МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

Рассмотрен
и рекомендован
к утверждению
Ученым советом университета
«27» марта 2024 г
Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
_____А.В. Твардовский
«12» апреля 2024 г

О Т Ч Е Т

О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
за 2023 год

Тверь 2024

Содержание

Введение 3
1 Общие сведения об образовательной организации 4
1.1 Структура системы управления университетом. 4
1.2 Структура системы управления университетом. 5
1.2 Соответствие собственной нормативной и организационно-распорядительной документации действующему законодательству РФ и уставу университета. 5
1.3 Организация взаимодействия структурных подразделений университета. 5
2 Образовательная деятельность 5
2.1. Организация учебного процесса по реализуемым образовательным программам высшего образования 5
2.1.1. Нормативные документы Минобрнауки, относящиеся к организации образовательной деятельности 6
2.1.2. Локальные нормативные акты университета, относящиеся к организации образовательной деятельности 6
2.1.3 Реализация основных образовательных программ высшего образования 7
2.2 Контроль выполнения требований ФГОС ВО 8
2.3 Оценка качества учебно-методического обеспечения 9
2.4 Реализация образовательных программ, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов 9
2.5 Реализация образовательных программ, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования 12
2.6 Прием в ТвГТУ 12
2.7 Эффективность выпуска 13
2.8 Оценка востребованности выпускников ТвГТУ 14
2.9 Оценка качества библиотечного обеспечения 15
2.10 Оценка состояния и использования электронной информационно-образовательной среды университета 16
2.11 Оценка качества кадрового обеспечения 18
2.12 Организация повышения квалификации научно-педагогических работников 18
2.13 Оценка редакционно-издательской деятельности 19
3 Внутривузовская система оценки качества образования 20
4. Научно-исследовательская деятельность 22
4.1 Оценка основных направлений научных исследований университета 22
4.2 Инновационная деятельность 24
4.3 Подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 25
5. Международная деятельность 26
5.1 Прием и обучение иностранных граждан 26
5.2 Участие ТвГТУ в международных образовательных и научных программах 26
6. Внеучебная работа 26
7 Материально-техническое обеспечение 28
8 Организация и осуществление образовательной деятельности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья 29
Заключение 30
Приложение А. Организационная структура управления ТвГТУ 31

ВВЕДЕНИЕ

Самообследование федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования ***«Тверской государственный технический университет»*** (ТвГТУ) проведено в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с последними изменениями и дополнениями);
- порядком проведения самообследования образовательной организацией, утвержденным приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 462;
- приказом Минобрнауки России от 10 декабря 2013 г. № 1324 «Об утверждении Показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию»;
- письмом Минобрнауки России от 13 апреля 2015 г. № АК-1039/05 «О проведении самообследования образовательных организаций высшего образования»;
- приказом Минобрнауки России от 9 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;
- приказом Минобрнауки России от 14 декабря 2017 г. № 1218 «О внесении изменений в Порядок проведения самообследования образовательной организацией, утвержденным приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г № 462»,

а также во исполнение приказа и.о. ректора ТвГТУ от 08.02.2024 г № 50-у «Об организации самообследования в 2024 г».

Цель самообследования – анализ эффективности деятельности университета, обеспечение доступности и открытости информации об образовательной организации.

Время проведения самообследования: февраль-март 2024 г в соответствии с планом-графиком основных организационных мероприятий по проведению самообследования ТвГТУ.

Самообследование проводилось по следующим направлениям: общие сведения об образовательной организации; образовательная деятельность; внутривузовская система оценки качества образования; научно-исследовательская деятельность; международная деятельность; внеучебная работа; материально-техническое обеспечение; организация и осуществление образовательной деятельности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, анализ показателей деятельности в соответствии с приказами Минобрнауки России от 10 декабря 2013 г. № 1324 и от 15.02.2017 № 136.

Самообследование проводилось рабочей группой в составе: Твардовского А.В., и.о. ректора, председателя; Майковой Э.Ю., проректора по учебной работе, заместителя председателя; Артемьева А.А., проректора по научной и инновационной деятельности; Евстифеевой Е.А., проректора по развитию персонала; Иванникова А.Ф., проректора по воспитательной и социальной работе; Пашаева Ф.А., проректора по инвестиционному развитию и управлению федеральным имуществом; Гусаровой С.С., начальника управления бухгалтерского учета, планирования и контроля, главного бухгалтера; Барчукова Д.А., начальника учебно-методического управления; Абу-Абеда Ф.Н., декана факультета международного академического сотрудничества; Петропавловской В.Б., директора центра менеджмента качества.

Материалы самообследования обсуждены и рекомендованы к утверждению Ученым советом ТвГТУ 27 марта 2024 г, протокол №7 и утверждены ректором университета 12.04.2024 г.

1 Общие сведения об образовательной организации

Полное официальное наименование университета – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет».

Сокращенные наименования на русском языке: ТвГТУ, ФГБОУ ВО ТвГТУ, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет».

Международное наименование – Tver State Technical University. Сокращенные наименования на английском языке: TvSTU.

Местонахождение ТвГТУ (юридический адрес) – Россия, 170026, г. Тверь, наб. Афанасия Никитина, д. 22.

Учредитель ТвГТУ – Российская Федерация. Функции и полномочия учредителя осуществляет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (далее – учредитель, Минобрнауки России).

Отношения между Минобрнауки России и университетом определяются договором, заключенным между ними.

Контактная информация: тел.: 8 (4822) 78-89-00, факс: 8 (4822) 52-62-92,

E-mail: common@tstu.tver.ru, сайт: https://tstu.tver.ru/

Миссия университета – подготовка компетентных инженерных кадров и выполнение научных исследований на основе единства лучших традиций, фундаментальности, инноваций, кооперации с научно-исследовательскими организациями для воспроизводства интеллектуального потенциала, модернизации экономики и технологического развития региона и страны.

Собственная нормативная и организационно-распорядительная документация основана на положениях Устава ТвГТУ, Федерального закона № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями) и отражает миссию и программу развития ТвГТУ.

1.3 Структура системы управления университетом

Управление университетом осуществляется в соответствии с Федеральным законом № 273-ФЗ от 29.12.2013 г «Об образовании в Российской Федерации», Уставом ТвГТУ и договором с Минобрнауки России от 14.12.2000 г № 18/М/В на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности.

В соответствии с Приказом ректора от 29.03.2023 года № 28-а «Об утверждении организационной структуры управления ФГБОУ ВО «ТвГТУ» утверждена новая организационная структура управления ФГБОУ ВО «ТвГТУ».

