам.



Для оценки качества промежуточных результатов обучения представители профильных предприятий и организаций участвуют в работе комиссий по защите курсовых работ, курсовых проектов и отчетов по практике.

ЛГТУ является базовой площадкой для проведения Федерального интернет-экзамена бакалавра. Статус базовой площадки подтвержден Свидетельством.



2.5. Ориентация на рынок труда и востребованность выпускников

2.5.1. Трудоустройство

В 2023 году Центр карьеры ЛГТУ осуществлял свою работу в соответствии со Стратегией развития университета и утвержденным планом работы на год.

В ЛГТУ структурным подразделением, ответственным за оказание содействия трудоустройству выпускников, является Центр карьеры.

ЛГТУ является основным поставщиком кадров для таких экономических отраслей региона, как металлургическая, транспортная, строительная, энергетическая и др. ЛГТУ сотрудничает с более 100 компаниями Липецкой области и соседних регионов. Привлекает их к программам ДПО, профпроектам, карьерным мероприятиям.

Среди постоянных партнеров университета такие крупные предприятия, как ПАО «НЛМК», предприятия ОЭЗ ППТ «Липецк», Администрация Липецкой области, Россети Центр - филиал «Липецкэнерго», АО «НЛМК-Инжиниринг», ПАО «Сбербанк России», АО «Энергия», ООО «Лебедянский машиностроительный завод», ООО «Веб-Интаро» и др.

Работодатели привлекаются к участию в конференциях, конкурсных мероприятиях. Также представители организаций участвуют в защите выпускных квалификационных работ.

На ЛГТУ лежит ответственность за кадровое обеспечение отраслей промышленности и региона. Поэтому ЛГТУ активно участвует в проекте «Кадры региона». Взаимодействие с организациями и предприятиями региона в рамках проведения мероприятий карьерной направленности позволяет формировать банк данных вакансий, предлагаемых работодателями.

В качестве дополнительного стимула при трудоустройстве выпускников на конкретное предприятие выступает стипендиальная поддержка обучающихся, которые обучаются по программе дополнительного профессионального образования.

Для более оперативного регулирования процесса подготовки студентов, Центром карьеры ежегодно проводятся периодические оценки удовлетворенности работодателей качеством профессионального образования и мониторинги фактического трудоустройства выпускников университета. Анализ удовлетворенности работодателей качеством подготовки выпускаемых специалистов по различным направлениям позволяет ЛГТУ определить требования, которые предъявляет работодатель к профессиональным знаниям выпускников, дает возможность выявить сильные и слабые стороны профессиональных и личных качеств выпускников университета, оценить свою конкурентоспособность на рынке образовательных услуг, а также определить мероприятия по улучшению профессиональных компетенций выпускников, что обеспечит максимальное увеличение удовлетворенности работодателей.

В 2023 году Центром карьеры были организованы и проведены мероприятия, направленные на взаимодействие представителей работодателей со студентами:

«Неделя профессионального роста ProTech» – это комплекс профориентационных мероприятий, деловых встреч на базе Липецкого государственного технического университета. Участниками данного проекта являются старшеклассники, учителя и директора школ, студенты и преподаватели университета, деловые партнеры и работодатели.

Компания моей мечты – экскурсии в компании и на предприятия, во время которых студенты могут лучше узнать о возможностях компании, увидеть реальный производственный процесс и оборудование.

День карьеры – встреча с представителями конкретной компании, включающая в себя презентацию компании, рассказ о карьерных перспективах и сессию «Вопрос-ответ» со студентами.

«Твой выбор!» – совместный проект ОЭЗ «Липецк» и ЛГТУ. Целевые встречи студентов и компаний-резидентов особой экономической зоны для обсуждения вопросов трудоустройства, презентации возможностей и перспектив построения карьеры для молодого специалиста.

Ярмарка вакансий – самое крупное карьерное событие, включающее в себя выставку компаний-партнеров. Данное мероприятие дает возможность будущим выпускникам напрямую пообщаться с потенциальными работодателями, задать интересующие вопросы, оценить свои перспективы в плане дальнейшего трудоустройства, посмотреть презентации предприятий, оставить резюме. Работодатели, в свою очередь, могут подобрать для себя потенциальных кандидатов на имеющиеся вакантные места, для стажировок и прохождения практик, летнюю занятость.

Информация о вакансиях работодателей регулярно доводилась до выпускающих кафедр, размещалась на стендах и в социальной группе ВКонтакте «Центр карьеры», делалась адресная рассылка выпускникам.

2.5.2. Довузовская подготовка и профориентационная работа среди школьников

В рамках довузовской подготовки и профориентации школьников на базе университета в 2023 году велась подготовка к сдаче ОГЭ и ЕГЭ на факультете дополнительного образования и в физико-математической школе «Эврика». Подготовка направлена на углубленное изучение предметов, необходимых для поступления в ЛГТУ и дальнейшего обучения в нем, раннее профессиональное самоопределение школьников, развитие творческой активности. Обучение на платных курсах ФДО по математике, информатике, русскому языку и обществознанию в 2022-2023 учебном году прошли 66 человек. Осенью 2023 года обновленная ФМШ «Эврика» провела набор на курсы подготовки к ОГЭ и ЕГЭ для учащихся 8-11 по математике, физике, русскому языку, информатике, обществознанию, рисунку. На обучение поступили 76 человек.

Накопленный опыт подготовки школьников показывает, что тесное взаимодействие школьного и профессионального образования дает значительные результаты: ежегодно более 80% выпускников прошедших подготовку получают по результатам ЕГЭ оценку «отлично», являются победителями и призерами олимпиад «Наследники Левши», «Инженерная олимпиада школьников центра России» (138 участников в 2022-2023 учебном году).

В 2023 г. количество общеобразовательных учреждений г. Липецка, входящих в Университетский комплекс непрерывного общего и многоуровневого профессионального образования, созданного в ЛГТУ, составило 67 школ. По итогам 2023 года были обновлены соглашения о сотрудничестве с 6 школами и управлением образования администрации городского округа г. Елец.

Осенью 2023 года был разработан «Справочник профессий ЛГТУ», в котором содержится основная информация о направлениях подготовки и специальностях университета.

В 2023 календарном году занятия проводились в 12 профориентационных и профильных классах и в 4 Центрах детского научно-технического творчества, как на базе Университета, так и на базе 3 школ города Липецка: «Лидерство и командообразование в проектной деятельности», «Юный химик», «Мир архитектуры», «Школа юного прикладного математика».

Занятия в ЦДНТТ направлены на вовлечение школьников с 7 по 11 классы в процесс изучения преимущественно технических направлений подготовки. Слушатели представляют свои работы на различных конкурсах, в том числе Всероссийской олимпиаде «Шаг в будущее», Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы».

В весеннем семестре 2023 года продолжились занятия в профклассах и ЦДНТТ, организованных для учащихся МБОУ СШ № 68 и МАОУ лицей № 44 на

базе университета по направлениям: программирование, электротехника, химия, прикладная математика, черчение, англо-русский перевод, лидерство и командообразование. Обучение прошли 78 человек.

В течение года для школьников города и области продолжилось проведение занятий в дистанционных профильных классах по физике (на базе «Точки кипения ЛГТУ») и информатике (на YouTube-канале). Онлайн-формат способствует оптимизации процессов обучения, профориентации и обеспечения дополнительной поддержки учащихся, которые собираются сдавать ЕГЭ по физике или информатике в качестве предмета по выбору, но не имеют возможности посещать занятия в силу удаленности места проживания от университета или нехватки времени для посещения очных занятий. В календарном 2023 г. занятия посещали слушатели 33 школ г. Липецка и школ 13 районов Липецкой области.

По итогам календарного 2023 г. общее количество посетивших занятия в профклассах и ЦДНТТ составило 951 человек (весна 2023 – 68 человек, осень 2023 – 265 человек).

В 2023 году ОНР были организованы профориентационные квесты «В мире профессий ЛГТУ» (на базе ЛГТУ 19.05.2023г. и КРЦ «Спартак» 04.08.2023г., 68 человек); экскурсия для участников онлайн-викторин ЛГТУ (техническая, экономическая, гуманитарная) на ОЭЗ ППТ «Липецк» совместно с ЦК ЛГТУ (25.04.2023 г., 21 человек); экскурсия на Елецкую площадку ОЭЗ ППТ «Липецк» для учащихся школ г. Ельца совместно с ЦК ЛГТУ (15.06.2023 г., 30 человек); профориентационный день в ЛГТУ для учащихся МАОУ СОШ №29 (07.09.2023г., 38 человек); профориентационные уроки по химии для учащихся МАОУ СОШ №29 (2 и 3.10. 23, 23 человека); профуроки преподавателей МИ, ИСНЭП, ИМиТ в рамках проекта «Профминимум» в МАОУ СОШ №51, МАОУ СОШ №59, МАОУ СОШ № 29, МБОУ гимназия №19, МБОУ СШ №61 (778 человек).

ОНР был организован ряд мероприятий в рамках осенней сессии «ProTech» для учащихся школ г. Липецка и области (мастер-классы - 13 и 14.11.2023г., 116 человек; профориентационный квест «В мире профессий ЛГТУ» - 15.11.2023г., 48 человек; игра «Комбинаториум» от ПАО «НЛМК» - 15.11.2023г., 48 человек; выставка БПЛА от Военного учебного центра ЛГТУ – 13 и 14 марта 23, 116 человек), педагогов школ г. Липецка и области (обучающий семинар – 15.11.2023г., 15 человек), родителей учащихся школ г. Липецка и области (семинар - 17.11.2023г., 16 человек), студентов, тренинги для учащихся университетского колледжа ЛГТУ «Эмоциональный интеллект», «Работа в команде», «Тайм-менеджмент» (14 и 15.11.2023г., 65 человек).

В рамках всероссийского проекта «Билет в будущее» в осеннем семестре 2023 года было проведено 18 профпроб по направлениям «Менеджер по работе с клиентами», «Химик-технолог», «Инженер-технолог», «Специалист по

технологиям машиностроительного производства», «Инженер-конструктор», «Программист», «Инженер-энергетик» (20-24.11.23г., 144 человека, ИМиТ, ИКН, ИСНЭП, МИ).

В 2022-2023 учебном году ЛГТУ стал участником грантового проекта-победителя конкурса «Стальное дерево» МБОУ СШ № 61 «ЛабораториУМ#61». В феврале 2023 года преподавателями ЛГТУ были проведены занятия для учащихся 10-11 классов по направлениям «Основы материаловедения», «12 кВт молодости» (90 человек, МИ, ИКН).

Представители ОПР приняли участие в областном форуме «Старт» для молодежи Тамбовской области совместно с ИСНЭП, ВУЦ и ЦК (24.03.2023г.); федеральном этапе Всероссийской ярмарки трудоустройства в ТРЦ «Ривьера» совместно с ИСНЭП и ВУЦ (23.06.2023г., 300 человек); профориентационной встрече в МБОУ СШ №2 для учащихся 10-11 классов (31.01.2023г., 50 человек); онлайн-встрече с родителями школ Елецкого микрорайона совместно с ИСНЭП и региональным техническим лицеем (15.12.2023г., 100 человек); посвящении в «Аэро-космический класс» учащихся МАОУ «СШ №12 г. Ельца» совместно с ИСНЭП и ВУЦ (20.10.23г., 130 человек).

Факультетами и институтами были организованы следующие мероприятия:

Мероприятие	Дата проведения	Ответственные	Количество участников
Конкурс «Профессионариум»	январь-февраль, март-апрель 2023, 15.06.2023	ИСНЭП: Готов Д.С., Маркова Е.С., Малявина А.С., Большунова Т.В.	360 человек
Чемпионат «Lipetsk Management Challenge»	27-28.04.2023	ИСНЭП: Готов Д.С., Маркова Е.С., Шамрина И.В., Румянцева Ю.В.	50 человек
Цикл профориентационных встреч «Тест-драйв профессии»	6-26.04.2023, 14-31.03.2023	ИСНЭП: Готов Д.С., Маркова Е.С., Шамрина И.В.	150 человек
Конференция «Ключевые позиции и точки развития экономики и промышленности: наука и практика»	30.03.2023	Оргкомитет – ИСНЭП: А.Е. Кисова, И.М. Ярцева, И.В. Шамрина, О.Н. Митрофанова	2 школьника
Конкурс «Лучшее портфолио – 2023»	28.02.2023-20.04.2023	Программный комитет: И.П. Полякова (проректор по УР), О.М., ИСНЭП: О.М. Маслова, Н.Н. Пачина, отдел социальной работы и психологического	48 человек

Мероприятие	Дата проведения	Ответственные	Количество участников
		сопровождения: Т.Г. Дюбина ВУЦ: Струков А.А.	
Конференция «Наставничество как SMART-стратегия – 2023»	21.04.2023	ИСНЭП: Маслова О.М., Пачина Н.Н.	117 человек
III Международная научно-практическая конференция «INTERLINGUA – 2023»	08.06.2023	ИСНЭП Сопредседатели пленарного заседания и модераторы секций: Тормышова Т.Ю., Матыцина М.С. Маслова О.М., Городова Д.Д. Томилина Н.Ю.	3 школьника
Молодежный конвент «Диалог Цивилизаций»	22-23.11.2023, 27.11.2023	ИСНЭП: Готов Д.С., Маркова Е.С. Проректор по ВРиМП Поздняков С.А.	860 человек
Летний интенсив Python для учащихся 8-11 классов	июль 2023 г	ФДО Комаров П.В.	6 человек
Ознакомительное посещение учащимися МАОУСШ 51 г. Липецка судебного заседания	20.09.2023	ИСНЭП Королева Е.В.	18 человек
Мастер-класс для учащихся МАОУ СОШ № 27	11.11.2023	ИСНЭП: Кисова А.Е.	20 человек
Мастер класс для учащихся МАОУ СОШ №59	18.04.2023	ИСА: Ткачева И.А., Стурова В.А.	15 человек
Экскурсия для школьников на подстанцию ПАО «Россети»	осень 2023	ИKN Зацепин Е.П. (ЭО еще была в составе ИKN)	18 человек
Лекция для учащихся регионального технического лица	осень 2023	ИKN: Сысоев А.С. МИ: Андриянцева С.А., Денекова Н.А ИМиТ: Лупова И.А.	53 человека
Стенд «Занимательная геометрия» на ДОД	10.12.2023	ИKN: Жбанов С.А.	20 человек
Экскурсия на кафедры ТСиТБ и УАТ, мастер-классы для учащихся школ №68 и с.Новое Дубовое	15.11.2023	ИМиТ: Дмитриев С.А., Моисеева Н.М.	35 человек

Факультеты, институты и университетский колледж принимали участие в следующих мероприятиях

Мероприятие	Дата проведения	Ответственные, участники	Количество участников
Профессиональный квест для учащихся Лебедянского района	17.03.2023	ОПР: Яковлева С.И. ИСНЭП: Разомазова А.Л., Городова Д.Д. ИKN: Жбанов С.А.	64 человека
Проект «Ученые – в школы» Российского общества «Знание»	март-апрель 2023 года	Содействие: ОПР ИKN: Синюков А.В. МИ: Горбунов К.С. ИСНЭП: Кисова А.Е.	115 учащихся
Всероссийский фестиваль науки «NAUKA 0+»	ноябрь 2023	ИСНЭП: Н.В.Барышев, О.В. Кашкара, Т.Ю. Тормышова МИ: Андриянцева С.А. ФЭИ: Семиряжко В.А ИKN: Можайский В.Е. ИМиТ: кафедра ДиХОМ, Тонковид С.Б.	157 человек
IX металлургическая смена НЛМК	май 2023, октябрь 2023	МИ: Лупова И.А. ИМиТ: Андриянцева С.А., Денекова Н.А.	46 человек
Проект НЛМК + ЛГТУ «Металлургия для любознательных»	февраль-март 2023	ИМиТ: Лупова И.А. МИ: С.А. Андриянцева, Н.А., Денекова, О.А. Косинова	21 человек
Мероприятия для обучающихся из Донецкой Народной Республики в ДТ «Кванториум»	13, 15, 19, 20.09.2023	МИ: Андриянцева С.А.	20 человек
Мероприятия в рамках тематической профориентационной недели «Настройся на будущее» в МАОУ СОШ № 29	13.02.2023, 17.02.2023	ОПР: Яковлева С.И. ИKN: Жбанов С.А., ИМиТ: Н.М. Моисеева, Гребеньков Д.В. ИСНЭП: Маркова Е.С., Глотов Д.С. МИ: Кузнецова Е.В.	100 человек
Открытие «Фестиваля профессий» в рамках проекта «Билет в будущее»	22.09.2023	Ответственные: УпПиКРО – Ганул А.О. и ОПР – Яковлева С.И. ФЭИ: Ярцев А.Г. ИМиТ: Пугачев И.А.	80 человек
Мероприятия в рамках промотура «Область возможностей»	август 2023 года	ИKN, кафедра ЭП Пикалова В.В.	100 человек
IT-фест	весна 2023 года	ИKN, кафедра ЭП Пикалова В.В.	100 человек
Командный турнир	апрель 2023	ИKN: Орешина М.Н.	50 человек

Мероприятие	Дата проведения	Ответственные, участники	Количество участников
«Математические бои» для школьников Липецкой области	года		
Всероссийский конкурс «Большие вызовы»	весна 2023	МИ: Карпов А.В, Андриянцева С.А., Денекова Н.А.	68 человек
V Всероссийский химический диктант, День химика	13.05.2023	МИ: кафедра химии	2 школьника

С целью привлечения в ЛГТУ талантливых абитуриентов действует программа «О материальной поддержке талантливых студентов с высшими баллами ЕГЭ». Порядок назначения стипендий для талантливых студентов первого курса определен ПО-142-2022.

Важным направлением работы является организация и проведение выездных мероприятий представителей профессорско-преподавательского состава факультетов и кафедр ЛГТУ в школы г. Липецка и районов Липецкой области с целью мотивирования абитуриентов к поступлению в ЛГТУ, формирования положительного имиджа университета, представления учащимся старших классов информации об университете, специфике поступления, возможностях дальнейшего трудоустройства, в том числе участие в ярмарках учебных мест районов (Долгоруково, Данков, Доброе). Более 15 000 человек стали участниками подобных мероприятий в 2023 календарном году.

02.04.2023г. прошел общеуниверситетский «День открытых дверей» в очном формате с трансляцией в официальной группе ЛГТУ во Вконтакте (мероприятие посетили около 1000 человек, 6100 просмотров). В июле 2023 года состоялись Дни открытых дверей ИСА (10.07.2023г., 30 человек), ИМиТ (15.07.2023г., 25 человек), ФЭИ (20.07.2023г., 25 человек). Общеуниверситетский «День открытых дверей» 12.12.2023г. прошел в очном формате (более 600 человек). 21.10.2023г. в рамках единого дня открытых дверей Федерального проекта Профессионалитет состоялся День открытых дверей Университетского колледжа (более 400 человек).

Посетители очных и онлайн мероприятий – школьники старших классов и их родители – принимают участие в опросе, посвященном выявлению предпочтений в выборе получения дальнейшего образования. В данном исследовании за 2023 календарный год приняли участие 485 человек. Информирование потенциальных абитуриентов о профориентационных мероприятиях, правилах приема, жизни университета и т.п. осуществляется, в частности, посредством представительств ЛГТУ в сети Интернет (ВКонтакте, YouTube, RuTube, Одноклассники), в том числе страницы «ЛГТУ Абитуриенту».

Приоритетными задачами являются увеличение количество форм профориентационной работы путем внедрения новых методов, активизирующих

обучающихся общеобразовательных учреждений, и профориентационных мероприятий с участием представителей предприятий и организаций.

2.6. Оценка библиотечно-информационного обеспечения реализуемых образовательных программ

Научно-техническая библиотека ЛГТУ является подразделением университета, обеспечивающим качественный и эффективный доступ к научно-образовательным ресурсам за счёт предоставления всем категориям пользователей максимально полных библиотечно-информационных услуг на базе современных информационно-коммуникационных технологий.

Библиотека ЛГТУ располагается в трех корпусах общей площадью 1720,88 кв.м. Для читателей открыто 2 абонементов и 2 читальных зала с автоматизированными рабочими местами, доступом к сети Интернет, в том числе Wi-Fi. Посадочных мест для пользователей – 84. Фонд библиотеки на отчетную дату составляет 818 002 единиц учета на материальных носителях и 318 931 учебных изданий в составе электронно-библиотечных систем: 317 717 – сетевых удаленных и 1214 – сетевых локальных. Фонд учебной литературы – 518620 экз., научной – 222 111 экз., художественной – 17397. В библиотеке имеется фонд редкой и ценной книги (325 уникальных изданий), представлены журналы по всем направлениям подготовки обучающихся (26 наименований).

Приоритетным направлением в области комплектования библиотечных фондов является полное и оперативное формирование фонда информационными ресурсами в соответствии с образовательными профессиональными программами, учебными планами и тематикой научных исследований.

Фонд учебной литературы пополняется и обновляется учебниками, учебными пособиями, выпущенными российскими издательствами, а также внутри-вузовскими изданиями. В 2023 году в фонд библиотеки поступило 4923 экз. различных видов документов на физических носителях на сумму 2 503 626, 35 руб., (в т. ч. 361 экз. периодических изданий на сумму 760 479, 57 руб.). На приобретение ЭБС израсходовано 1 065 770, 14 руб. Таким образом, финансовые затраты на комплектование в 2023 году составили 3 569 396, 49 руб.

Книгообеспеченность реализуемых в университете образовательных программ соответствует федеральным государственным образовательным стандартам, которые предполагают использование изданий, как в печатной, так и в электронной форме.

ЭБС позволяют добиться 100% книгообеспеченности учебных дисциплин реализуемых в университете образовательных программ высшего и среднего профессионального образования, поэтому обучающиеся всех специальностей имеют индивидуальный доступ к электронным ресурсам. За отчетный период

библиотека предоставляла доступ к следующим электронным образовательным и научным базам данных:

- ЭБС ЛГТУ, сформированной на платформе ИТ «Контекстум» на сайте rucont.ru, включающей работы преподавателей университета;
- образовательный ресурс IPR SMART (IPRbooks) с изданиями базовой версии;
- ЭБС издательства «Лань»;
- Образовательная платформа «Юрайт»;
- ЭБС BOOK.ru;
- ЭБС Ibooks.ru;
- ЭБС «Вернадский»;
- НЭБ eLIBRARY.RU с полнотекстовыми вариантами журналов открытого доступа;
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) РГБ;
- Международным базам данных индексов научного цитирования Web of Science и Scopus;
- Электронным ресурсам издательства Springer;
- Информационно-аналитической системе Science Index.

В 2023 году библиотекой были организованы тестовые доступы к коллекции журналов ЭБС «ИВИС» (40 наименований); полнотекстовой коллекции журналов The Wiley Journal Database (более 1500 наименований); ЭБС «Znaniy» (более 21000 наименований книг, журналов).

В читальном зале 2 корпуса обучающимся предоставляется доступ к справочным информационным системам «Консультант Плюс» и «Гарант».

Подробные сведения об информационных ресурсах размещены на веб-странице библиотеки сайта ЛГТУ. Кроме этого, веб-сайт постоянно информирует пользователей об информационных продуктах и услугах, новых поступлениях в библиотечный фонд, событиях и мероприятиях библиотеки (за 2023 год размещено 77 информационных).

Большое внимание уделяется удовлетворению потребностей лиц с ограниченными возможностями здоровья. Сервисы ЭБС предлагают для лиц с ослабленным зрением воспользоваться доступом к литературе в формах, адаптированных к их ограничениям здоровья: прослушивание аудиокниг, дистанционная работа с электронными изданиями через специальное программное обеспечение, мобильное приложение с возможностью навигации и чтения текстов с помощью экранного диктора.

С целью качественного обеспечения образовательного процесса ЛГТУ библиотека продолжает участвовать в Консорциуме сетевых электронных библиотек (СЭБ) на платформе ЭБС «Лань», получая дополнительный бесплатный доступ к 72 тыс. электронных изданий ведущих университетов России (всего 386

вузов-участников). За 2023 год ЛГТУ предоставил участникам проекта 39 изданий учебной и научной литературы для совместного бесплатного использования (с декабря 2021 года всего отправлено 122 издания).

В 2023 году численность зарегистрированных пользователей библиотеки составила 9668 человек, в том числе 3077 удаленных пользователей; количество посещений – 152 726, количество книговыдач за отчетный период – 279 040, включая статистические данные агрегаторов ЭБС.

В целях продвижения изданий университета на рынок образовательных электронных ресурсов в течение года продолжалась работа по размещению трудов преподавателей университета в российских и международных базах данных.

Сотрудниками библиотеки за отчетный период размещено изданий ученых ЛГТУ:

- в РИНЦ – 1899;
- в систему Science Index – 1556;
- в ЭБС – 551, в т.ч. переработано и подготовлено к изданию для СПО 15 названий в IPR SMART.

Библиотека постоянно ведет работу по корректировке авторских профилей ЛГТУ в базе данных РИНЦ, так как точная и корректная идентификация научных статей в наукометрических системах повышает видимость публикационной активности сотрудников университета и является основным условием для качественной и эффективной оценки научной деятельности университета.

Информация о публикационной активности сотрудников ЛГТУ представлена на web-странице библиотеки сайта ЛГТУ.

При осуществлении многоаспектного поиска информации, обучающиеся используют информационные ресурсы: алфавитный и систематический каталоги, тематические картотеки; функционирует АИС «Библиосфера», включающая электронный каталог. В 2023 году электронный каталог увеличился на 3109 записей и составил 143 495 записей. На платформе АИС «Библиосфера» выполняются основные библиотечные процессы.

Одной из приоритетных задач НТБ ЛГТУ является формирование информационной культуры обучающихся. Сотрудники библиотеки в течение года проводят лекционные и практические занятия со студентами 1 курса очной формы обучения «Основы информационно-библиографической культуры пользователей» (164 часа), количество читателей, прошедших обучение в 2023 году – 430.

Деятельность библиотеки в сфере проведения мероприятий в современных форматах повышает социально-культурную активность обучающихся. В помощь учебной и научно-исследовательской деятельности в течение учебного года организовано 115 мероприятий (творческие встречи, круглые столы, конференции, Дни специальности, выставки-просмотры литературы, обзоры, презентации). В

помощь учебному процессу составлены библиографические списки литературы по дисциплинам кафедр университета.

Направление библиотечной деятельности в социальных сетях сегодня востребовано студенческой аудиторией. Созданные в Контакте, Telegram-канале и на YouTube страницы сообщества «Научно-техническая библиотека ЛГТУ» помогают получать обратную связь от читателей, продвигать услуги, популяризировать книги, мероприятия и другие направления деятельности библиотеки, способствуют общению пользователей с библиотекарями и друг с другом. Постоянная работа в социальных сетях повышает эффективность деятельности библиотеки, делает её более привлекательной для читателей, в том числе потенциальных.

Таким образом, информационные ресурсы библиотеки университета обеспечивают учебный процесс, осуществляют его научное, учебно-методическое сопровождение, выполняя при этом информационную, образовательную и воспитательную функции, что, безусловно, влияет на подготовку высокопрофессиональных специалистов, на качество образовательного и научно-исследовательского процессов в университете.

2.7. Организация дополнительного профессионального образования

Система дополнительного профессионального образования ППС университета реализуется в соответствии с ПО-11-2017 [9] на плановой основе. Основным подразделением, осуществляющим организацию дополнительного профессионального образования преподавателей, является факультет дополнительного образования.

Направление преподавателя на курсы дополнительного профессионального образования оформляется приказом ректора университета с учетом особенностей, изложенных в ПО-14-2017 [22]. Приказ о направлении на дополнительного профессионального образования оформляется на основе индивидуального плана повышения квалификации преподавателя, который предварительно обсуждается на заседании кафедры и утверждается проректором по учебной работе.

По итогам ДПО преподаватель представляет копию документа о квалификации (удостоверение о повышении квалификации или диплом о профессиональной переподготовке), и отчет, к которому прилагается индивидуальный план, копия приказа по университету о направлении на ДПО, разработанные педагогические и информационные технологии обучения и другие материалы, подтверждающие достигнутые и планируемые результаты ДПО.

По мере выполнения в перспективный план дополнительного профессионального образования ППС кафедры вносят данные об отчетах по повышению квалификации преподавателей.

Результаты применения разработанных инновационных педагогических и информационных технологий в образовательном процессе, их влияние на качество подготовки обучающихся ежегодно анализируются на заседании кафедры и на Ученом совете института (факультета).

В 2023 году 267 педагогических работников прошли повышение квалификации в вузах Москвы, Санкт-Петербурга, Воронежа, Иннополиса, Орла, Ельца, Липецка.

18 преподавателей ЛГТУ получили дипломы о профессиональной переподготовке в вузах Москвы и Липецка. По 5 программам внутривузовского дополнительного профессионального образования, которые ежегодно обновляются и корректируются, прошли обучение 188 преподавателей.

2.8. Анализ возрастного состава ППС и педагогических работников

Главным капиталом ЛГТУ являются его работники – коллектив профессионалов, способных творчески решать поставленные задачи и обладающих уникальным опытом работы, разделяющих ценности и традиции ЛГТУ, ориентированных на развитие и отождествление личных достижений с успехами ЛГТУ.

По состоянию на **1 апреля 2024 года** в Липецком государственном техническом университете численность профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего образовательный процесс **по программам ВО** – 380 чел. Из них 249 чел. имеют ученую степень кандидата и доктора наук, в том числе 42 чел. – ученую степень доктора наук и 207 чел. – ученую степень кандидата наук.

В составе ППС 277 чел. – **штатные преподаватели**, из них 199 чел. имеют ученую степень кандидата и доктора наук, в том числе 35 чел. – ученую степень доктора наук и 164 чел. – ученую степень кандидата наук.

Средний возраст штатных ППС – 52 года, докторов наук – 65 лет, кандидатов наук – 49 лет.

Количество штатных ППС с ученой степенью доктора наук в возрасте до 40 лет – нет, с ученой степенью кандидата наук в возрасте до 35 лет – 15 чел., без ученой степени в возрасте до 30 лет – 4 чел.