Органами управления Университета являются конференция работников и обучающихся Университета, ученый совет Университета, ректор Университета.

В состав университета входят 7 факультетов, Институт заочного и дополнительного профессионального образования, Зональная научно-техническая библиотека, Институт нано- и биотехнологий, Институт торфяного дела, Военный учебный центр, 37 кафедр.

Факультет является учебно-научным и административным структурным подразделением университета, осуществляющим подготовку бакалавров, специалистов, магистров, кадров высшей квалификации и научных кадров, разработку и реализацию дополнительных профессиональных программ, проведение научных исследований по общим научным направлениям. В состав факультета входят кафедры, а также иные учебные, научные и вспомогательные подразделения.

Кафедра является образовательным структурным подразделением факультета, осуществляющим образовательную, методическую, научно- исследовательскую работу по направлениям и учебным дисциплинам, воспитательную работу со студентами и подготовку научно-педагогических кадров.

В целях учета мнения обучающихся по вопросам управления университетом и при принятии локальных нормативных актов, затрагивающих их права и законные интересы, по инициативе обучающихся в вузе создан профсоюзный комитет студентов Университета.

В целях учета мнения педагогических работников в вузе действуют первичная профсоюзная организация работников университета.

1.2 Соответствие собственной нормативной и организационно-распорядительной документации действующему законодательству РФ и уставу университета

В соответствии с миссией и программой развития университета, организационно определены и структурно оформлены основные направления деятельности:

- учебное, возглавляемое проректором по учебной работе (УР), доктором философских наук, доцентом Майковой Э. Ю.;
- научное, возглавляемое проректором по научной и инновационной деятельности, доктором экономических наук, доцентом Артемьевым А.А.;
- по развитию персонала, возглавляемое проректором, доктором философских наук, профессором Евстифеевой Е.А.;
- по воспитательной и социальной работе, возглавляемое проректором, кандидатом физико-математических наук Иванниковым А.Ф.;
- по инвестиционному развитию и управлению федеральным имуществом – направление, возглавляемое проректором, кандидатом технических наук, доцентом Пашаевым Ф.А.

Трудовые, социально-экономические и профессиональные вопросы решаются в рамках Коллективного договора, заключенного между работодателем и работниками на период 2022 – 2025 годов.

Нормативная и организационно-распорядительная документация университета соответствует требованиям действующего законодательства Российской Федерации.

1.3 Организация взаимодействия структурных подразделений университета

В университете осуществляют работу общественные совещательные органы (ученый совет, методический совет университета, научно-технический совет, диссертационные советы, совет молодых ученых, студенческое научное общество, совет обучающихся по качеству образования, комиссия экспертного контроля), формулирующие рекомендации для руководства вуза и влияющие на принятие управленческих решений.

В 2023 году на базе университета создан Координационный центр по вопросам формирования у молодежи активной гражданской позиции, предупреждения межнациональных и межконфессиональных конфликтов, противодействия идеологии терроризма и профилактики экстремизма.

Университет осуществляет внутренний контроль за использованием средств в порядке, установленном законодательством РФ.

Внутренний контроль является инструментом для принятия решений, достижения стратегических целей организации, сохранности активов, их эффективного использования, соблюдения законодательства и внутренних актов, а также для составления достоверной бухгалтерской (финансовой) отчетности.

2 Образовательная деятельность

2.1 Организация учебного процесса по реализуемым образовательным программам высшего образования

Функции координации, организации и методического обеспечения образовательного процесса возложены на учебно-методическое управление.

2.1.1. Нормативные документы Минобрнауки, относящиеся к организации образовательной деятельности

Организация образовательной деятельности по реализации образовательных программ, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования, осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами Минобрнауки России:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 г № 245.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры с изменениями и дополнениями. Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 г № 636.

Положение о практической подготовке обучающихся. Приказ Минобрнауки России от 05.08.2020 г № 885/390.

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования, утвержденные приказами Минобрнауки в 2015-2016 годах (далее – ФГОС ВО):

ФГОС ВО по направлениям подготовки (уровень бакалавриата).

ФГОС ВО по специальностям (уровень специалитета).

ФГОС ВО по направлениям подготовки (уровень подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре).

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования, утвержденные приказами Минобрнауки в 2017-2021 годах (далее – ФГОС ВО++):

ФГОС ВО++ бакалавриата по направлениям подготовки.

ФГОС ВО++ магистратуры по направлениям подготовки.

ФГОС ВО++ специалитета по специальностям.

Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов). Приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г № 951 (далее – ФГТ).

Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса. Утверждены заместителем Министра образования и науки Российской федерации 08.04.2014 г № АК-44/05вн.

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный технический университет» (с изменениями и дополнениями). Утвержден приказом Минобрнауки России от 25.12.2018 г № 1268.

2.1.2. Локальные нормативные акты университета, относящиеся к организации образовательной деятельности

Организация образовательной деятельности по реализации образовательных программ, соответствующих ФГОС ВО, осуществляется в университете в соответствии со следующими локальными нормативными актами ТвГТУ:

Положение «Требования к структуре, содержанию, оформлению образовательных программ бакалавриата, программам магистратуры и программам специалитета, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов (третья редакция). Утверждено ректором университета 07.09.2022 г.

Положение о государственной итоговой аттестации студентов университета по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (четвертая редакция). Утверждено ректором университета 29.06.2022 г.

Положение о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов (третья редакция). Утверждено ректором 07.09.2022 г.

Порядок освоения факультативных и элективных дисциплин (модулей) образовательных программ высшего образования ТвГТУ (третья редакция). Утверждён ректором 07.09.2022 г.

Программа развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный технический университет» (ТвГТУ) на 2023–2032 годы. Утверждена Минобрнауки РФ 25 мая 2023 г.

Стандарт организации СТО СМК 02.101–2016 Практика. Общие требования и методическое обеспечение. Утвержден ректором 29.06.2016 г.

Стандарт организации СТО СМК 02.106–2022 Учебно-методический комплекс дисциплины. Общие требования. Утвержден ректором 01.04.2022 г.

Правила зачета в ТвГТУ результатов обучения на предшествующих этапах профессионального образования (четвертая редакция). Утверждены ректором 07.09.2022 г.

Положение о контактной работе обучающихся при реализации образовательных программ высшего образования. Утверждено ректором 07.09.2022 г.

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов (четвертая редакция). Утверждено ректором 07.09.2022 г.

Положение об отчислении студентов университета (пятая редакция). Утверждено ректором 07.09.2022 г.

Положение об организации в университете обучения по образовательным программам высшего образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Утверждено ректором ТвГТУ 16.09.2015 г.