Возрастная категория	Численность ППС, чел.				
	01.02.2020	01.04.2021	01.04.2022	01.04.2023	01.04.2024
до 30	17 (5,2 %)	11 (3,4 %)	11 (3,6 %)	6 (2,0 %)	4 (1,5 %)
30-39	79 (24,2 %)	67 (20,7 %)	61 (19,8 %)	54 (18,0 %)	43 (15,5 %)
40-49	73 (22,3 %)	89 (27,6 %)	90 (29,2 %)	88 (29,3 %)	85 (30,7 %)
50-59	69 (21,1 %)	67 (20,7 %)	65 (21,1 %)	65 (21,7 %)	64 (23,1 %)

60 и старше	89 (27,2 %)	89 (27,6 %)	81 (26,3 %)	87 (29,0 %)	81 (29,2 %)
Всего	327	323	308	300	277

Таблица 7 – Динамика структуры ППС по возрасту за 2020-2024 гг.

Как видно, имеет место тенденция сокращения численности профессорско-преподавательского состава. Приведение соотношения «преподаватель-студент» к величине 1:12 повлекло сокращение приема на работу новых, прежде всего, молодых работников.

Анализ возрастной структуры ППС показывает тенденцию увеличения доли ППС в возрасте 50 лет и старше, некоторое увеличение доли активной возрастной категории «от 40 до 49 лет», уменьшение доли молодых работников, увеличение доли старших возрастных категорий. Значительная доля работников, возраст которых превышает пенсионный, указывает на прогнозируемую потребность в кадрах на ближайшие годы – на замену выбывающих в связи с уходом на пенсию по возрасту работников.

Одновременно прослеживается тенденция уменьшения численности молодых ученых (докторов наук в возрасте до 40 лет, кандидатов наук – до 35 лет и специалистов без ученой степени – до 30 лет) из числа работников ППС: на 01.02.2020г. – 35 чел., 01.04.2021г. – 30 чел., 01.04.2022г. – 34 чел., 01.04.2023г. – 26 чел., 01.04.2024г. – 19 чел.

Таким образом, одно из основных направлений кадровой политики ЛГТУ – привлечение, удержание и закрепление молодых талантливых кадров, молодых кандидатов и докторов наук в университете – в ближайшие годы останется одним из важных направлений деятельности по управлению персоналом.

Помимо штатных преподавателей в учебном процессе принимают участие внешние совместители, являющиеся штатными работниками других вузов, научных учреждений и профильных организаций, и внутренние совместители из числа научных работников, административно-управленческого, педагогического и учебно-вспомогательного персонала ЛГТУ.

Внешние совместители – 71 чел., из них 39 чел. имеют ученую степень кандидата и доктора наук, в том числе 5 чел. – ученую степень доктора наук и 34 чел. – ученую степень кандидата наук. Средний возраст ППС – 43 года, докторов наук – 55 лет, кандидатов наук – 44 года.

Внутренние совместители – 32 чел., из них 11 чел. имеют ученую степень кандидата и доктора наук, в том числе 2 чел. – ученую степень доктора наук и 9 чел. – ученую степень кандидата наук. Средний возраст ППС – 42 года, докторов наук – 46 лет, кандидатов наук – 41 год.

С 2018/2019 учебного года в ЛГТУ сформирован личный состав педагогических работников, обеспечивающих образовательный процесс по

программам СПО. По состоянию на 1 апреля 2024 года численность педагогических работников составляет 136 чел., из которых 134 чел. – преподаватели, 1 чел. – педагог-организатор, 1 чел. – мастер производственного обучения.

Все педагогические работники имеют высшее образование, из них 5 чел. имеют ученую степень доктора наук, 40 чел. – ученую степень кандидата наук. На настоящий момент все педагогические работники работают без квалификационной категории в связи с тем, что аттестация для педагогических работников не проводилась.

В составе педагогических работников 24 чел. – **штатные преподаватели**, из них 3 чел. имеют ученую степень кандидата наук.

Средний возраст штатных педагогических работников – 48 лет.

Возрастная категория	Численность педагогических работников, чел.				
	01.02.2020	01.04.2021	01.04.2022	01.04.2023	01.04.2024
до 30	2 (22,2 %)	2 (20,0 %)	6 (30,0 %)	5 (27,8 %)	7 (29,2 %)
30-39	1 (11,1 %)	2 (20,0 %)	3 (15,0 %)	2 (11,1 %)	2 (8,3 %)
40-49	-	-	1 (5,0 %)	2 (11,1 %)	2 (8,3 %)
50-59	1 (11,1 %)	1 (10,0 %)	3 (15,0 %)	4 (22,2 %)	5 (20,9 %)
60 и старше	5 (55,6 %)	5 (50,0 %)	7 (35,0 %)	5 (27,8 %)	8 (33,3 %)
Всего	9	10	20	18	24

Таблица 8 – Динамика структуры ППС по возрасту за 2020-2024 гг.

Анализ возрастного состава педагогических работников показывает, что более 50% работников старше 50 лет. Данный показатель свидетельствует о необходимости привлечения в ЛГТУ молодых специалистов.

Внешние совместители – 16 чел., из них 4 чел. имеют ученую степень кандидата наук Средний возраст – 38 лет.

Внутренние совместители – 96 чел. из числа ППС, административно-управленческого и учебно-вспомогательного персонала ЛГТУ, из них 5 чел. имеют ученую степень доктора наук, 33 чел. – ученую степень кандидата наук. Средний возраст – 49 лет.

3. Научно-исследовательская деятельность

Научная деятельность ППС, аспирантов и студентов университета регламентируется: ФЗ РФ «Об образовании в Российской Федерации», приказами и распоряжениями Министерства образования и науки Российской Федерации, Трудовым кодексом РФ, Гражданским кодексом РФ, ФЗ РФ «О лицензировании

отдельных видов деятельности», лицензиями Росстроя и Ростехнадзора, свидетельствами саморегулируемых организаций, Уставом университета и другими ЛНА и ОРД университета.

В ЛГТУ для осуществления НИР созданы и работают научные, инженерные, инновационные и другие центры (таблица 8).

Наименование СП	Количество
Научно-исследовательский институт	1
Проектно-конструкторское бюро	1
Научно-исследовательские подразделения	18
Подразделения научно-технической информации	1
Экспериментально-опытное производство	0
Патентно-лицензионное подразделение	1
Бизнес-инкубатор	1
Инновационно-технологические центры	3
Инжиниринговые центры	8
Центр сертификации	2
Центр коллективного пользования научным оборудованием	1
Центр инновационного консалтинга	1

Таблица 9 – Структурные подразделения, осуществляющие НИР

3.1. Сведения об основных научных школах ЛГТУ и планах развития основных научных направлений

В настоящее время в ЛГТУ сложилось 25 научных школ. Результаты их работы за 2022 г. отражены в таблице 10.

Количество защищенных диссертаций		Кол-во изданных монографий	Кол-во изданных и принятых к публикации статей в изданиях			Кол-во патентов, свидетельств, полученных через РОСПАТЕНТ
доктор наук	кандидат наук		включённых в национальную библиографическую БД РИНЦ	рекомендованных ВАК	включённых в БД WoS и/или Scopus	
-	10	4	991	92	73	8

Таблица 10 – Достижения научных школ за 2023 г.

Научные исследования в университете ведутся по 10 основным научным направлениям (таблица 11). Их актуальность определяется потребностями региона и страны.

№ п/п	Научное направление	Коды по ГРНТИ
1	Исследование и разработка новых технологий процессов производства чёрных металлов	53.43; 53.31; 53.49
2	Энергосберегающие структуры энергосистем	44.29; 45.41
3	Высокоэффективные технологии и оборудование в области машиностроения	55.13; 55.16
4	Исследование и разработка новых строительных материалов, конструкций и методов расчёта	67.15; 67.11
5	Моделирование, оптимизирование и управление системами, проектами и знаниями на основе информационных, телекоммуникационных и интеллектуальных технологий	28.17; 28.21; 28.23; 50.47; 50.41
6	Ноосферологистические технологии на транспорте	55.43; 73.31
7	Развитие современных методов определения следовых концентраций органических соединений	31.19
8	Совершенствование региональных финансов, управление социально-экономическими системами в условиях цифровой экономики России	06.61
9	Проблемы социальной психологии, философии и политологии	15.41; 02.41
10	Экология Центрально-Чернозёмного региона РФ	87.53

Таблица 11 – Основные научные направления

Вопросы по организации и результатам научной деятельности обсуждаются на научно-техническом совете ЛГТУ. Ежегодно университет направляет в Министерство образования и науки РФ отчёт о научной деятельности университета. Кроме этого, учёный совет университета заслушивает отчёт о научной деятельности и принимает решения, определяющие характер дальнейшего развития науки в ЛГТУ.

3.2. Объемы проведённых научных исследований

НИИ является обособленным структурным подразделением ЛГТУ и создан с целью повышения эффективности научной и инновационной деятельности университета, обеспечения наиболее полного использования и использования его научного потенциала и материально-технической базы научных исследований. В НИИ ежегодно трудятся по трудовым договорам до 300 человек, включая штатных сотрудников и совместителей (из состава студентов, аспирантов и ППС).

Работники НИИ выполняют работу в соответствии со своими должностными обязанностями, имеют социальные гарантии, предусмотренные законодательством РФ и коллективным договором.

Сотрудники НИИ в лабораториях различных кафедр университета выполняют фундаментальные и прикладные научно-исследовательские работы в рамках базовой части государственного задания и по хозяйственным договорам с предприятиями-заказчиками.

Среди постоянных партнеров университета такие предприятия как ПАО

«НЛМК», предприятия ОЭЗ ППТ «Липецк» (ООО «Йокохама РПЗ», ООО «Бекарт Липецк» и др.), ООО «Липецкий машиностроительный завод», АО «Энергия», ООО «ЧугунСпецСтрой, ООО «НПП Валок», Управление образования и науки Липецкой области.

Отдельные виды работ в НИИ осуществляются по лицензиям Росстроя и Ростехнадзора, свидетельствам СРО Некоммерческое партнерство «Проектные организации Липецкой области» (НП «ПО ЛО»).

В университете в течение 2023 г. велись и ведутся работы по 115 НИР, из них 111 инициативных, 4 заказных. По срокам разработки все работы приблизительно рассчитаны на 1 год.

Объёмы средств, расходуемых университетом на НИР, приведены в таблице 12.

Показатель	2023 г.
Объём НИР, всего, (тыс. руб.) в том числе:	72172,52
-фундаментальные исследования	1975,40
-прикладные исследования	70197,12
-экспериментальные разработки	-

Таблица 12 – Объём НИР

Развитию хоздоговорных НИР способствует получение университетом ряда лицензий на выполнение обследований зданий и сооружений, испытаний строительных материалов и конструкций, выполнение проектных, монтажных и наладочных работ теплотехнического и электротехнического оборудования и др.

Финансирование НИР осуществляемое за счет государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации в 2023г. составило 1975,4 тыс. рублей. Финансирование НИР по грантам РФФИ, РНФ и программам различного уровня в 2023г. не осуществлялось.

3.3. Опыт использования результатов научных исследований в образовательной деятельности, внедрения собственных разработок в производственную практику

Практически все работы по хозяйственным договорам внедряются на предприятиях-заказчиках, оформляются путём подписания двухстороннего акта приёмки-сдачи работ.

Кроме того, выполняются инициативные работы, результаты которых оформляются в виде заявок на изобретения с их последующим внедрением в производство.

Более 90% работ по хозяйственным договорам выполняются в интересах ПАО «НЛМК». По условиям договоров тематика разработок не может разглашаться третьим лицам.

3.4. Анализ эффективности научной деятельности

Развитию научной деятельности ППС, сотрудников и студентов ЛГТУ способствуют выплаты из поощрительного фонда, который формируется за счет отчислений от объёма реализации хозяйственных договоров.

В университете ежегодно проводятся научные, научно-технические и научно-методические конференции и семинары различного уровня. За отчётный период было организовано и проведено 13 конференций, из которых 8 международных и 4 всероссийских, 1 университетская:

- Международная научно-практическая конференция «Ключевые позиции и точки развития экономики и промышленности: наука и практика»;
- III Международная научно-практическая конференция «InterLingua-2023»;
- 3rd International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education –TELE-2023;
- 5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency – SUMMA-2023;
- II Международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие региона: проблемы и тенденции»;
- Международная научно-практическая конференция «Нано-био-технологии. Теплоэнергетика. Математическое моделирование» (НаБиТэМ-2023);
- Международная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы современного машиностроения»;
- Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы права»;
- III Международная научно-практическая конференция «Ключевые позиции и точки развития экономики и промышленности: наука и практика»;

- IV Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Современные проблемы материаловедения»;
- II Всероссийская научно-практическая конференция «Цифровые технологии в развитии современных экономических систем»;
- IV Всероссийская научно-практическая конференция «Энергетика будущего – цифровая трансформация»;
- XIX Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Управление большими системами»;
- Научно-практическая конференция студентов и аспирантов ЛГТУ «Тенденции развития современной науки»;
- «NAUKA0+», проведено 16 мероприятий различного формата.

Количество публикаций преподавателей и научных сотрудников университета представлено в таблице 13.

Вид публикаций	2023 год
Монографии, всего, в том числе изданные: - зарубежными издательствами	18 1
Учебники и учебные пособия	34
Сборники научных трудов	9
Опубликовано периодических изданий	13
Число публикаций организации – всего	2147
Из них, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: Web of Science	16
Scopus	109
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	1867
Иные зарубежные информационно-аналитические системы	36
В российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	170

Таблица 13 – Научная и учебная продукция преподавателей и сотрудников университета

Научно-исследовательская работа студентов организуется в рамках учебного процесса в соответствии с учебными планами, а также в рамках госбюджетных и хоздоговорных НИР.

В целях поддержки научной и творческой инициативы студентов, магистрантов и аспирантов в университете ежегодно проводятся студенческие научные конференции, смотры-конкурсы СНИР институтов и факультетов. По итогам этих мероприятий отбираются лучшие работы и направляются на международные, всероссийские и областные конкурсы. Данной работой охвачены все выпускающие кафедры университета.

Результаты научных работы публикуются в сборниках трудов конференций, в научно-технических журналах: «Вести высших учебных заведений Черноземья» (входит в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук), «Вестник Липецкого государственного технического университета», «Инновационная экономика и право», «Человек. Общество. Наука» и других российских и зарубежных изданиях.

Активность ученых университета отмечена наградами в различных научных мероприятиях:

- областная премия имени Н.Г. Басова в научной сфере: Гончарова Маргарита Александровна д.т.н., профессор, заведующий кафедрой СМиДТ;

- областной конкурс на премию молодым учёным им. С.Л. Коцаря: Левыкина Анна Геннадьевна, преподаватель СПО кафедры ОМД; Стурова Виктория Андреевна ассистент кафедры СМиДТ; Кондратьев Сергей Евгеньевич магистрант кафедры ЭП;

- конкурс «Инженер года» в категории «Профессиональные инженеры»: к.т.н., доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика» Шарапов Алексей Иванович; ассистент кафедры «Строительные материалы и дорожные технологии» Стурова Виктория Андреевна;

- конкурс «Изобретатель и рационализатор года» в номинации «Стройиндустрия, промышленное, гражданское и дорожное строительство»: Гончарова Маргарита Александровна д.т.н., профессор, заведующий кафедрой СМиДТ;

- областной фестиваль научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2023»: Ларских Екатерина Леонидовна (ИМиТ), Мамедов Альберт Эдуардович (ФАИ), Орлова Софья Вячеславовна (МИ), Федорова Софья Алексеевна (ФАИ), Бавыкин Михаил Антонович (ФТФ), Воронин Никита Владимирович (ИМиТ), Стюфляев Владислав Евгеньевич (ИМиТ), Иванушкина Ирина Николаевна и Тростин Глеб Юрьевич (МИ), Шаталов Евгений Алексеевич и Ведерникова Елизавета Сергеевна (ИСФ).