План мероприятий развития инклюзивного образования в ТвГТУ и реализации Положения по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Утверждён ректором ТвГТУ 23.12.2015 г.

Учебные планы подготовки уровней бакалавриата, магистратуры и специалитета по всем реализуемым в университете направлениям подготовки и специальностям.

Методическая инструкция «Разработка элементов общей характеристики программ бакалавриата, магистратуры и специалитета, учебного плана и графика учебного процесса» по образовательным программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов (четвертая редакция) (07.08.2023 г).

2.1.3 Реализация основных образовательных программ высшего образования

Для реализации образовательного процесса по каждому направлению подготовки и специальности имеются учебно-методические комплексы (УМК) основных образовательных программ, сформированные в соответствии со Стандартом организации СТО СМК 02.106–2022 и включающие:

- рабочие программы всех дисциплин учебных планов;
- программы всех видов практик и договоры о базах их проведения;
- информацию по библиотечно-информационному обеспечению и другую нормативно-регламентирующую учебно-методическую документацию.

Структура образовательных программ высшего образования (ОП ВО) содержит следующие составные части: общая характеристика ОП ВО; учебный план и календарный

учебный график; программы учебных дисциплин и практик; программа государственного экзамена и требования к выпускной квалификационной работе.

Учебный план специальности (направления подготовки) (далее – УП) является основным документом, регламентирующим учебный процесс. Он обеспечивает последовательность изучения дисциплин, основанную на их преемственности, рациональное распределение дисциплин по семестрам с позиций равномерности учебной работы студента, эффективное использование кадрового и материально-технического потенциала университета.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, итоговой государственной аттестации, каникул студентов. График разрабатывается с учетом требований ФГОС ВО, ФГОС ВО++ и ФГТ.

Учебные планы утверждены ректором. Учебные планы разрабатываются раздельно для каждого уровня высшего образования (специалитет, бакалавриат, магистратура, аспирантура) и каждой формы обучения.

УП является основным документом для составления расписаний учебных занятий и экзаменационных сессий, расчета учебной нагрузки кафедр и оформляется в виде поручений кафедрам о выполняемой в текущем учебном году нагрузке.

Все виды практик проводятся в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ФГОС ВО++ и ФГТ в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком.

Довузовская подготовка осуществляется через центр довузовской подготовки для всех категорий слушателей. Подготовка иностранных граждан к поступлению в ТвГТУ и другие вузы РФ осуществляется на факультете международного академического сотрудничества.

2.2 Контроль выполнения требований ФГОС ВО

В процессе реализации образовательных программ качество подготовки определяется содержанием обучения, ресурсным обеспечением и постоянным контролем выполнения законодательства РФ, требований ФГОС ВО, ФГОС ВО++, ФГТ и локальных нормативных актов университета. Контроль качества подготовки осуществляется в виде:

– текущего контроля успеваемости, к которому относится контроль работы студентов по всем видам учебных мероприятий, предусмотренных программами дисциплин: семинары, практические занятия, лабораторные работы, расчетно-графические работы и другие контрольные мероприятия, не выносимые в приложение к диплому. Мероприятия текущего контроля успеваемости осуществляются в течение семестра в соответствии с рабочими учебными планами и программами дисциплин;

– промежуточной аттестации, к которой относятся зачеты, экзамены, курсовые проекты (работы), все виды практик. Экзамен является заключительным этапом изучения всей дисциплины или ее части и имеет целью проверку знаний студентов по теории и выявление навыков применения полученных знаний при решении практических задач, а также навыков самостоятельной работы с учебной и научной литературой. Зачеты служат формой проверки выполнения студентами лабораторных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, а также формой проверки результатов учебной и производственной практик. Экзамены и зачеты проводятся в строгом соответствии с утвержденными планами, являющимися едиными и обязательными для всех форм обучения;

- государственной итоговой аттестации на соответствие уровня теоретической и практической подготовленности выпускников к профессиональной деятельности.

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации определен локальным нормативным актом – Положением о текущем контроле успеваемости

и промежуточной аттестации студентов (четвертая редакция), утвержденным ректором 07.09.2022 г.

Контроль хода экзаменационных сессий и анализ их результатов осуществляется кафедрами, деканатами, учебно-методическим управлением и центром менеджмента качества.

2.3 Оценка качества учебно-методического обеспечения

В настоящее время в университете осуществляется подготовка бакалавров, специалистов и магистров по государственным образовательным стандартам ФГОС ВО и ФГОС ВО++. Гарантии высокого качества подготовки бакалавров, специалистов и магистров, установленные ФГОС ВО и ФГОС ВО++, гарантируется необходимым уровнем учебно-методического обеспечения.

В основе учебно-методического обеспечения образовательной деятельности университета находятся нормативные акты вуза, представленные тремя уровнями:

Первый уровень составляют общеуниверситетские документы:

Положение «Требования к структуре, содержанию, оформлению образовательных программ бакалавриата, программам магистратуры и программам специалитета, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов (третья редакция). Утверждёно ректором университета 07.09.2022 г.;

Положение о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов (третья редакция). Утверждено ректором 07.09.2022 г.;

Положение о государственной итоговой аттестации студентов университета по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры с изменениями и дополнениями (четвертая редакция). Утверждено ректором университета 29.06.2022 г.

Второй уровень составляют нормативные акты университета, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования. К этой категории относятся такие документы как основные образовательные программы, соответствующие ФГОС ВО, ФГОС ВО++ и ФГТ, и общие характеристики образовательных программ, соответствующие ФГОС ВО, ФГОС ВО++ и ФГТ, имеющиеся по всем реализуемым в вузе направлениям подготовки и специальностям.

К этому же уровню относятся и учебные планы по всем реализуемым образовательным программам. Экспертиза учебных планов на предмет их соответствия требованиям образовательных стандартов осуществлялась с использованием программ, разработанных в лаборатории математического моделирования и информационных систем (ММИС).

Третий уровень – уровень кафедр – оценка качества УМК и других документов осуществляется учебно-методическим управлением, центром менеджмента качества, методическим советом и ученым советом университета.

2.4 Реализация образовательных программ, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов

Для студентов 1 - 5 курсов (бакалавриат и специалитет), а также магистратуры в университете реализуются следующие образовательные программы, соответствующие федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов, утвержденным в 2017-2020 годах (ФГОС ВО++).