Аспирантура осуществляет подготовку научных и научно-педагогических кадров на базе высшего образования (уровень специалиста или магистра). Подготовка проводится в соответствии с лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (регистрационный номер 2505 от 20.12.2016г.), а также на основании свидетельства о государственной аккредитации серия 90А01 № 0003689 от 30.12.2020г. регистрационный номер 3470.

Организация образовательного процесса в аспирантуре соответствует современным федеральным государственным требованиям и требованиям ФГОС.

Обучение осуществляется по очной и заочной формам, как на бюджетной, так и на договорной основе за счет физических и/или юридических лиц.

Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров охватывают 25 профилей 15 направлений обучения согласно ФГОС (до 2021 года набора включительно) и 28 научных специальностей согласно ФГТ (начиная с 2022 года набора).

Прием 53 абитуриентов в 2023 год осуществлен по 17 научным специальностям, из которых 14 относятся к техническим приоритетным направлениям, соответствующим направлениям модернизации и технологического развития российской экономики. Контингент обучающихся в аспирантуре по состоянию на 31.12.2023г. представлен в таблице 14.

№ п/п	Контингент	2023 год
1	Аспиранты, в том числе:	145
	Граждане Российской Федерации	143
	Граждане иностранных государств	2
	Подготовка за счет средств федерального бюджета	85
	Подготовка за счет оплаты образовательных услуг	60
	Аспиранты очной формы обучения	142
	Аспиранты заочной формы обучения	3
2	Лица, прикрепленные для сдачи кандидатского экзамена	6
3	Соискатели, прикрепленные для подготовки научно-квалификационных работ	0
4	Обучение по приоритетным направлениям	123

Таблица 14 – Численность контингента

Квалификация научных руководителей аспирантов соответствует федеральным государственным образовательным стандартам и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей (таблица 15). Все имеют ученую степень, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность по профилю подготовки, имеют публикации по результатам профильной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и/или зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов профильной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

на 4 кв. 2023 г.	Строка	Научные руководители	Из них имеют звание	
			Доцента	Профессора
Всего	01	30	15	15
Из строки 01 - ученая степень: кандидата наук	03	6	6	0
Доктора наук	05	24	9	15

Таблица 15 – Научное руководство аспирантами, докторантами и соискателями

В университете работали в минувшем году: 1 диссертационный совет ЛГТУ и 3 объединенных совета с Воронежским государственным университетом, Воронежским государственным техническим университетом, Орловским государственным университетом им. И.С. Тургенева и Тульским государственным университетом по научным специальностям, указанным в таблице 16.

Перечень научных специальностей, по которым проводится защита	Кол-во защищенных диссертаций
	2023 г.
24.2.323.01	
1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)	0
2.6.4. Обработка металлов давлением (технические науки)	
99.2.031.03	
2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки)	2 к
2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)	
99.2.032.03	
2.9.4. Управление процессами перевозок (технические науки)	2 к
2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта (технические науки)	
99.2.138.02	
2.9.8 Интеллектуальные транспортные системы (технические науки)	0

* д - докторские диссертации; к - кандидатские диссертации.

Таблица 16 – Научные специальности диссертационных советов ЛГТУ и защиты диссертаций

Количество защитивших диссертации за отчётный период представлено в таблице 17.

Показатель	Количество
	2023 г.
Защиты, в том числе:	3к
Соискатели	0
В период аспирантской подготовки (досрочно)	1к
После аспирантской подготовки	2к
В т.ч. работники университета	1к
Докторские	0

Таблица 17 – Защиты диссертаций в отчётный период аспирантами, соискателями, сотрудниками университета

Трем аспирантам в соответствии с Законом Липецкой области «О поощрительных выплатах в сфере образования и науки Липецкой области», решением областной комиссии, распоряжением Администрации за достижения в научной деятельности были назначены выплаты областной стипендии в 2024 году: Горбунов К.С. - МИ, Синюков А.В. - ФАИ (ИКН), Стурова В.А. - ИСФ (ИСА)

Два аспиранта за достижения в научной деятельности, как обучающиеся по специальностям, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России, были удостоены стипендий Президента и Правительства РФ.

Стипендия Правительства РФ по приоритетным направлениям подготовки кадров в аспирантуре:

- Кудрявцев А.Е. (ФАИ, сегодня - ИКН) – весна 2023 года;
- Подболотов А.Ю. (ИМиТ).

Стипендия Президента РФ по приоритетным направлениям подготовки кадров в аспирантуре:

- Кудрявцев А.Е. (ФАИ, сегодня - ИКН) – 2023-2024 год.

3.5. Патентно-лицензионная деятельность

Изобретательская и патентно-лицензионная работа в университете ведется на основании Патентного закона РФ и других руководящих документов. Результаты интеллектуальной деятельности университета за 2023 г. представлены в таблице 18.

Показатели в 2023 году	Кол-во, шт.
Заявки на объекты промышленной собственности	23
Патенты России	6
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	8

Таблица 18 – Результаты интеллектуальной деятельности преподавателей и сотрудников

За 2023 год заключено 355 лицензионных договоров с преподавателями и сотрудниками университета – авторами учебных, научных и других изданий с последующим включением их в Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ», ЭБС IPRbooks, Научную электронную библиотеку «eLIBRARY».

В библиотеке ЛГТУ в 2023 году имелся доступ к следующим электронным ресурсам:

- ЭБС ЛГТУ, сформированной на платформе ИТ «Контекстум» на сайте ruscont.ru, включающей работы преподавателей университета;
- Образовательный ресурс IPR SMART (IPRbooks) с изданиями базовой версии;
- ЭБС издательства «Лань»;
- Образовательная платформа «Юрайт»;
- ЭБС BOOK.ru;
- ЭБС Ibooks.ru;
- ЭБС «Вернадский»;
- НЭБ eLIBRARY.RU с полнотекстовыми вариантами журналов открытого доступа;
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) РГБ;
- Электронным ресурсам издательства Springer;
- Информационно-аналитической системе Science Index.

В 2023 году библиотекой были организованы тестовые доступы к коллекции журналов ЭБС «ИВИС» (40 наименований); полнотекстовой коллекции журналов The Wiley Journal Database (более 1500 наименований); ЭБС «Znanium» (более 21000 наименований книг, журналов).

3.6. Инновационная деятельность

В 2023 году в «Предпринимательской Точке Кипения» было проведено 36 мероприятий по развитию предпринимательских компетенций, из которых 50% мероприятий с командным участием. Количество обучающихся и

работников ЛГТУ, принявших участие в мероприятиях – 1200 человек. Команда университетской Точки кипения ЛГТУ имеет большой опыт развития технологического предпринимательства.

4. Международная деятельность

Международное образовательное и научное сотрудничество в ЛГТУ развивается на основе 17 действующих соглашений с вузами Сербии, Китая, Алжира, Монголии, Казахстана, Беларуси, Узбекистана.

В 2023 году были заключены договоры о сотрудничестве в сфере образования и науки с Национальным исследовательским университетом «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» (Узбекистан), Шеньянским университетом технологии (Китай) и Инкоуским политехническим университетом (Китай).

Продолжается реализация совместной образовательной программы двойных дипломов в рамках направления 22.03.02 Metallurgy с Ляонинским университетом науки и технологий (Китай). К 2023 году число студентов, зачисленных на данную программу, составило 272 человек.

В течение 2023 года состоялись поездки преподавателей нашего университета для проведения в очном формате занятий по закрепленным за ЛГТУ дисциплинам для студентов-металлургов китайского университета. Нашими преподавателями были прочитаны дисциплины для обучающихся всех трех курсов согласно учебному плану, разработанному совместно с китайским университетом. Занятия проводились на английском языке.

Кроме того, в апреле 2023 года в школе экономики и права Ляонинского университета науки и технологий состоялся научный семинар «Математическое моделирование и специальное программное обеспечение, используемые при решении прикладных задач в экономике», в котором по приглашению директора школы профессора Хаомяу Го приняли участие преподаватели кафедры прикладной математики ЛГТУ.

В мае 2023 года аспирант 3 курса кафедры обработки металлов давлением Горбунов Кирилл Сергеевич был направлен для прохождения обучения в Ляонинский университет науки и технологий (Китай). Стажировка прошла в рамках полученной стипендии Президента РФ для обучающихся за рубежом в период с мая по ноябрь 2023 года.

В ЛГТУ на 31.12.2023г. по программам бакалавриата, магистратуры и аспирантуры обучается 65 иностранных граждан из 19 стран мира. 7 человек обучаются в университетском колледже. Из них 58 человек обучается по очной форме, 4 человека – по очно-заочной форме и 10 человек – по заочной форме.

На бюджетной основе обучается 32 иностранных студента, из них в рамках квоты Правительства Российской Федерации на обучение иностранных граждан – 3 человека.

С полным возмещением стоимости обучения в ЛГТУ обучается 40 иностранных граждан.

Количество выпускников из числа иностранных обучающихся в отчетном периоде составило 12 человек.

В рамках развития международного сотрудничества с зарубежными странами были проведены следующие мероприятия:

1. Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы права»;

2. II Международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие региона: проблемы и тенденции»;

3. 5-я Международная конференция по системам управления, математическому моделированию, автоматизации и энергоэффективности SUMMA2023;

4. III Международная научно-практическая конференция «Ключевые позиции и точки развития экономики и промышленности: наука и практика»;

5. 3-я Международная конференция по технологическому обучению в высшем образовании (TELE 2023);

6. III Международная научно-практическая конференция «InterLingua-2023»;

7. Международная научная конференция «Проблемы и перспективы современного машиностроения».

5. Внеучебная работа

5.1. Социальная работа с обучающимися и сотрудниками

В университете выстроена и совершенствуется система социальной работы с обучающимися и сотрудниками. Регламентируется данная работа локальными нормативными актами университета.

В 2023 году социальная работа проводилась по следующим направлениям:

– Организация работы по назначению и выплате государственных социальных стипендий обучающимся;

– Организация работы по назначению и выплате других форм материальной поддержки обучающихся;

– Проведение работы с обучающимися льготных категорий;

– Адаптация обучающихся первых курсов к процессу обучения в университете;

– Адаптация иностранных обучающихся к условиям обучения в университете и проживанию в общежитии, а также помощь в интеграции в непривычную социокультурную, языковую, национальную среду;

– Организация и проведение оздоровительного отдыха обучающихся и сотрудников;

– Выплата материальной помощи сотрудникам;

– Организация и проведение работы по медицинскому обслуживанию (вакцинация, флюорография, диспансеризация).

Обучающимся оказывалась всесторонняя социальная поддержка в виде материальных выплат. В 2023 году государственные социальные стипендии получили студенты ВО 409 человек и 33 студента СПО.

Государственные социальные стипендии назначаются студентам:

– Являющимся детьми-сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей;

– Из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;

– Потерявшим в период обучения обоих родителей или единственного родителя;

– Являющимся детьми-инвалидами;

– Являющимся инвалидами 1 и 2 групп;

– Являющимся инвалидами с детства;

– Подвергшимся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС и иных радиационных катастроф, вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне;

– Являющимся инвалидами вследствие военной травмы или заболевания, полученных в период прохождения военной службы;

– Являющимся ветеранами боевых действий;

– Получившим государственную социальную помощь;

– Из числа граждан, проходивших в течение не менее трех лет военную службу по контракту в Вооруженных Силах Российской Федерации, во внутренних войсках Министерства внутренних дел Российской Федерации и федеральных государственных органах, в войсках национальной гвардии Российской Федерации, в инженерно-технических, дорожно-строительных воинских формированиях при федеральных органах исполнительной власти и в спасательных воинских формированиях федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны, Службе внешней разведки Российской Федерации, органах федеральной службы безопасности, органах государственной охраны и федеральном органе обеспечения мобилизационной подготовки органов государственной власти Российской Федерации на воинских должностях, подлежащих замещению солдатами,

матросами, сержантами, старшинами, и уволенных с военной службы по основаниям, предусмотренным подпунктами «б» - «г» пункта 1, подпунктом «а» пункта 2 и подпунктами «а» - «в» пункта 3 статьи 51 Федерального закона от 28 марта 1998 года № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе».

Назначение материальной поддержки обучающимся регламентируется общеуниверситетским положением «О стипендиальном обеспечении и других формах социальной поддержки обучающихся ЛГТУ», утвержденным протоколом заседания Ученого совета ФГБОУ ВО «ЛГТУ» от 28.06.2022г. №10. Информация об оказании материальной поддержки в 2023 году представлена в таблице 19.

№ п/п	Категории обучающихся, которым оказана материальная поддержка в 2023 году	ВО	СПО
		Количество, чел.	Количество, чел.
1.	Студенты, являющиеся детьми-сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей; из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей; потерявшие в период обучения обоих родителей или единственного родителя	46	9
2.	Студенты, являющиеся детьми-инвалидами, инвалидами 1 и 2 групп, инвалидами с детства	46	7
3.	Обучающиеся, подвергшиеся последствиям аварии на Чернобыльской АЭС и иных радиационных катастроф, вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне	68	13
4.	Обучающиеся, являющиеся инвалидами вследствие военной травмы или заболевания, полученных в период прохождения военной службы, являющиеся ветеранами боевых действий	2	0
5.	Студенты из малообеспеченных семей	285	27
6.	Студенты из многодетных семей	86	27
7.	Студенты, у которых один или оба родители пенсионеры или инвалиды	48	6
8.	Студенты из неполных семей (родители разведены)	11	2
9.	Студенты из неполных семей (воспитывает одинокая мать)	28	7
10.	Студенты из неполных семей (один из родителей умер)	89	22
11.	Обучающиеся - в связи с потерей кормильца	15	5
12.	Обучающиеся - в связи с рождением ребенка	12	-
13.	Обучающиеся - в связи с бракосочетанием	55	-
14.	Семейные обучающиеся	17	3
15.	Семейные обучающиеся с ребенком (один или оба родителя обучающиеся ЛГТУ)	13	-
16.	Обучающиеся - одинокие матери	1	-
17.	Обучающиеся, нуждающиеся в неотложной медицинской помощи	4	1
18.	Студенты, направляемые ЛГТУ на конференции, соревнования, фестивали, слеты, нуждающиеся в	86	6

	компенсации индивидуальных затрат		
19.	Обучающиеся в связи с другими особыми обстоятельствами	36	3
20.	Удорожание питания	1195	131
	ИТОГО	2143	269

Таблица 19 – Количество обучающихся, получивших материальную поддержку в 2023 году по категориям

На выплату материальной поддержки в 2023 году израсходовано: обучающимся ВО – 18 946, 2 тыс. руб., обучающимся СПО – 1 424,2 тыс. руб.

Большое внимание уделяется стипендиальному обеспечению обучающихся. В настоящее время в ЛГТУ выплачивается более 20 различных стипендий, в том числе из внебюджетных средств. Выплаты осуществляются в срок и без нарушений.

В 2023 году численность обучающихся категории «дети-сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей и лица из их числа» насчитывает 44 человек. На исполнение данных публичных обязательств в 2023 году было выделено 14 899 200 рублей субсидии федерального бюджета, из них израсходовано 11 929 300 рублей. Остаток средств в размере 2 969 900 рублей был возвращен в федеральный бюджет по причине уменьшения численности обучающихся данной категории.

Выплату материальной помощи в 2023 году получили 234 сотрудника. Размер материальной помощи в 2023 году составил 1500 рублей (на лечение, приобретение лекарственных средств и т.п.); по другим категориям (рождение ребенка – 32 484 рублей, смерть близкого родственника – 64 968 рублей, смерть сотрудника – 129 936 рублей) в размере, согласно Коллективному договору.

Расход денежных средств на материальную помощь сотрудникам в 2023 году				
	бюджет		внебюджет	
	Сумма, руб.	Кол-во, чел.	Сумма, руб.	Кол-во, чел.
	281 500	182	2 383 128	52
ИТОГО	2 664 628 рублей			

Таблица 20 – Расход денежных средств на материальную помощь сотрудникам в 2023 году

В соответствии с требованиями действующего законодательства в университете ежегодно проводится социально-психологическое тестирование. В 2023 году в тестировании приняли участие 2556 человек, из них в группу риска вошли 143 человек (5,6%). В соответствии с методическими рекомендациями по применению в работе психологов результатов социально-психологического

тестирования проводилась дополнительная диагностика.

Выделены группы повышенного внимания в зависимости от соотношения факторов риска и факторов защиты (таблица 21).

Группы ВВВ	Статистика численности студентов групп риска (по уч.годам)			
	2021-2022	2022-2023	2023-2024	Задачи профилактической работы
Группа №1 ФР – высокий; ФЗ - низкий Неблагоприятное сочетание факторов риска (высокие показатели) и факторов защиты (низкие показатели)	12	26	42	Освоение навыков преодоления трудных жизненных ситуаций; повышение факторов защиты; обучение копинг-стратегиям; работа по изменению социальной ситуации развития
Группа №2 Актуализация факторов риска при достаточной выраженности факторов защиты	15	31	53	Актуализация ресурсных возможностей факторов защит; Обучение навыкам ответственного отношения к своей и чужой жизни; Снижение импульсивности, обучение навыкам оценки риска; Работа по изменению социальной ситуации развития
Группа №3 Редукция факторов защиты (низкие показатели) при допустимой выраженности факторов риска (высокие показатели)	8	29	48	Регуляция и снижение зависимости в социальном одобрении; Формирование культуры достижений, ситуаций успеха, одобрения желаемого поведения; Развитие независимости и ответственности за свою жизнь; Развитие коммуникативных навыков; Обучение самопрезентации
ИТОГО	35	86	143	

Таблица 21 – Группы обучающихся с высочайшей вероятностью вовлечения (ВВВ) по результатам СПТ

Формы работы с группой риска: групповая и индивидуальная.

Направления работы:

- диагностическая (используются различные методики для дополнительной диагностики причин вхождения в группу риска);
- консультативная;
- психокоррекционная профилактическая.

Работа со студентами группы риска (по результатам СПТ) по формам и направлениям представлена в таблице 22.

Направления работы	Учебный год (инд./групп.)		
	2021-2022	2022-2023	2023-2024 (на март 2024)
Диагностическая	12/3	64/1	80/2
Консультативная	204/10	89/4	173/16
Психокоррекционная	54/0	32/0	12/0

Таблица 22 – Формы и направления работы со студентами группы риска по результатам СПТ

Также в 2023 году проводилось анкетирование на определение степени риска вовлечения в террористическую и экстремистскую деятельность, которое прошли 2566 человек (1640 человек – июнь 2023г. и 926 человек – ноябрь 2023г.). По результатам анкетирования разработаны профилактические мероприятия для студентов группы риска по вовлечению в противоправную деятельность.

В октябре 2023 года в рамках взаимодействия с Военным комиссариатом города Липецка 128 студентов СПО прошли психологическое профессиональное тестирование, обязательное для постановки на воинский учет.

В течение 2022-2023 года психологи отдела освоили курсы повышения квалификации: «Психологическое сопровождение лиц с посттравматическим стрессовым расстройством», «Гражданское население в противодействии идеологии терроризма», «Применение современных стратегий и технологий совершенствования коммуникативных навыков педагогических работников в целях профилактики зависимого среди молодежи», «Теоретические аспекты формирования зависимого поведения как основа разработки комплекса профилактических мероприятий для студентов». Психологи принимали участие в вебинарах и практических семинарах, организованных ФРЦ Российской академией образования и образовательными организациями системы ВО.

Для организации сезонного отдыха и оздоровления обучающихся и работников университета функционирует спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник». В зимнее время в лагере можно совершать лыжные прогулки, в летнее – заниматься летними видами спорта, плавать в реке и наслаждаться целебным воздухом соснового бора. В 2023 году лагерь посетили более 400 человек.

В целях организации студенческого оздоровительного отдыха в зимний период (февраль 2023г.) 30 студентов были направлены город Сочи.

Летние оздоровительные мероприятия с насыщенной культурно-массовой, физкультурно-оздоровительной программой на базах Каспийского моря в Республике Дагестан, проходившие в августе 2023 года, посетили 150 человека. Также в августе 2023 года был совершен туристический поход в Республику Адыгея и Краснодарский край, в котором участвовали 37 студентов.

Ежегодно все обучающиеся и сотрудники университета проходят флюорографическое обследование. Также сотрудники и обучающиеся могли сделать профилактические прививки от гриппа и плановую ревакцинацию от дифтерии и столбняка. Вакцинация проходила в соответствии с национальным календарем профилактических прививок.

5.2. Воспитательная работа

Воспитательная деятельность с обучающимися университета в 2023 году организовывалась в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ, Федеральным законом «О молодежной политике в Российской Федерации» от 30 декабря 2020 года, распоряжением Правительства РФ «Об утверждении Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года» от 29 ноября 2014 года № 2403-р.

Во исполнение положений Федерального закона от 31 июля 2020 года №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» в каждую образовательную программу университета были включены рабочие программы воспитания и календарные планы воспитательной работы и внесены рекомендации в инструкцию по проектированию основных профессиональных образовательных программ высшего образования по составлению Рабочих программ воспитания и календарного плана воспитательной работы.

В основе осуществления воспитательной работы университета на всех уровнях лежит «Концепция воспитания студентов ЛГТУ», предусматривающая следующие основные направления воспитательной деятельности со студентами: гражданское, патриотическое, духовно-нравственное, культурно-просветительское, физическое, экологическое, профессионально-трудовое и научно-образовательное.

В университете созданы все условия для воспитания инициативной, самостоятельной, способной к саморазвитию личности. Большое внимание уделяется гражданско-патриотическому воспитанию, формированию толерантности, развитию добровольческого движения, включению молодежи в социальную практику. Ежегодно реализуются крупные гражданско-патриотические и социально-воспитательные проекты.

Университет прилагает все усилия для формирования патриотического сознания и активной гражданской позиции обучающихся. Особое внимание уделяется формированию у молодежи лидерских качеств, развитию желания поддерживать здоровый стиль жизни и возможности творческой самореализации.

Большое внимание уделяется гражданско-патриотическому воспитанию студентов. В течение учебного года студенты ЛГТУ принимают активное участие

во множестве городских и областных мероприятий. Патриотический сектор Профкома обучающихся проводит ряд мероприятий, направленных как на военно-патриотическое воспитание, так и на гражданско-правовое. В соответствии с утвержденным планом работы проводятся совместные мероприятия с организациями Липецкой области по профилактике наркомании, алкоголизма и табакокурения в студенческой среде.

В 2023 году было проведено 94 мероприятия различной направленности:

- Профилактика ВИЧ-инфекции и инфекций, передающихся половым путем, анонимное бесплатное добровольное экспресс обследование на ВИЧ – 7 мероприятий.

Результат: участие 570 обучающихся, привлечено 3 сторонние организации.

- Антикоррупционной направленности – 10 мероприятий.

Результат: участие 530 обучающихся, привлечено 2 сторонние организации.

- Встреча, посвященная антитеррористическому направлению – 5 мероприятий.

Результат: 250 обучающихся, 3 организации.

- Дискуссионные клубы по профилактике наркомании, алкоголизма, и табакокурения в студенческой среде – 7 мероприятий.

Результат: 1590 обучающихся, привлеченные организации УНК УМВД России по Липецкой области, Библиотечно-информационный центр национальных культур г. Липецка, ГУЗОТ «Липецкий областной Центр общественного здоровья и медицинской профилактики», ГУЗ «ЛОНД», Липецкое православное общество «Трезвение».

- Мероприятия, направленные на безопасность жизнедеятельности, на интеллектуальное развитие личности, на патриотическое воспитание и молодежное движение в нашей области – 44 мероприятия.

Результат: 1170 обучающихся, 12 сторонних организаций.

- Мероприятия по тематике избирательного законодательства и работе органов местного самоуправления, сотрудничество с территориальной избирательной комиссии Советского округа города Липецка: встречи с представителями комиссии, интеллектуальные викторины по вопросам избирательного права и избирательного процесса.

Результат: 157 участников, 12 мероприятий.

- Мероприятия в рамках программы развития молодежного предпринимательства.

Результат: 170 участников, 2 мероприятия.

- Мероприятия, направленные на вовлечения молодежи на государственную и муниципальную службу в федеральные и региональные органы исполнительной власти, а также в органы местного самоуправления.

Результат: 250 участников, 5 мероприятий.

– Мероприятия, направленные на сохранение, развитие и укрепление семейных ценностей.

Результат: 210 человек, 2 мероприятия, общественная организация «Союз женщин Липецкой области».

Помимо этого, студенты ЛГТУ входили в состав организационной группы таких крупных проектов как: III Международные инклюзивные творческие игры, Всемирный фестиваль молодёжи в г. Сочи, Международный мультиспортивный турнир «Игры будущего», Международный форум особых экономических зон. А также были участниками следующих мероприятий: Международная выставка-форум «Россия», проект администрации г. Липецка «Хочу здесь жить», форум студенческих советов общежития Центрального федерального округа, Всероссийский конкурс лучших общежитий, Всероссийский студенческий конкурс «Твой Ход», национальная премия «Студент года – 2023», конкурс профмастерства в рамках 64-го Всероссийского слёта в г. Казани, Всероссийский конкурс «Студенческий лидер», форум студенческих сообществ «Твои идеи – твоя жизнь» в г. Иваново, Всероссийский туристический слёт «Больше, чем путешествие» в г. Пятигорск, Международная просветительская акции «Большой этнографический диктант», Международный форум «Волонтёры Победы» в г. Нижний Новгород, Международный форум гражданского участия #МЫВМЕСТЕ.

В рамках реализации программы патриотического, нравственно-исторического воспитания в мае 2023 года 44 студента университета посетили город-герой Новороссийск и 45 студентов город-герой Москву, в ноябре 2023 года 54 студента посетили город Краснодар.

В феврале 2023 года в выездной учёбе студенческого актива по различным направлениям общественной деятельности, проходившей в Задонской районе, приняли участие 180 человек.

В направлении патриотического воспитания обучающихся проходит активное взаимодействие с ветеранами, организуется волонтерская помощь и встречи в преддверии празднования Дня победы в ВОВ, вручение подарков. В рамках патриотического и нравственно-исторического воспитания для студентов организованы выезды в места боевой славы (с. Екатериновка, г. Новороссийск, г. Москва и пр.).

В университете совершенствуется система профессионального самоопределения молодежи и построения карьеры. Происходит реализация потенциала молодежи в различных сферах деятельности университета, использование его как ресурса для управления образовательной, научной и инновационной деятельностью университета. Реализация программы позволяет создавать благоприятные условия для развития творческого, интеллектуального и

научного потенциала студентов, повышать качество образовательной, научной и внеучебной деятельности, а также обеспечить студентов временной и сезонной занятостью.

В университете успешно функционирует Штаб студенческих отрядов Профкома обучающихся ЛГТУ, который занимается временным трудоустройством студентов по различным направлениям. Данный вид деятельности способствует эффективной социально-трудовой адаптации учащихся. Общее количество студентов, задействованных в работе отрядов на 2022-2023 учебный год, составляет более 300 человека.

Одним из приоритетных видов деятельности обучающихся в воспитательной системе в ЛГТУ выступают студенческие объединения. Такие как:

- Первичная профсоюзная организация обучающихся ЛГТУ;
- Направление «Студенческое кураторство»; Патриотический сектор; Тренинговый центр «Ракурс»;
- Студенческое научное общество;
- Студенческий спортивный клуб «Зевс»;
- Студенческий киберспортивный клуб «Элизиум»;
- Студенческий клуб «Гелиос»;
- Штаб студенческих отрядов ЛГТУ;
- Студенческий совет общежития.

В 2023 году увеличилось участие студентов в работе общественных объединений университета. Деятельность студенческих объединений охватывает практически все направления работы со студентами, за исключением профильной работы с иностранными обучающимися. В связи этим стоит задача создания в университете объединения иностранных студентов.

Одним из важных направлений работы является поддержание студенческих инициатив и привлечение дополнительных источников финансирования молодежных проектов. Так, например в 2023 году университет стал победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов Фестиваль спорта и здорового образа жизни «Будь в движении». Сумма гранта – 347 000 рублей.

По итогам Всероссийского конкурса молодежных проектов среди физических лиц победителями стали представители студенческих объединений ЛГТУ:

- Дубинина Елизавета, председатель профбюро МИ – проект «Центр дополнительного образования и наставничества «Ракурс». Сумма гранта – 500 000 рублей.
- Овсянникова Татьяна, режиссёр театра ЛГТУ Вешалка – проект «Кинотеатральный фестиваль «Синестезия». Сумма гранта – 859 000 рублей.

– Ковальчук Кирилл, начальник спортивного клуба ЛГТУ, председатель СКК Элизиум – проект «Молодёжный Фестиваль фиджитал спорта в Липецкой области». Сумма гранта – 850 000 рублей.

– Жихарев Даниил, заместитель председателя профбюро МИ – проект «Онлайн школа тренингового центра «Ракурс»». Сумма гранта – 100 000 рублей.

– Николаев Демид, режиссёр театра ЛГТУ Вешалка – проект «Творческая мастерская «Худ.Кружок». Сумма гранта – 700 000 рублей.

– Егор Еськов и Вазген Паландузян победили в конкурсе «Молодёжный проект» и выиграли по 100 000 рублей в формате премии на реализацию социально-значимых проектов.

Также в 2023 году ЛГТУ стал победителем конкурсного отбора среди образовательных организаций для предоставления грантов на бесплатное обучение участников студенческих отрядов по рабочим профессиям. На базе Факультета дополнительного образования ЛГТУ для 250 бойцов МООО «РСО» была реализована программа обучения по профессии рабочих «Инструктор производственного обучения рабочих массовых профессий».

В университете имеются доступные источники информации, содержащие планы и анонсы мероприятий. Согласованные расписания работы студенческих объединений, спортивных секций и творческих коллективов, а также запланированные мероприятия анонсируются в студенческих СМИ. Подробная информация публикуется на официальном сайте ЛГТУ и страницах университета в социальных сетях. Сформированное информационное пространство позволяет студентам получить всеобъемлющую информацию, а также выбрать направление деятельности с учетом своих предпочтений.