Таблица 2.1 – Образовательные программы бакалавриата по направлениям подготовки, реализуемым в соответствии с ФГОС ВО++

№ п/п	Наименование образовательной программы	Наименование направленности (профиля)	Кафедра
1	04.03.01 Химия	Медицинская и фармацевтическая химия	БХС
2	08.03.01 Строительство	Промышленное и гражданское строительство; Городское строительство и хозяйство; Архитектурно-конструктивное проектирование зданий Производство строительных материалов, изделий и конструкций; Автомобильные дороги и аэродромы; Управление жизненным циклом объектов недвижимости	КиС ПСК АДОиФ ГиК
3	09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети; Промышленная информатика	ЭВМ АТП
4	09.03.02 Информационные системы и технологии	Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем	ИС
5	09.03.03 Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике	ИС
6	09.03.04 Программная инженерия	Разработка программно-информационных систем	ПО
7	12.03.04 Биотехнические системы и технологии	Инженерное дело в медико-биологической практике	АТП
8	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Автономные энергетические системы	ТМО
9	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	ЭС и Э
10	15.03.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений	ТМО
11	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения; Организация и управление в сварочном производстве	ТАМ ТМиМ
12	18.03.01 Химическая технология	Химическая технология высокомолекулярных соединений; Химическая технология синтетических биологически активных веществ	ХТП БХС
13	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Урбанистика и охрана окружающей среды городских территорий	ГДПЭ
14	19.03.01 Биотехнология	Промышленная биотехнология	БХС
15	19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания	Технология и организация предприятий общественного питания	БХС
16	20.04.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	БЖЭ
17	20.03.02 Природообустройство и водопользование	Экспертиза и управление земельными ресурсами	ГДПЭ
18	21.03.02 Землеустройство и кадастры	Кадастр недвижимости	ГиК
19	23.03.01 Технология транспортных процессов	Организация перевозок на автомобильном транспорте	АТ
20	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	СДМО
21	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис	МПРМ
22	27.03.01 Стандартизация и метрология	Стандартизация и подтверждение соответствия	БХС
23	27.03.04 Управление в технических системах	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	АТП
24	37.03.01 Психология	Организационная психология	ПиФ
25	38.03.01 Экономика	Бухгалтерский учет анализ и аудит; Финансы и кредит;	БУФ БУФ
26	38.03.02 Менеджмент	Экономика и управление	МЕН

27	38.03.03 Управление персоналом	Управление персоналом организации	СиСТ
28	39.03.01 Социология	Общая социология	СиСТ

Таблица 2.2 – Образовательные программы специалитета по специальностям, реализуемым в соответствии с ФГОС ВО++

№ п/п	Наименование образовательной программы	Наименование специализации	Кафедра
1	11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы	Радиоэлектронные системы и комплексы	РиС
2	21.05.04 Горное дело	Открытые горные работы	ГДПЭ
3	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование; Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	СДМО МПРМ
4	37.05.02 Психология служебной деятельности	Психологическое обеспечение служебной деятельности в экстремальных условиях	ПиФ
5	38.05.01 Экономическая безопасность	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	ЭУП

Таблица 2.3 – Образовательные программы магистратуры по направлениям подготовки, реализуемым в соответствии с ФГОС ВО++

№ п/п	Наименование образовательной программы	Наименование направленности (профиля)	Кафедра
1	04.04.01 Химия	Аналитическая химия Химия функциональных наноматериалов	ХТП БХС
2	08.04.01 Строительство	Промышленное и гражданское строительство: проектирование; Технология строительных материалов, изделий и конструкций; Технология и организация строительства; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог	КиС ПСК КИС АДОиФ
3	09.04.01 Информатика и вычислительная техника	Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем	ЭВМ
4	09.04.02 Информационные системы и технологии	Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем	ИС
5	09.04.03 Прикладная информатика	Информационные технологии радиотехнических систем и комплексов	РиС
		Прикладная информатика в экономике	ИС
6	09.04.04 Программная инженерия	Прикладная информатика в радиолокационных и управляющих системах	РиС
		Разработка программно-информационных систем	ПО
7	12.04.04 Биотехнические системы и технологии	Инженерное дело в медико-биологической практике	АТП
8	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Управление электроэнергетическими системами	ЭСиЭ
9	15.04.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений	ТМО
10	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения; Технологии сварочного производства	ТАМ ТМиМ
11	18.04.01 Химическая технология	Химия и технология биологически активных веществ; Комплексная переработка биоэнергетических ресурсов; Технология и переработка полимеров	БХС ГДПЭ ХТП

12	18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химиической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ГДПЭ
13	19.04.01 Биотехнология	Прикладная биотехнология	БХС
14	20.04.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	БЖЭ
15	21.04.02 Землеустройство и кадастры	Управление земельно-имущественными комплексами и природными объектами	ГиК
16	23.04.01 Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте	АТ
17	27.04.01 Стандартизация и метрология	Управление качеством	БХС
18	27.04.02 Управление качеством	Управление качеством в организации	ЭУП
19	27.04.04 Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах	АТП
20	37.04.01 Психология	Практическая деятельность психолога в организации	ПиФ
21	37.04.01 Экономика	Экономика фирмы	МЕН
22	38.04.02 Менеджмент	Управление бизнесом в условиях цифровой экономики	МЕН
23	38.04.03 Управление персоналом	Управление персоналом организации	СиСТ
24	38.04.08 Финансы и кредит	Корпоративные финансы	БУФ
25	39.04.01 Социология	Социология управления	СиСТ

2.5 Реализация образовательных программ, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования

Для студентов шестого курса специалитета в университете реализуются следующие образовательные программы, соответствующие федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования, утвержденным в 2015-2016 годах (ФГОС ВО).

Таблица 2.4 – Образовательные программы по специальностям (уровень специалитета), реализуемым в соответствии с ФГОС ВО

№ п/п	Наименование образовательной программы	Наименование специализации	Кафедра
1	21.05.04 Горное дело	Открытые горные работы	ГДПЭ
2	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование; Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	СДМО МПРМ

2.6 Прием в ТвГТУ

Подготовка к приемной кампании-2023 осуществлялась в ТвГТУ в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 14.10.2015 № 1147), а также приказов Минобрнауки России.

Нормативные документы Минобрнауки РФ определили изменения в проведении Приема – 2023 по сравнению с предыдущим годом: единые сроки приема на бюджетные места для поступающих на программы бакалавриата и специалитета независимо от формы обучения, введение отдельной квоты для поступающих участников СВО и их детей, право абитуриентов подать только одно заявление о поступлении с указанием приоритетов зачисления, особенности приема абитуриентов из новых регионов РФ и Белгородской области.

Отделом ПиПК ИДПО в мае 2023 года было организовано повышение квалификации сотрудников отборочных комиссий университета для изучения обновленной нормативной правовой базы приема абитуриентов. Для приема документов от поступающих и их зачисления в ТвГТУ были созданы единая отборочная комиссия факультетов очного обучения, отборочная комиссия ИДПО, отборочная комиссия для поступающих в магистратуру и аспирантуру.

В 2022/2023 учебном году университетом активно проводилась профориентационная и рекламно-информационная работа среди старшеклассников и учащихся колледжей.

Для подготовки абитуриентов к вступительным испытаниям Центр довузовской подготовки организовал подготовительные курсы различной протяженности. Университетом и отдельными факультетами было организовано 18 Дней открытых дверей, проведенных в различных форматах.

В соответствии с Решением Совета ректоров вузов Тверской области в феврале – апреле 2023 ТвГТУ принимал участие в профориентационных мероприятий, организованных Министерством образования региона в муниципальных образованиях Верхневолжья. В подготовке приемной кампании активно участвовали Центр довузовской подготовки, Управление по внеучебной работе, Отдел рекламы и связей с общественностью, Военно-учебный центр.

В 2023 г. в целом в университет (бакалавриат, специалитет и магистратура) было принято 1631 человек, включая 6 студентов по гослинии.

Средний балл ЕГЭ всех зачисленных в ТвГТУ по очной форме обучения в 2023 г. составил 62,07 (общий конкурс – 62,45; особая квота – 62,74, отдельная квота – 52,65, целевая квота – 55,39, полное возмещение затрат – 61,12). Средний балл ЕГЭ всех зачисленных в ТвГТУ по очной форме обучения в 2022 г. составил 63,27 (общий конкурс – 63,62; особая квота – 62,86, целевая квота – 60,12, полное возмещение затрат – 61,31).

2.7 Эффективность выпуска

В 2023 г. в университете выпущено специалистов по очной форме обучения–85чел., по заочной форме – 30 чел. В целом по университету – 115 чел.

Выпускников по направлениям подготовки бакалавров было 956 чел. (в том числе–446 чел. по очной форме обучения и 510 чел. по заочной) и магистров – 191 чел. (в том числе– 117 чел. по очной форме обучения, 18 чел. по очно-заочной и 56 чел. по заочной).

Таким образом, всего по вузу выпущено 1262 человек. Эффективность выпуска в целом по вузу за последние годы имела следующую динамику: 2020 г. – 67%., 2021 г. – 68%, 2022 г. – 70%, 2023г. –65%.

Эффективность выпуска в 2023 г.: бакалавров в целом – 64% (очной формы обучения–66%и заочной – 62%; магистров в целом – 67% (очной формы обучения – 76%; очно-заочной формы обучения - 41%; заочной формы обучения - 67%); специалистов в целом–71%(очной формы обучения – 73%, заочной – 66%).

Результаты защиты выпускных квалификационных работ бакалавров очной формы обучения следующие: «отлично» – 57%, «хорошо» – 33%, «удовлетворительно»–10%. Дипломы с отличием имеют 19% выпускников бакалавриата.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ бакалавров заочной формы обучения следующие: «отлично» – 32%, «хорошо» – 43%, «удовлетворительно»–35%. Из них дипломы с отличием имеет 2% выпускников.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ специалистов очной формы обучения следующие: «отлично» – 48%, «хорошо» – 42%, «удовлетворительно»–10%. Дипломы с отличием имеют 21% выпускников специалитета.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ специалистов заочной формы обучения следующие: «отлично» – 37%, «хорошо» – 53%, «удовлетворительно»–10%.

Дипломы с отличием имеют 13% выпускников специалитета. Результаты защиты выпускных квалификационных работ магистрантов очной формы обучения: «отлично» – 77%, «хорошо» – 18%, «удовлетворительно» – 5%. Из них дипломы с отличием имеют 54% выпускников магистратуры.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ магистрантов очно-заочной формы обучения: «отлично» – 37%, «хорошо» – 53%, «удовлетворительно» –10%. Из них дипломы с отличием имеют 26% выпускников магистратуры.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ магистрантов заочной формы обучения: «отлично» – 62%, «хорошо» – 24%, «удовлетворительно» –14%. Из них дипломы с отличием имеют 24% выпускников магистратуры.

В целом по университету в 2023 г. дипломы с отличием имеют 16% выпускников. В2022 г. их было 13%. Количество внедренных и рекомендованных к внедрению выпускных квалификационных работ: бакалавров – 37%, специалистов – 9%, магистров – 38%.

2.8 Оценка востребованности выпускников ТвГТУ

Система содействия трудоустройству, на которой базируется деятельность Центра содействия трудоустройству выпускников (ЦСТВ), включает в себя перечень нижеследующих мероприятий.

1. **Связь с предприятиями и организациями, оказывающими влияние на рынок труда:** заключение долгосрочных договоров на подготовку кадров с ВО и проведение практик студентов на базе работодателя; организация ярмарок вакансий, презентаций профессий, экскурсий, размещение заявок на специалистов на стендах университета и в аккаунте «ВКонтакте».

2. **Взаимодействие с деканатами и выпускающими кафедрами по вопросам трудоустройства выпускников и организации практик студентов:** методическое сопровождение стажировок и практик, предусмотренных учебным планом, организация и проведение заседаний факультетских комиссий, сбор и анализ данных по трудоустройству выпускников.

3. Работа со студентами: участие в организации временной занятости студентов, проведение тренингов, занятий со студентами по вопросам написания резюме, успешного самопозиционирования, адаптации на рабочем месте.

4. Сотрудничество с центрами содействия трудоустройству других вузов, Управлением по труду и занятости Тверской области, Российским Союзом Молодежи, СМИ: совместная подготовка и участие в мероприятиях, посвященных трудоустройству, обработка и анализ информации о выпускниках, ставших безработными, в течение первого года после окончания университета, публикация статей по темам, связанным с деятельностью ЦСТВ.

В 2023 году в ЦСТВ зарегистрировано 49 действующих договоров о сотрудничестве в области подготовки высококвалифицированных специалистов.

Совместно с выпускающими кафедрами были организованы 62 мероприятия с представителями кадровых служб предприятий.

В 2023 году ЦСТВ провёл Ярмарку вакансий для студентов, мероприятие было организовано в 3 секции. 1 секция - для студентов МСФ, ПИЭ и ФУСК. 2 секция - для студентов ИСФ. 3 секция – для студентов ФИТ и ХТФ.

За 2023 календарный год получено 1250 вакансии постоянного трудоустройства от 172 работодателя, 149 заявок от 24 работодателей по временной занятости. С предложениями стажировки и практики (364 места) обратились 31 работодатель.

На протяжении 2023 года проведено 35 экскурсий на предприятия Твери и области.