5.3. Спортивная деятельность

Спортивно-оздоровительную работу со студентами и сотрудниками университета организует спортивный клуб «Политехник». Созданная университетом за последние несколько лет мощная спортивно-оздоровительная база регионального уровня, позволяет спортивному клубу планомерно вести физкультурно-оздоровительную и спортивно-массовую работу среди студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников университета. Свою работу спортивный клуб ведет по следующим направлениям: организация и проведение массовых физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий; вовлечение студенческой молодёжи, аспирантов, преподавателей и сотрудников университета в систематические занятия физической культурой; формирование физических и морально-волевых качеств, укрепление здоровья и снижение заболеваемости; создание спортивных секций и команд по различным видам спорта; спорт высших

достижений; адаптивный спорт; ведение пропаганды физической культуры и спорта, здорового образа жизни.

В 2023 году на базе университета действовали 14 бесплатных спортивных секций по 12 видам спорта (мини-футбол, волейбол (Ж, М), баскетбол (Ж, М), настольный теннис, йога, спортивный пейнтбол, триатлон, силовая подготовка, тяжёлая атлетика, лёгкая атлетика, степ-аэробика, рукопашный бой).

В секциях регулярно занимаются более 250 юношей и девушек. Все тренеры секций имеют высшее образование, а также высокие результаты в спортивной деятельности.

Также, в ЛГТУ ежегодно проводится Спартакиада обучающихся. В рамках Спартакиады проходят соревнования по следующим видам спорта: мини-футбол, волейбол, баскетбол, плавание, стритбол, силовое многоборье, шахматы, легкая атлетика, настольный теннис и триатлон. В Спартакиаде приняли участие более 1 000 обучающихся университета.

Также студенты участвовали в областном фестивале студенческого спорта «Универсиада», а университет являлся площадкой для проведения нескольких видов спортивных дисциплин.

Продолжает развиваться киберспортивное направление. В рамках компьютерного спорта было проведено 9 мероприятий, общее количество участников которого более 500 человека. Мероприятия: Областные соревнования по компьютерному спорту, Образовательный проект «Первый шаг с Элизиумом», Киберспартакиада, Своя игра, Кубок профкома, Elysium up, Кубок первокурсников, Расширенное собрание СКК Элизиум и Новогодняя конференция Элизиума.

Участники Студенческого киберспортивного клуба «Элизиум» неоднократно являлись победителями и призерами в областных и всероссийских соревнованиях.

В июне 2023 года представители клуба приняли участие в Международных соревнованиях по фиджитал спорту «Игры будущего», в г. Казани в качестве судей (Кирилл Ковальчук - судья дисциплины Standoff, Егор Попов - судья дисциплины Warface).

Сборными командами ЛГТУ получены награды:

Баскетбол – призеры Всероссийского турнира по баскетболу на приз К.Э. Циолковского среди женских и мужских студенческих команд, серебряные и бронзовые призеры фестиваля «Универсиада 2023»;

Пейнтбол – бронзовые призеры во Всероссийском Кубке по пейнтболу АССК Сапсан — 2023;

Волейбол – серебряные и бронзовые призеры фестиваля «Универсиада 2023»;

Футбол – победители Кубка СФФ «Центр» 2023, «Универсиада 2023», Кубка ЛО среди вузов и ссузов, Чемпионата ЛО по пляжному футболу, Кубка «Первый

пляжный», золотые призы серебряной лиги «Мини-футбол в вузы» 2023г., серебряные призы «Кубок России среди вузов» 2023г.;

Плавание – победители фестиваля «Универсиада 2023»;

Степ-аэробика – победители Чемпионата и Первенства ЦФО 2023, Победители фестиваля «Универсиада 2023»;

Настольный теннис – бронзовые призы фестиваля «Универсиада 2023»;

Киберспорт – победители Липецкой студенческой киберспортивной лиги-2023, золотые и серебряные призы Чемпионата Липецкой области-2023, золотые и серебряные призы областного Фестиваля «Жемчужина Черноземья-2023», серебряные призы фестиваля «Универсиада 2023».

Обучающиеся принимают участие в соревнованиях Всероссийского физкультурно-оздоровительного комплекса «Готов к труду и обороне», способствующих улучшению физической подготовки студентов и в целом развитию массового спорта и оздоровлению нации. В настоящее время в ЛГТУ обучаются 25 студентов имеющие золотой знак отличия ГТО, соответствующей возрастной группы.

5.4. Культурно-массовая деятельность

Деятельность отдела по организации культурно-массовых мероприятий ЛГТУ направлена на выявление талантливой студенческой молодежи и привлечение её в художественном творчестве.

А также отдел организует и проводит внутривузовские мероприятия и мероприятия сторонних организаций и учреждений на площадках университета.

Осуществляет подготовку участия творческого актива в мероприятиях города и области, а также в региональных, всероссийских и международных фестивалях и конкурсах.

Отдел работает в тесном сотрудничестве со студенческим клубом «Гелиос».

В 2023 году отдел по организации культурно-массовых мероприятий организовал и провел 35 внутривузовских мероприятий и 8 мероприятий сторонних организаций.

Международные	Всероссийские	Межрегиональные	Областные	Городские
3	6	3	9	3

Таблица 23 – Мероприятия, в которых творческие коллективы и студенты приняли участие (праздниках, фестивалях, конкурсах и т.д.).

Традиционные внутривузовские мероприятия:

- Студенческий праздник «Татьянин День»;
- Фестиваль самодеятельного художественного творчества «Студенческая Весна – 2023»;
- Отчетные концерты творческих коллективов;
- Концерты, посвященные знаменательным датам;
- Церемония вручения дипломов выпускникам 2023 года;
- Традиционная линейка «День Знаний»;
- Праздник первокурсников «Посвящение в студенты»;
- Фестиваль самодеятельного художественного творчества первокурсников «Осенние дебюты – 2023»;
- День Университета;
- Новогодний концерт;
- Тренинги, мастер-классы, спектакли студенческого театра «Вешалка».

В ЛГТУ при поддержке отдела проведены:

- Фестиваль и игры Липецкой региональной «Университетской Лиги» МС КВН;
- Церемония открытия регионального этапа чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» Липецкой области;
- Церемония закрытия регионального этапа чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» Липецкой области;
- Показ фильма «Со дня вершины», а также творческая встреча с паралимпийским чемпионом Алексеем Мошкиным и режиссером Тамарой Цоцория;
- Театральный фестиваль «Veshalka.LAB»
- Церемония награждения призеров и победителей школьных олимпиад Липецкой области;
- Открытие и закрытие областного фестиваля студенческого спорта «Универсиада – 2023»;
- Церемония вручения аттестатов зрелости выпускникам МБОУ СШ №68;
- Дни открытых дверей;
- Церемония награждения «Мудрецы – 2023»;
- Дни кафедр;
- Выборы председателя профкома студентов обучающихся ЛГТУ;
- 50 лет профкому обучающихся ЛГТУ.

Творческие коллективы и студенческий актив приняли участие в Международных мероприятиях:

- 34-й фестиваль команд КВН «КиВиН – 2023» МС КВН;

- Торжественная церемония закрытия III международных инклюзивных творческих играх проведение концертной программы «Мы из одной глины»;
- XV международный заочный конкурс хореографического искусства «собираем таланты».

Всероссийских мероприятиях:

- XXXI Всероссийский фестиваль «Российская студенческая весна – 2023» ППО в г. Ханты-Мансийск;
- XXXI Всероссийский фестиваль «Российская студенческая весна – 2023» (г. Пермь);
- XVII Всероссийский конкурс интеллекта, творчества и спорта «Молодые лица страны»;
- Всероссийский студенческий форум «Твой ход»;
- Российско-китайский конкурс;
- Всероссийская акция «Ночь в музее – 2023».

Межрегиональных мероприятиях:

- Фестиваль РСО «Отряды начинаются здесь»;
- 29-й молодежный фестиваль творчества и спорта «Студенческое лето – 2023»;
- Открытие «Школа наставничества ЦФО».

Областных мероприятиях:

- Церемония открытия и закрытия студенческого спорта «Универсиада – 2023»;
- Гала-концерт молодежного фестиваля «Студенческая Весна – 2023»;
- Церемония награждения победителей российской национальной премии «Студент года – 2023»;
- Открытый кубок КВН (г. Елец);
- Конкурс «Патриотической песни»;
- Церемония открытия и закрытия «Фиджитал спорт»;
- Герои безопасности в СОЛ «Политехник»;
- Кинотеатральный фестиваль «Синестезия» в СОЛ «Политехник»;
- 1 чемпионат по спортивному программированию.

Городских мероприятиях:

- Праздники «День молодежи», «Липецкие зори»;
- XII конкурс интеллекта, творчества и спорта «Мисс и Мистер Студенчество Липецка – 2023».

Внутривузовских мероприятиях:

- Зимняя учеба студенческого актива ЛГТУ;
- Турнир по мини - футболу «Гелиос-Кап»;

- Летняя учеба актива студенческого клуба «Гелиос»;
- Фестиваль творчества и спорта «Политех – 2023» (Республика Дагестан);
- Танцевальный конкурс «Громкие жесты»;
- Всероссийская акция «Фронтовые бригады», посвященный Дню победы в Великой Отечественной войне;
- Дни кафедр «Прикладная математика», «Электрооборудование» и «Автоматизированные системы управления»;
- Церемония награждения конкурса на лучшего преподавателя глазами студентов «Мудрецы – 2023».

Творческие коллективы ЛГТУ:

- 8 творческих коллективов институтов, университетского колледжа и студенческого общежития;
- Танцевальные коллективы эстрадного и современного танца «Этажи», «Люкс», «Хурма»;
- Танцевальный коллектив народного танца «Файшенка»;
- Студия цифровой визуализации «Облако»;
- Вокальный ансамбль ЛГТУ;
- Команды КВН;
- Студенческий театр «Вешалка».

Творческий актив насчитывает более 400 студентов.

Творческие достижения:

- Студент года-2023, в номинации «Творческая личность» Софья Козьякова получила награду за участие, а Анастасия Елисеева заняла второе место - 2 место;
- Всероссийский конкурс интеллекта, творчества и спорта «Молодые лица страны», где наш университет представлял студент факультета автоматизации и информатики- Захар Копич. Получил награды – мистер творчество и мистер студенчество ЦФО;
- Областной фестиваль «Студенческая Весна – 2023», где ЛГТУ в общем зачете занял 2 место;
- Победа в областном фестивале «Студенческое лето – 2023», третье место в творческом направлении;
- ТК Файшенка Дипломант 1 степени в XV международном заочном конкурсе хореографического искусства «собираем таланты»;
- Городской конкурс «Громкие жесты» 2 место в номинации современная хореография ТК ИСНЭП.

Фестивали	1 место	2 место	3 место	«Гамбургский счет»	Приз зрительский симпатий
«Студенческая Весна – 2023»	ТК ФТФ	ТК ИСНЭП	ТК ИМИТ	ТК ИМИТ	ТК ИСНЭП
«Осенние дебюты–2023»	ТК МИ	-	-	ТК МИ	-

Таблица 24 – Итоги фестивалей университета

В турнире по мини-футболу «Gelios-Cap» среди творческих команд победила команда факультета инженеров транспорта.

В межрегиональном фестивале творчества и спорта «Студенческое лето – 2023» команда ЛГТУ заняла I место.

Номинация	Победитель
«Мистер Студенчество г. Липецк-2023», «Мистер Интеллект»	Лемак Артем (ТК ИКН)
Мистер профессиональное образование г.Липецка, Мистер «Творчества»	Томилин Даниил (ТК ИКН)
«1-я Вице-Мисс», Мисс «Интеллект»	Климова Алина (ТК ИСНЭП)
Мисс «Грация»	Татьяна Сяглова (ТК ИСНЭП)
Мисс «Спорт»	Рябенкова Светлана (ТК УК)
Мистер «Артистизм»	Павел Михеев (ТК МИ)

Таблица 25 – Итоги XII городского конкурса интеллекта, творчества и спорта «Мисс и Мистер Студенчество-2023»

6. Материально-техническое обеспечение

6.1.Состояние материально-технической базы университета в целом

Материально-техническая база университета представляет собой комплекс учебных и производственных сооружений с развитой сетью инженерных коммуникаций и внешним благоустройством.

Площадь всех зданий и сооружений ЛГТУ составляет 134 639 кв.м., земельных участков 53,3 га. Регулярно проводится работа по актуализации сведений об объектах недвижимости.

Оформление прав оперативного управления на имущество – 100%
Оформление прав постоянного (бессрочного) пользования земельными участками – 100%.

В имущественный комплекс входят 14 учебно-лабораторных корпусов, общежитие для студентов и жилые помещения для сотрудников, здание комбината

питания, а также объекты спортивно-оздоровительного лагеря. Для занятия спортом функционируют два учебно-спортивных комплекса с плавательным бассейном и открытые спортивные сооружения.

Существующие помещения позволяют вести учебные занятия в две смены.

Балансовая стоимость основных средств составляет 1 504 502,43 тыс. руб., это на 2 295,02 тыс. руб. больше чем в 2023 году. Для поддержания надлежащего состояния объектов университета ежегодно проводятся капитальные и текущие ремонтные работы за счёт средств бюджетного и внебюджетного финансирования.

В целях сохранности имущества и обеспечения антитеррористической и пожарной безопасности в университете создано управление безопасности. Установлены камеры видеонаблюдения в учебных корпусах, общежитии и по периметру зданий. Выполнено ограждение земельного участка ЛГТУ, запланированы мероприятия по благоустройству территории. Внедрена система автоматизированного доступа в учебные корпуса, общежитие и на территорию университета. Кабинеты, аудитории, лаборатории оснащены пожарной и охранной сигнализацией.

В университете широко используется локальная сеть с выходом в интернет, имеется своя АТС на 400 номеров.

В целях экономии энергозатрат в ЛГТУ действует Программа по повышению эффективности энергоресурсов. Выполняются мероприятия по проведению энергоаудита. Все объекты энергопотребления оборудованы узлами коммерческого учёта, а большинство тепловых пунктов оборудованы узлами автоматического регулирования.

Университет постоянно уделяет внимание модернизации своей материально-технической базы. Для перспективного строительства выполнена проектно-сметная документация объекта «Лабораторный корпус металлургического факультета общей площадью 6 702,46 кв.м. Также разработан проект реконструкции в СОЛ «Политехник».

Запланирована работа по объектам по адресу г. Липецк, ул. Ленина, д.19, решение об отказе будет принято после проведения анализа использования помещений. Вопрос об отказе от объектов недвижимости по адресу Универсальный проезд, д. 12 рассматривает МТУ Росимущества в Тамбовской и Липецкой областях.

6.2. Состояние материально-технической базы по направлениям подготовки

Материально-техническая база по направлениям подготовки ежегодно подлежит инвентаризации. Информация о составе и состоянии материально-технической базы, основных материально-технических условиях для реализации

образовательного процесса в университете в соответствии с ОПОП периодически актуализируется. Эта информация представлена в ОПОП, раздел 5 «Ресурсное обеспечение ОПОП по направлению», утвержденных в установленном порядке.