В течении 2023 года ЦСТВ осуществил информационную поддержку 41 мероприятия от партнеров, связанных с корпоративным обучением и профориентационной деятельностью.

Ежегодно ЦСТВ участвует в проекте Российского Союза Молодёжи «Лучшие выпускники Тверского региона». В 2023 году были номинированы 75 выпускников ТвГТУ.

Ежегодно сотрудники ЦСТВ проводят мониторинг трудоустройства. Он включает в себя телефонный опрос выпускников уходящего года, анализ сведений о выпускниках, обратившихся в службы занятости, предоставленных Управлением по труду и занятости Тверской области.

Общий выпуск студентов очной формы обучения 643 человек. Трудоустроено 602 чел. (из них продолжили обучение 252 чел, призваны в ряды вооруженных сил 17 чел). По данным 2023 г. трудоустроено 94 % (с учетом служащих и продолживших обучение). Не предоставили данные о предполагаемом месте работы 41 выпускник.

2.9 Оценка качества библиотечного обеспечения

На протяжении 2023 г была продолжена работа по внесению качественных изменений в систему организации библиотечного и информационного обслуживания пользователей ТвГТУ на основе мониторинга их потребностей. Запланированные в подпрограмме на 2023 год основные мероприятия выполнены.

Библиотечный фонд формируется с учетом требований ФГОС ВО. На 01.01.2024 г. общий фонд библиотеки составляет 1398831 экземпляров документов (без ЭБС) на различных носителях информации. Из общего числа используемых в образовательном процессе документов (698831 экз.) учебных изданий - 320055 экз.

ТвГТУ на основе заключенного с ЭБС «Лань» договора уже третий год является участником сетевой электронной библиотеки технических вузов (СЭБ) и предоставил в объединенные российские ресурсы 66 электронных версии учебных и научных изданий за 2015-2023 годы. Доступ к фондам Сетевой электронной библиотеки осуществляется через сайт ЭБС «Лань».

Число вузов и колледжей – подписчиков ресурсов ТвГТУ – 499 (в 2022 – 307, в 2021 – 201).

Основное преимущество СЭБ – безвозмездный доступ к контенту других участников Сетевой электронной библиотеки (получен доступ к более 70 000 электронных документов более 300 вузов), чем активно пользуются наши преподаватели – это показал анализ библиографических списков к рабочим программам.

ФОНД (текущие поступления):

ВСЕГО	В том числе				
	Научная	Учебная	Художеств.	Зарубежная	Выбыло
4385 экз. 878 назв.	729 экз.	3640 экз.	16 экз.	0 экз.	7153 экз. 5174 назв.

Ведущей частью создаваемой в ТвГТУ комплексной инфраструктуры современного учебного процесса является Электронно-библиотечная система (ЭБС) ТвГТУ. Электронные документы составляют около 95% от общего числа документов, поступающих в фонд университета.

Статистические данные по состоянию фонда электронных документов (ЭД) в ЗНБ ТвГТУ на 01.01.2024 г.

Всего фонд ЭД	Сетевые локальные (инсталлированные)	ЭД на носителях	Сетевые удаленные документы
310050 экз.	9022 экз.	3876 экз.	301028 экз.

Заключены договоры с традиционными для ТвГТУ электронно-библиотечными системами ЛАНЬ, IPRSmart, ЮРАЙТ, ЭБ Grebennikon (доступ до 20.11.2023), Университетская библиотека онлайн (доступ до 01.06.2023). Число пользователей ЭБС в 2023 году – 6835 человек (в 2022 – 6227, в 2021 - 5399). Целенаправленная работа с пользователями по рекомендации и обучению работе с лицензионными ресурсами отражается на

статистических показателях в сторону их увеличения.

В рамках оказания содействия научной деятельности ТвГТУ сотрудниками информационно-библиографического отдела введены в систему БД РИНЦ: 16 сборников; 14 журналов; 747 публикация; внесены 457 изменений; аффилированы с авторами 171 публикаций и 1745 ссылок. Проиндексировано, с присвоением индексов ББК и УДК, более 326 документов. Проведено консультаций по Science Index: 75. В списке сотрудников организации 580 человек. Позиция в рейтинге российских вузов (из 760) по общему количеству публикаций за 5 лет – 194, по количеству цитирований в РИНЦ – 266.

2.10 Оценка состояния и использования электронной информационно-образовательной среды университета

Развитие электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) осуществляется в рамках университетской целевой программы (УЦП) «Информационные технологии в ТвГТУ на 2019–2023 годы» и программы развития ТвГТУ на 2023–2032 годы в части политики в области цифровой трансформации.

Серверное и сетевое оборудование. Развернута и эксплуатируется трехуровневая локальная вычислительная сеть (ЛВС). Для уровня ядра и распределения приобретены и внедрены высокопроизводительные коммутаторы российского производства. Скорость передачи данных на основных магистральных участках ЛВС достигает 10 Гбит/с.

Доля учебных аудиторий, обеспеченных широкополосным проводным Интернетом и Wi-Fi — 48%).

Введено в эксплуатацию компактное решение центра обработки и хранения данных (ЦОД), интегрируемое в существующую инфраструктуру университета. Характеристики центра обработки и хранения данных: количество серверов -27, количество процессоров 65, объем памяти, Гб - 1115, объем хранилища, Тб - 58,82.

Автоматизированные рабочие места. Общее количество компьютеров - 1692. Количество АРМ на 1 сотрудника: АУП - 0,98, ППС (0,58). Доля АРМ, подключенных к ЛВС и Интернет – 89%.

Доступ к Интернет. Максимальная скорость доступа к сети Интернет составляет 500 Мбит/сек.

Системы IP- телефонии, потребительской электросети, видеонаблюдения внедрены и функционируют в требуемых режимах.

Продолжены работы по проектированию и разработке программного и информационного обеспечения: закупка услуг поддержки ПО «Битрикс», проектирование и разработка портала: страницы подразделений, новости. Обеспечено соответствие сайта ТвГТУ требованиям нормативов Рособрнадзора. На 30.11.2023 г. рейтинги сайта: автоматический мониторинг - 100.0% (318 показателей), экспертный мониторинг - 98.44% (126 показателей). Разработаны и введены в эксплуатацию подсистема сбора информации, «ДеПО знаний», система проведения анкетирований, система сбора заявок «Повышенная стипендия», система «Студент года», система хранения и поиска документов. Осуществлялась плановая поддержка всех web-ресурсов университета: elearning.tstu.tver.ru – сайт электронного обучения, elib.tstu.tver.ru – электронно-библиотечная система, lib.tstu.tver.ru – сайт ЗНБ, learninginrussia.com – сайт ФМАС.

Среда электронного обучения, построенная на базе Среда электронного обучения, построенная на базе LMS Moodle. Обеспечивает пользователям ЭИОС доступ через Интернет к базе электронных курсов, средствам тестирования, интерактивным дидактическим инструментам, электронному портфолио, хранилищу учебных материалов и работ обучающихся. Сайт - http://elearning.tstu.tver.ru. Общая статистика использования (на 31.12.2023): количество активных учебных курсов - 643; общее количество учебных курсов – 1280 или 51% от общего количества дисциплин; количество активных преподавателей – 97;

общее количество преподавателей – 263; заданий и тестов – 9612; учебных материалов – 17420; элементов курсов – 3904.

Информационная система для планирования и управления образовательными процессами. С 2022 года внедрена и развивается система «Единая кампусная информационная система «Цифровой университет»» (ЕКИС ЦУ). ЕКИС ЦУ содержит информацию о 6164 обучающихся, 170 образовательных программах, 7412 приказов о движении контингента, 145 571 оценок и историю их изменений. Проведены работы по подключению ЕКИС ЦУ к Государственному информационному реестру Воинского учета и настроено ежесуточное обновление информации о 2172 обучающихся. Проведены работы по подключению ЕКИС ЦУ к государственной информационной системе «Современная цифровая образовательная среда». Организована передача сведений о контингенте и приказов о движениях контингента. Переработана АИС «Приемная комиссия» с учетом новых правил приема, осуществлено ее подключение к «Суперсервису приема в ВУЗ онлайн» и «ФИС ГИА и приема» в режиме реального времени в автоматическом режиме. С применением «Суперсервиса приема в ВУЗ онлайн» в дистанционном формате заключено 202 договора об обучении с полным возмещением затрат.

База данных учебно-методических комплексов (УМК) дисциплин. Сайт - https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html. Количество УМК в ЭБС университета (на 31.12.2023 г.): 6298.

Система формирования электронного портфолио обучающихся. Обеспечивает через Интернет создание, хранение, поиск и просмотр персональных собраний информации и/или документов, показывающих достижения обучающихся. Сайт - https://elearning.tstu.tver.ru/eportfolio.

Личные кабинеты эффективного контракта научно-педагогических работников (НПР). Содержат сведения о показателях эффективности деятельности НПР университета. Сайт - https://elearning.tstu.tver.ru/lk. Количество созданных личных кабинетов НПР университета на 31.12.2023 — 585.

Обратная связь с пользователями ЭИОС. Интернет-приемная - сервис на сайте университета для приема обращений граждан (https://tstu.tver.ru/contacts/internet_reception). Горячая линия обеспечивает интерактивные консультации, вопросы, комментарии и предложения, ответы на часто задаваемые вопросы (https://elearning.tstu.tver.ru/mod/glossary/view.php?id=10934, https://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/callback.aspx и https://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/faq.aspx). Система анкетирования сотрудников и обучающихся. Является одним из механизмов системы менеджмента качества (https://elearning.tstu.tver.ru/mod/url/view.php?id=9866).

Платформы для проведения видеоконференций, брифингов, презентаций и вебинаров. Для небольших групп используется платформа BigBlueButton (демо-сервер - https://elearning.tstu.tver.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=8599. Указанная платформа обеспечивает усиленную защиту персональных данных пользователей, современные технологии трансляции звуковой и видеоинформации. Исследуются возможности использования мобильных устройств для подключения к видеоконференциям.

Электронно-библиотечная система «МегаПро». Обеспечивает пользователям ЭИОС доступ через Интернет к информационным ресурсам - электронным документам, созданным, как правило, преподавателями и сотрудниками ТвГТУ. Сайт - https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web. Количество электронных документов (на 31.12.2023 г.) – 24971. Пользователям ЭИОС обеспечивается доступ через Интернет к другим лицензионным ресурсам: ЭБ «Лань» - https://e.lanbook.com, Образовательная платформа «Юрайт» - https://urait.ru, ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru (доступ до 01.06.2023 г.), Цифровой образовательный ресурс «IPR SMART» - https://www.iprbookshop.ru,

научная электронная библиотека eLIBRARY - https://elibrary.ru (доступ к архиву журналов), Электронная библиотека «Grebennikon» https://grebennikon.ru (доступ до 20.11.2023 г.).

Сайт зональной научной библиотеки ТвГТУ. Обеспечивает комплексное предоставление пользователям ЭИОС информации об образовательных информационных ресурсах и их дальнейшем использовании, библиотечное обслуживание студентов и преподавателей, выполняет функции библиотечного Интернет-портала. Активно обновлялся в течение 2023 г. Сайт - https://lib.tstu.tver.ru.

Виртуальные лаборатории, тренажеры, имитаторы оборудования. Многофункциональные виртуальные лаборатории и практикумы на современных платформах ПО с методиками их применения, созданные на кафедрах университета. Сайт - http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/virtualpract.aspx.

Правовые электронные базы данных "Консультант Плюс" и "Гарант". Содержат документы законодательства РФ: кодексы, законы, указы, постановления правительства, другие нормативные акты. Сайт - http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/laws.aspx.

Сервис обслуживания и поддержки пользователей. Введён в эксплуатацию приказом ректора от 28.05.2018 г. №78-а. Осуществляется автоматизированный сбор заявок.

Компьютерные учебные классы. В плановом порядке осуществлялась поддержка работоспособности классов, в том числе ремонт, замена и обновление установленного оборудования.

Работа с федеральными информационными системами. Осуществлялось плановое сопровождение федеральных информационных систем: соблюдение действующего законодательства, организация проверки АРМ и других регламентных процедур, осуществление связи с разработчиками, помощь пользователям (СЦОС, ГИР ВУ, Суперсервис, ЕГИСМ/ГНА, ГИА, ФРДО, ПФХД и др.).

Подробные описания цели и задач ЭИОС, ключевых показателей эффективности ЭИОС, архитектуры функциональных компонентов ЭИОС, организации разработки и функционирования ЭИОС, требований к видам обеспечения ЭИОС, порядка и способов доступа к компонентам ЭИОС представлены в "Положении об электронной информационно-образовательной среде ТвГТУ".

2.11 Оценка качества кадрового обеспечения

Сведения о количественном и качественном составе научно-педагогических работников (НПР) в целом по вузу представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Количественный и качественный состав НПР в целом по вузу 2019-2023 гг

№		Годы				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	Численность НПР (штатных), всего чел, из них:	418	417	397	365	349
2	Доктора наук, чел	73	48	60	55	50
3	Кандидаты наук, чел	227	231	223	203	205

Удельный вес числа НПР с ученой степенью доктора наук в общей численности НПР университета – 17,78 % (50 чел.), кандидата наук – 58,86 % (205 чел.). Средний возраст штатных преподавателей университета составляет 54,62 года. Число штатных преподавателей университета без ученой степени до 30 лет – 9 чел., со степенью кандидата наук в возрасте до 35 лет – 16 чел., число штатных преподавателей университета со степенью доктора наук в возрасте до 40 лет – 1 чел. Число НПР, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в расчете на 100 студентов – 3,31.