6.3. Социально-бытовые условия

Университет имеет собственный комбинат питания. В число основных задач комбината питания входит развитие и совершенствование общественного питания, торговли и сервисного обслуживания в целях наиболее полного удовлетворения потребностей студентов и сотрудников ЛГТУ, расширение ассортимента, повышение качества продукции и культуры обслуживания.

Комбинат обеспечивает студентов, преподавателей и сотрудников университета питанием высокого качества по доступным ценам, организует диетическое питание.

Комбинат питания расположен в отдельно стоящем здании площадью 3742 м² и располагает всеми необходимыми производственными цехами, обеденными залами и буфетами. В состав комбината входят столовая с двумя залами, кафе, а также буфеты и киоски, расположенные в учебных и спортивных корпусах.

Университет располагает медицинским пунктом, расположенным на 1-ом этаже общежития по адресу: ул. Московская, 30. Медицинский пункт состоит из двух помещений общей площадью 106 м² и включает в себя изолятор и кабинет по медицинскому обслуживанию преподавателей, сотрудников и студентов университета. Медицинский пункт оснащен необходимым инвентарём и находится в хорошем рабочем состоянии.

Университет располагает благоустроенным 9-12 этажным общежитием. Все иногородние студенты, обучающиеся на бюджетной основе очной формы обучения, обеспечиваются местами в общежитии ЛГТУ. При наличии свободных мест на проживание в общежитии могут претендовать студенты, обучающиеся на договорной основе очной формы обучения. В период вступительных экзаменов все нуждающиеся иногородние абитуриенты обеспечиваются местами в общежитии на тех же условиях, что и студенты ЛГТУ.

Характер размещения жилых комнат секционный. Количество секций 144, из них 17 секций используется для служебного и общего пользования. Общежитие рассчитано (по проекту) на 915 койко-мест.

Общежитие находится в удовлетворительном санитарном и инженерно-техническом состоянии, оборудовано тремя лифтами (один из которых не работает и требует замены), мусоропроводом, имеется холодное и горячее водоснабжение, канализация, центральное отопление; имеет секционное строение улучшенной планировки. Каждая секция оснащена отдельным санузлом с душем, умывальной комнатой, прихожей, кухней (установлены стационарные плиты), состоит из 2-х

жилых комнат по 18 кв.м. каждая. Территория общежития благоустроена, имеет электрическое освещение.

Питание проживающих в общежитии осуществляется в студенческой столовой и буфете, которые расположены в 50 метрах от общежития и связаны с ним крытым переходом, что обеспечивает быстрый доступ к пунктам питания.

Проведению здорового досуга способствует наличие специальных помещений: актового зала (2 и 3 этажи), комнаты для собраний студентов (4 этаж).

В учебно-спортивный комплекс ЛГТУ входят следующие спортивные сооружения:

По адресу ул. Московская, 30:

- Универсальный игровой зал площадью 969,9 м² для игровых видов спорта (футбол, волейбол, баскетбол), оснащенный современным оборудованием (электронное табло, радиомикрофон, компьютер) и спортивным инвентарём;

- Тренажерный зал площадью 154,2 м² для силовых видов (пауэрлифтинг, ОФП), оснащенный различным спортивным оборудованием и инвентарём;

- Зал степ-аэробики площадью 108,9 м² для занятий фитнесом, шейпингом, ритмической гимнастикой, силовым тренингом, оснащенный спортивным и музыкальным оборудованием (степ-платформы, фитболы, гантели, музыкальный центр, радиомикрофон);

- Плавательный крытый 25-метровый бассейн на 6 дорожек площадью 876,9 м², с единовременной пропускной способностью 60 человек, оснащенный спортивным инвентарем для занятий плаванием и аквааэробикой (плавательные доски, калабашки, нудлы, пояса, гантели, акваперчатки, аквасапоги), также музыкальным оборудованием (музыкальный центр, радиомикрофон, электронный секундомер);

- Плавательный бассейн для детей дошкольного и младшего школьного возраста, 2 чаши, площадь зеркала воды каждой составляет 24 м², с единовременной пропускной способностью около 20 человек, оснащенный спортивным инвентарём для игр и оздоровительных занятий с детьми, обустройство и оформление внутренних помещений детского бассейна продумано с точки зрения безопасности жизни и здоровья детей;

- Стадион открытого типа с элементами полосы препятствий;

- Оздоровительный центр для студентов и сотрудников;

- Медицинский кабинет предназначен для оказания первой медицинской помощи посетителям учебно-спортивного комплекса, для контроля за соблюдением санитарно-гигиенических норм и требований посетителями бассейнов, производственного контроля за качеством воды (оснащен необходимым лабораторным и медицинским оборудованием).

По адресу ул. Интернациональная, 5:

- Универсальный игровой зал площадью 617,2 м² для игровых видов спорта (волейбол, баскетбол, большой теннис), оснащенный спортивным оборудованием и инвентарём;

- Тренажерный зал площадью 196,8 м² для силовых видов (пауэрлифтинг, тяжелая атлетика, ОФП), оснащенный различным спортивным оборудованием и инвентарём;

- Тренажерный зал площадью 95,1 м² для силовых видов (пауэрлифтинг, ОФП), оснащённый различным спортивным оборудованием и инвентарём.

Университет располагает спортивно-оздоровительным лагерем «Политехник», расположенным в живописном сосновом лесу на берегу озера Стабное в Добровском районе Липецкой области. Площадь земельного участка составляет 22 га.

К услугам отдыхающих имеются: лыжная база, библиотека, баня, спортивные площадки, детская комната, столовая, эстрада. Для проживания студентов, преподавателей и сотрудников построены 4-х этажный панельный дом (в 2021 году закрыт на реконструкцию), летние и утеплённые домики. Площадь всех строений составляет 6150 м².

7. Достижения ЛГТУ

В 2023 году Липецкий Государственный Технический Университет был отмечен рядом значимых достижений. В этом году университет активно развивал свои образовательные программы, научные исследования и инновационные проекты.

Федеральные проекты:

ЛГТУ стал победителем федерального проекта «Профессионалитет». Около 100 миллионов планируется выделить на оснащение современных лабораторий для подготовки высококвалифицированных энергетиков - с учетом актуальных запросов предприятий. Реализация программы обучения будет осуществляться совместно с региональными промышленными предприятиями с целью формирования у студентов востребованных компетенций. Для этого в университете создадут научно-производственный центр «Кластер цифровизации энергетики» на базе кафедры электрооборудования. Его основой станет Управление энергетики и тарифов Липецкой области, а также предприятия-работодатели - ПАО «Россети Центр - Липецкэнерго», ООО НПП «ТерраВатт»,

ООО НПП «Комплексные интеллектуальные технологии» и «Таврида Электрик Центр».

Образовательные проекты:

1. 1 сентября 2023 года открыт Региональный технический лицей. В настоящее время обучается 28 лицеистов.

2. 1 сентября 2023 года открылся Военный учебный центр (108 курсантов).

Трудоустройство: ЛГТУ занял 65 строчку в ТОП-100 лучших вузов по версии HeadHunter. (с учетом московских вузов).

Научная жизнь:

1. Выиграно 3 гранта РНФ на сумму 4,5 млн. рублей. Гранты выделяются на осуществление фундаментальных и поисковых научных исследований.

Наши ученые представили следующие научные темы:

- Сараев П.В. «Разработка и исследование методов и автоматизированной системы ремоделирования систем машинного обучения в анализе больших данных»;

- Иванов А.Г. «Мифологизация советского прошлого в современном российском обществе: актуальные медийные практики и возможные социальные эффекты»;

- Погодаев А.К. «Разработка модели интеллектуальной системы управления транспортными потоками в городских агломерациях».

Гранты РНФ являются одними из самых крупных среди распределяемых государственными фондами – до 32 млн. рублей ежегодно, что создает комфортные условия для ученых и позволяет проводить исследования без привлечения дополнительных средств.

2. Студенты ЛГТУ стали победителями конкурса УМНИК. Они получили грант в 500 тысяч рублей на проверку и реализацию своих идей по самым разным направлениям:

- передовые технологии в сельском хозяйстве;
- применение новых композитных материалов в промышленности и строительстве;

- разработка перспективных биосенсоров системы беспилотной техники.

Обладателями грантов стали: Алексей Белоусов, Екатерина Бизина, Дмитрий Голобурдин, Екатерина Грачева, Жестерев Михаил, Надежда Зубкова и Виктория Стурова. Студенты также являются участниками Акселератора стартапов ЛГТУ.

3. Заведующий кафедрой электропривода Виктор Николаевич Мещеряков удостоен общенациональной премии «Профессор года 2023» в номинации «Технические науки».

4. По итогам архитектурного конкурса «Золотая капитель 2023» отмечены 8 работ студентов ЛГТУ. Лучшим признан проект драматического театра студента ЛГТУ Алексея Аброскина.

5. Аспирант и студент ЛГТУ победили в III очереди конкурса Фонда содействия инновациям «Студенческий стартап». Элмаддин Мамедов и Даниил Аметов получают грант в 1 млн рублей на развитие бизнес-идей. Элмаддин Мамедов представил свой проект «Разработка фосфорилизованного пектина для применения в медицине, диетологии и сельском хозяйстве». Аспирант предложил создать специально обработанный пектин для профилактики и лечения сахарного диабета, снижения избыточной массы тела, а также повышения ростостимулирующей активности семян сельскохозяйственных культур. По его мнению, продукт будет востребован фармацевтическими и сельскохозяйственными предприятиями. Оценят его и пищевой промышленности. Даниил Аметов победил в категории «Креативные индустрии» с идеей конструктора малых архитектурных форм «Урбан «ЛАВКА». Из лавочек, кашпо и урн он предлагает новую технологию благоустройства городских пространств. Теперь победителям нужно будет зарегистрировать юридическое лицо, разработать бизнес-план и создать сайт стартапа в течение года.

6. 5 стартап-проектов от Липецкой области вошли во Всероссийский рейтинг стартап проектов. Все проекты были представлены студентами ЛГТУ.

Внеучебная жизнь:

1. Сборная ЛГТУ по мини-футболу - чемпионы всероссийского проекта «Мини-футбол – в вузы»! Тренер команды Панфилов А.Д – Тренер Года Российского союза молодежи.

2. Проекты студентов ЛГТУ - победители грантов Росмолодежь:

- 1 300 000 рублей «Студенческое лето»;
- 1 030 000 рублей Трудовой проект «WorkCamp»;
- 1 000 000 рублей Проект «Иммерсивный спектакль»;
- 850 000 рублей Молодёжный Фестиваль фиджитал спорта в Липецке;
- 500 000 рублей Центр дополнительного образования и наставничества «Ракурс».

3. Студент ЛГТУ Захар Копич стал обладателем титулов Мистер Творчество и Мистер Студенчество ЦФО на XVII Всероссийском конкурсе интеллекта, творчества и спорта «Молодые лица страны 2023».

4. ЛГТУ стал площадкой Квалификационного этапа студенческого Чемпионата мира по программированию Команда ЛГТУ в составе Сборной России по компьютерному программированию.

Общественное признание:

1. ЛГТУ занял 17-е из 23 мест в региональном рейтинге. Всего участниками исследования стали 304 вуза. Рейтинг вузов цифровой экономики был разработан АНО «Цифровая экономика» при содействии Минцифры России и АПКИТ. Его основная цель - оценить учебные заведения по масштабам и качеству подготовки ИТ-специалистов, в том числе – с учетом мнения работодателей.

2. Липецкий государственный технический университет укрепил позиции и вошел в 2-ю лигу Национального агрегированного рейтинга 2024. ЛГТУ в числе 19% вузов страны, улучшивших свое положение в НАР. Напомним: в прошлом году университет находился в 3-й лиге, а в 2022 году – в 4-й. Липецкий государственный технический университет - единственный вуз региона, который продемонстрировал положительную динамику.

3. Липецкий государственный технический университет занял 24-е место в Локальном рейтинге среди 85 вузов Центрального федерального округа. В прошлом году наш университет был на 28-м месте - за прошедшее время мы сумели существенно укрепить свои позиции и подняться на целых 4 пункта! Важно отметить, что ЛГТУ - единственный вуз региона, вошедший в топ-25 Локального рейтинга вузов Центрального федерального округа.

Места вузов в Локальном рейтинге распределялись на основании итоговых баллов, определяемых суммой взвешенных оценок по трем факторам: «Образование», «Наука», «Общество». Липецкий государственный технический университет в 2024 г. занял 24-е место в общем рейтинге, 16-ю строчку по критерию «Образование», 22-е место по критерию «Наука» и 42-е – по критерию «Общество».

При подготовке рейтинга использовались статистические данные Минобрнауки РФ и дистанционно доступные данные иных источников – веб-сайтов студенческих состязаний «Я – профессионал», социальных сетей VK, YouTube, Telegram, Всероссийских универсиад, компании веб-аналитики Informer Technologies, системы мониторинга и анализа СМИ и соцмедиа СКАН-Интерфакс.

4. ЛГТУ занял 14-е место из 243 вузов страны в Рейтинге образовательных организаций высшего образования по результатам отборочного этапа X Всероссийского инженерного конкурса. Подобный результат – лучшее подтверждение мощной сплоченной работы студентов, преподавателей и сотрудников ЛГТУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Принятые сокращения и обозначения

АИС	Автоматизированная информационная система
АО	Акционерное общество
АЭС	Атомная электростанция
АССК	Ассоциация студенческих спортивных клубов
АТС	Автоматическая телефонная станция
БД	База данных
ВА	Внутренний аудит
ВАК	Высшая аттестационная комиссия
ВО	Высшее образование
ГИА	Государственная итоговая аттестация
ГОСТ Р	Национальный стандарт Российской Федерации
ГРНТИ	Государственный рубрикатор научно-технической информации
ГУЗ	Государственное учреждение здравоохранения
ГУЗОТ	Государственное учреждение здравоохранения особого типа
ДОП	Дополнительная образовательная программа
ДПО	Дополнительное профессиональное образование
ЕГУ	Елецкий государственный университет
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
ЗФ	Заочный факультет
ИМиТ	Институт машиностроения и транспорта
ИСМ	Интегрированная система менеджмента
ИСНЭП	Институт социальный наук, экономики и права
ИСО	Международная организация по стандартизации
ИСФ	Инженерно-строительный факультет
ИТ	Информационные технологии
КД	Корректирующее действие
ЛГТУ	Липецкий государственный технический университет
ЛНА	Локальный нормативный акт
ЛО	Липецкая область
ЛООО	Липецкая областная общественная организация
МАОУ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
МБОУ СШ	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа
МИ	Металлургический институт
МИ	Методическая инструкция
МР	Методическая рекомендация
МС КВН	Международный союз Клуба веселых и находчивых
НД	Нормативный документ
НИИ	Научно-исследовательский институт
НИР	Научно-исследовательская работа
НОКО	Независимая оценка качества образования
НЭБ	Национальная электронная библиотека
ОГЭ	Основной государственный экзамен
ОНК	Общественная наблюдательная комиссия
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ОПН	Объединение преподавателей направления
ОПОП	Основная профессиональная образовательная программа
ОПР	Отдел по профориентационной работе
ОПС	Объединение преподаватели специальности

ОРД	Организационно-распорядительный документ
ОС СМ	Орган по сертификации и систем менеджмента
ОФП	Общая физическая подготовка
ОЭЗ ППТ	Особая экономическая зона промышленно-предпринимательского типа
ПАО	Публичное акционерное общества
ПВВ	Повышенная вероятность вовлечения
ПО	Положение общеуниверситетское
ППС	Профессорско-преподавательский состав
РИНЦ	Российский индекс научного цитирования
РК	Руководство по качеству
РНФ	Российский научный фонд
РУМЦ «МГГЭУ»	Ресурсный учебно-методический центр по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Московский государственный гуманитарно-экономический университет»
РФ	Российская Федерация
САПР	Система автоматизированного проектирования
СКК	Студенческий киберспортивный клуб
СМИ	Средства массовой информации
СМК	Система менеджмента качества
СНИР	Студенческая научно-исследовательская работа
СП	Структурное подразделение
СПО	Среднее профессиональное образование
СПТ	Социально-психологическое тестирование
СРО	Саморегулируемая организация
СТО	Стандарт организации
СУОТ	Система управления охраной труда
СФФ	Союз Федерации футбола
СЦ	Социология
ТК	Творческий коллектив
УГН	Укрупненная группа направлений
УГС	Укрупненная группа специальностей
УГСН	Укрупненные группы специальностей и направлений
УИК	Управление имущественного комплекса
УК	Университетский колледж
УМВД	Управление Министерства внутренних дел
УМУ	Учебно-методическое управление
УСК	Учебно-спортивный комплекс
ФАИ	Факультет автоматизации и информатики
ФГБУ	Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФГОС	Федеральный образовательный стандарт
ФГТ	Федеральные государственные требования
ФДО	Факультет дополнительного образования
ФЗ	Федеральный закон
ФИЭБ	Федеральный интернет-экзамен бакалавра
ФТФ	Физико-технологический факультет
ФЭПО	Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования
ЦДНТТ	Центр детского научно-технического творчества
ЦПОД	Центр поддержки одаренных детей
ЭБС	Электронная библиотечная система

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)

Численность обучающихся по основным образовательным программам высшего и среднего образования по состоянию на 09.01.2024

Наименование направления подготовки, специальности	Код направления подготовки, специальности	Очная форма обучения			Очно-заочная форма обучения			Заочная форма обучения			Итого по ЛПТУ		
		Численность обучающихся на всех курсах	Из них обучаются		Численность обучающихся на всех курсах	Из них обучаются		Численность обучающихся на всех курсах	Из них обучаются		Численность обучающихся на всех курсах	Из них обучаются	
			за счет ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения		за счет ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения		за счет ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения		за счет ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого по всем программам, уровням и формам обучения		4605	3424	1181	770	480	290	1223	0	1223	6598	3904	2694
Программы аспирантуры		143	86	57	0	0	0	3	0	3	146	86	60
Математика и механика	01.06.01	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Химические науки	04.06.01	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Техника и технологии строительства	08.06.01	6	4	2	0	0	0	0	0	0	6	4	2
Информатика и вычислительная техника	09.06.01	9	7	2	0	0	0	0	0	0	9	7	2
Математика и механика	1.1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
Компьютерные науки и информатика	1.2	8	2	6	0	0	0	0	0	0	8	2	6
Электро- и теплотехника	13.06.01	13	11	2	0	0	0	0	0	0	13	11	2
Машиностроение	15.06.01	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
Строительство и архитектура	2.1	7	2	5	0	0	0	0	0	0	7	2	5
Информационные технологии и телекоммуникации	2.3	15	8	7	0	0	0	0	0	0	15	8	7
Энергетика и электротехника	2.4	22	16	6	0	0	0	0	0	0	22	16	6
Машиностроение	2.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	2.6	11	4	7	0	0	0	0	0	0	11	4	7
Транспортные системы	2.9	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
Технологии материалов	22.06.01	17	12	5	0	0	0	2	0	2	19	12	7

Техника и технологии наземного транспорта	23.06.01	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
Управление в технических системах	27.06.01	4	3	1	0	0	0	0	0	0	4	3	1
Политические науки и регионоведение	41.06.01	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
Искусствоведение и культурология	5.1	7	3	4	0	0	0	0	0	0	7	3	4
Политические науки	5.5	10	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0	10
Программы бакалавриата		2201	1921	280	598	397	201	809	0	809	3608	2318	1290
Механика и математическое моделирование	01.03.03	44	43	1	0	0	0	0	0	0	44	43	1
Прикладная математика	01.03.04	116	111	5	0	0	0	0	0	0	116	111	5
Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	02.03.03	72	69	3	0	0	0	0	0	0	72	69	3
Химия	04.03.01	47	46	1	0	0	0	0	0	0	47	46	1
Архитектура	07.03.01	6	0	6	0	0	0	0	0	0	6	0	6
Градостроительство	07.03.04	50	42	8	0	0	0	0	0	0	50	42	8
Строительство	08.03.01	311	304	7	44	12	32	34	0	34	389	316	73
Информатика и вычислительная техника	09.03.01	123	114	9	0	0	0	0	0	0	123	114	9
Программная инженерия	09.03.04	129	111	18	0	0	0	0	0	0	129	111	18
Биотехнические системы и технологии	12.03.04	48	48	0	0	0	0	0	0	0	48	48	0
Теплоэнергетика и теплотехника	13.03.01	111	111	0	0	0	0	0	0	0	111	111	0
Электроэнергетика и электротехника	13.03.02	195	191	4	130	118	12	159	0	159	484	309	175
Машиностроение	15.03.01	15	11	4	27	26	1	64	0	64	106	37	69
Технологические машины и оборудование	15.03.02	14	14	0	31	21	10	22	0	22	67	35	32
Прикладная механика	15.03.03	7	7	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15.03.05	11	11	0	22	22	0	17	0	17	50	33	17
Мехатроника и робототехника	15.03.06	5	5	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0
Химическая технология	18.03.01	60	60	0	0	0	0	24	0	24	84	60	24

Техносферная безопасность	20.03.01	19	19	0	0	0	0	26	0	26	45	19	26
Материаловедение и технологии материалов	22.03.01	64	64	0	0	0	0	14	0	14	78	64	14
Металлургия	22.03.02	102	98	4	190	175	15	170	0	170	462	273	189
Технология транспортных процессов	23.03.01	54	53	1	0	0	0	0	0	0	54	53	1
Наземные транспортно-технологические комплексы	23.03.02	11	11	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	23.03.03	6	6	0	0	0	0	14	0	14	20	6	14
Стандартизация и метрология	27.03.01	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Управление качеством	27.03.02	47	44	3	0	0	0	31	0	31	78	44	34
Системный анализ и управление	27.03.03	35	35	0	0	0	0	0	0	0	35	35	0
Управление в технических системах	27.03.04	21	20	1	0	0	0	22	0	22	43	20	23
Наноинженерия	28.03.02	52	51	1	0	0	0	0	0	0	52	51	1
Технология художественной обработки материалов	29.03.04	65	57	8	25	23	2	7	0	7	97	80	17
Агроинженерия	35.03.06	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	0	3
Психология	37.03.01	1	1	0	15	0	15	8	0	8	24	1	23
Экономика	38.03.01	43	0	43	16	0	16	14	0	14	73	0	73
Менеджмент	38.03.02	15	0	15	20	0	20	17	0	17	52	0	52
Управление персоналом	38.03.03	9	0	9	11	0	11	20	0	20	40	0	40
Государственное и муниципальное управление	38.03.04	33	0	33	2	0	2	15	0	15	50	0	50
Бизнес-информатика	38.03.05	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	0	4
Социология	39.03.01	55	53	2	0	0	0	4	0	4	59	53	6
Юриспруденция	40.03.01	68	0	68	65	0	65	36	0	36	169	0	169
Реклама и связи с общественностью	42.03.01	29	5	24	0	0	0	58	0	58	87	5	82
Туризм	43.03.02	50	48	2	0	0	0	2	0	2	52	48	4
Документоведение и архивоведение	46.03.02	35	35	0	0	0	0	22	0	22	57	35	22
Дизайн	54.03.01	22	22	0	0	0	0	2	0	2	24	22	2

Программы магистратуры		549	402	147	172	83	89	175	0	175	896	485	411
Механика и математическое моделирование	01.04.03	11	9	2	0	0	0	0	0	0	11	9	2
Прикладная математика	01.04.04	26	20	6	0	0	0	0	0	0	26	20	6
Химия	04.04.01	12	11	1	0	0	0	0	0	0	12	11	1
Строительство	08.04.01	90	76	14	36	28	8	30	0	30	156	104	52
Информатика и вычислительная техника	09.04.01	36	24	12	0	0	0	0	0	0	36	24	12
Биотехнические системы и технологии	12.04.04	14	11	3	0	0	0	0	0	0	14	11	3
Теплоэнергетика и теплотехника	13.04.01	34	29	5	0	0	0	0	0	0	34	29	5
Электроэнергетика и электротехника	13.04.02	72	58	14	21	20	1	7	0	7	100	78	22
Машиностроение	15.04.01	24	23	1	0	0	0	0	0	0	24	23	1
Технологические машины и оборудование	15.04.02	13	11	2	0	0	0	6	0	6	19	11	8
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15.04.05	12	11	1	0	0	0	0	0	0	12	11	1
Химическая технология	18.04.01	9	9	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0
Материаловедение и технологии материалов	22.04.01	25	21	4	0	0	0	0	0	0	25	21	4
Металлургия	22.04.02	47	43	4	10	0	10	51	0	51	108	43	65
Технология транспортных процессов	23.04.01	33	10	23	0	0	0	4	0	4	37	10	27
Стандартизация и метрология	27.04.01	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
Управление качеством	27.04.02	19	16	3	0	0	0	4	0	4	23	16	7
Системный анализ и управление	27.04.03	7	7	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0
Управление в технических системах	27.04.04	5	5	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0
Технология художественной обработки материалов	29.04.04	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Психология	37.04.01	0	0	0	5	1	4	0	0	0	5	1	4
Экономика	38.04.01	2	0	2	33	19	14	19	0	19	54	19	35
Менеджмент	38.04.02	17	0	17	6	0	6	18	0	18	41	0	41
Управление персоналом	38.04.03	0	0	0	4	2	2	11	0	11	15	2	13

Государственное и муниципальное управление	38.04.04	4	0	4	13	9	4	16	0	16	33	9	24
Бизнес-информатика	38.04.05	1	0	1	0	0	0	7	0	7	8	0	8
Социология	39.04.01	11	7	4	0	0	0	1	0	1	12	7	5
Юриспруденция	40.04.01	22	0	22	44	4	40	0	0	0	66	4	62
Дизайн	54.04.01	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Программы специалитета		475	376	99	0	0	0	236	0	236	711	376	335
Фундаментальная и прикладная химия	04.05.01	69	67	2	0	0	0	0	0	0	69	67	2
Строительство уникальных зданий и сооружений	08.05.01	63	62	1	0	0	0	0	0	0	63	62	1
Наземные транспортно-технологические средства	23.05.01	128	127	1	0	0	0	81	0	81	209	127	82
Эксплуатация железных дорог	23.05.04	84	84	0	0	0	0	155	0	155	239	84	155
Системы обеспечения движения поездов	23.05.05	36	36	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0
Перевод и переводоведение	45.05.01	95	0	95	0	0	0	0	0	0	95	0	95
Программы среднего профессионального образования		1237	639	598	0	0	0	0	0	0	1237	639	598
Информационные системы (по отраслям)	09.02.04	48	0	48	0	0	0	0	0	0	48	0	48
Информационные системы и программирование	09.02.07	108	0	108	0	0	0	0	0	0	108	0	108
Электроснабжение (по отраслям)	13.02.07	130	107	23	0	0	0	0	0	0	130	107	23
Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	13.02.11	181	113	68	0	0	0	0	0	0	181	113	68
Технология машиностроения	15.02.08	75	51	24	0	0	0	0	0	0	75	51	24
Металлургия черных металлов	22.02.01	198	126	72	0	0	0	0	0	0	198	126	72
Литейное производство черных и цветных металлов	22.02.03	124	106	18	0	0	0	0	0	0	124	106	18
Обработка металлов давлением	22.02.05	122	103	19	0	0	0	0	0	0	122	103	19
Эксплуатация беспилотных авиационных систем	25.02.08	28	0	28	0	0	0	0	0	0	28	0	28
Техническое регулирование и управление качеством	27.02.02	21	18	3	0	0	0	0	0	0	21	18	3

Управление качеством продукции, процессов и услуг	27.02.07	48	0	48	0	0	0	0	0	0	48	0	48
Операционная деятельность в логистике	38.02.03	32	0	32	0	0	0	0	0	0	32	0	32
Документационное обеспечение управления и архивоведение	46.02.01	13	0	13	0	0	0	0	0	0	13	0	13
Дизайн (по отраслям)	54.02.01	109	15	94	0	0	0	0	0	0	109	15	94

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(справочное)
БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] СТО-005-2023 «Стандарт организации. Организационная структура ФГБОУ ВО ЛГТУ»
- [2] СТО-02-2019 «Стандарт организации. Маркетинговые исследования рынка образовательных услуг и инновационной научной продукции»
- [3] МИ-17-2019 «Методическая инструкция Маркетинговые исследования рынка образовательных услуг и научно-инновационной продукции».
- [4] СТО-09-2018 «Стандарт организации. Взаимодействие с заинтересованными сторонами»
- [5] СТО-03-2018 «Стандарт организации. Внутренний аудит»
- [6] СТО-08-2019 «Стандарт организации. Анализ результативности и эффективности системы менеджмента качества»
- [7] ПО-02-2015 «Положение общеуниверситетское. Объединение преподавателей специальности (направления)»
- [8] ПО-98-2020 «Положение общеуниверситетское. Об объединении преподавателей специальности по программам подготовки специалистов среднего звена»
- [9] ПО-11-2017 «Положение общеуниверситетское. О дополнительном профессиональном образовании профессорско-преподавательского состава»
- [10] ПО-10-2022 «Положение общеуниверситетское. Контроль качества образовательного процесса по учебной дисциплине»
- [11] ПО-32-2017 «Положение общеуниверситетское. Проектирование и разработка основных профессиональных образовательных программ высшего образования»
- [12] МИ-10-2017 «Методическая инструкция. Проектирование основных профессиональных образовательных программ высшего образования»
- [13] МИ-10-2019 «Методическая инструкция Проектирование основных профессиональных образовательных программ высшего образования»
- [14] ПО-124-2019 «Положение общеуниверситетское. Проектирование и обновление программ подготовки специалистов среднего звена»
- [15] СТО-16-2019 «Стандарт организации. Система независимой оценки качества образования»
- [16] ПО-99-2020 «Положение общеуниверситетское. О проведении государственной итоговой аттестации по программам СПО - программам подготовки специалистов среднего звена»
- [17] ПО-09-2017 «Положение общеуниверситетское. О государственной итоговой аттестации выпускников программ бакалавриата, специалитета и

магистратуры»

- [18] ПО-74-2019 «Положение общеуниверситетское. О государственной итоговой аттестации аспирантов в ЛГТУ»
- [19] СТО-07-2016 «Стандарт организации. Управление персоналом»
- [20] ПО-024-2023 «Положение общеуниверситетское. О порядке замещения должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу в ЛГТУ»
- [21] ПО-142-2022 «Положение общеуниверситетское. О порядке назначения стипендии для талантливых студентов первого курса с наивысшим средним баллом ЕГЭ»
- [22] ПО-14-2017 «Положение общеуниверситетское. О служебных командировках»