2.12 Организация повышения квалификации научно-педагогических работников

В ТвГТУ последовательно ведётся работа по дополнительному профессиональному образованию НПР и сотрудников других категорий.

За 2023 год обучение по внутривузовским программам повышения квалификации прошли 417 НПР и 78 сотрудников.

В соответствии с запросом структурных подразделений вуза и профессиональной необходимостью обучено по программам повышения квалификации:

– «Психологические технологии в деятельности руководителей образовательной организации» (112 часов) - 23 человека;

– «Нормативно-правовые аспекты приемной кампании в учреждении высшего образования» (24 часа) - 37 человек.

Профессиональная переподготовка НПР в 2023 году определялась требованиями ФГОС ВО 3++. На кафедре «Информационных систем» была разработана и реализована программа дополнительного профессионального образования – программа профессиональной переподготовки «Прикладная информатика в экономике» (600 часов), соответствующая направлению подготовки кафедры (обучение прошли 9 НПР).

Также успешно разработаны и реализованы программы профессиональной переподготовки:

– «Организация проектной деятельности в вузе» (256 часов) для 18 сотрудников вуза.

– «Техносферная безопасность. Охрана труда» (260 часов) для 1 ведущего инженера по технике безопасности и жизнедеятельности ТвГТУ.

По заявкам кафедр и подразделений в соответствии со сметой университета 4 преподавателя прошли курсы профессиональной переподготовки и повышения квалификации.

В рамках работы Координационного центра по вопросам формирования у молодежи активной гражданской позиции, предупреждения межнациональных и межконфессиональных конфликтов, противодействия идеологии терроризма и профилактики экстремизма проведено повышение квалификации НПР по следующим программам:

– «Основы профилактики деструктивного социального влияния на молодежь в сети Интернет в социальных сетях» (36 часов) – 15 человек;

– «Сеть Интернет в противодействии террористическим угрозам» (16 часов) – 18 чел.;

– «Современные подходы к укреплению общероссийской гражданской идентичности» (72 часа) – 35 чел.;

– «Деятельность органов государственной и муниципальной власти по противодействию терроризму» (72 часа) – 32 чел.;

– «Межнациональные и межконфессиональные отношения в современной России» (72 часа) – 4 чел..

2.13 Оценка редакционно-издательской деятельности

Оценка деятельности редакционно-издательского центра университета в 2023 году представлена в таблице 2.6.

Таблица 2.6 - Деятельность редакционно-издательского центра университета в 2023 г

Наименование видов изданий	Колич., шт.	Объем, печ.л.	Тираж, экз.
Учебная	27	192	2000
Научная в т.ч.:	42	466,3	8170
монографии	12	123,75	920
сборники научных трудов	18	222,8	6500
материалы конференций	12	119,75	750
авторефераты	0	0	0
Учебно-методическая документация	46	87,17	1300
ИТОГО	115	745,47	11470
Статьи	670		

3 Внутривузовская система оценки качества образования

В ТвГТУ сформирована внутренняя система оценки качества образования, в соответствии с которой осуществляются все формы независимой оценки деятельности университета (СТО СМК 02.020-2022).

Внутренняя система оценки качества образования в ТвГТУ в 2023 г осуществлялась по следующим направлениям:

- внешняя оценка деятельности университета и реализуемых в университете образовательных программ в сравнении с другими российскими и ведущими образовательными организациями Европы и мира;
- внешняя оценка системы менеджмента качества на соответствие стандартам;
- внешняя оценка качества образовательных программ;
- внешняя независимая оценка качества подготовки обучающихся по дисциплинам и компетенциям (ФЭПО, ФИЭБ, НОКО);
- независимая оценка качества условий осуществления образовательной деятельности (НОКУ);
- участие в международных открытых студенческих предметных олимпиадах;
- мониторинг удовлетворенности обучающихся, НПР и сотрудников, выпускников и работодателей;
- оценка качества образования и анализ его результатов в информационной системе Рособрнадзора, которая позволяет агрегировать данные по различным оценочным процедурам, используемым для проведения анализа аккредитационных показателей вуза.

В 2023 г. ТвГТУ вошел в ряд престижных международных рейтингов. ТвГТУ в очередной раз вошел в рейтинг Times Higher Education (THE) и занял общую 801 позицию в мире (из 1591 университетов, включенных в рейтинг) и 26-е место среди российских вузов (только 86 университета России представлены в рейтинге).

В UI Green Metric World University Ranking – 2023, мировом глобальном рейтинге экологичности вузов, ТвГТУ значительно улучшил позиции, поднявшись на 15 позицию среди 48 российских вузов, попавших в рейтинг (25 позиция из 52 в 2022 году). В глобальном списке ТвГТУ занял 453 место.

Round University Ranking – международный рейтинг университетов, издаваемый агентством RUR . В 2023 году ТвГТУ занял 52 место в России и 980 место в мире. В 2023 году ТвГТУ имеет высокие позиции в области гуманитарных наук (33 место из 78 вузов России, попавших в рейтинг; 633 место в мире); естественных наук (66 место из 87 вузов России, попавших в рейтинг; 825 место в мире); социальных наук (40 место из 111 вузов России, попавших в рейтинг; 726 место в мире); технических наук (51 место из 107 вузов России, попавших в рейтинг; 777 в мире).

Также ТвГТУ вошел в SCImago Institutions Rankings, заняв 139 место.

Система менеджмента качества ТвГТУ сертифицирована на соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2020.

В 2023 г. ТвГТУ прошел инспекционный контроль и подтвердил, что система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 применительно к образовательной деятельности и научным исследованиям (сертификат соответствия № СДС.ТП.СМ.18515-22). Также университет успешно прошел инспекционный контроль на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2020 и ГОСТ Р ИСО 9001-2015 на разработку специальной продукции в соответствии с классами ЕКПС по ЕК 001-2020: 1040, 1410, 5050, 5440, 5610, 5620, 5670, 5865, 6116, 6505, 6627, 6810, 7030, 7050.

Лучшими образовательными программами ТвГТУ в 2023 году по версии журнала «Аккредитация в образовании» совместно с Гильдией экспертов в сфере профессионального образования были признаны: 08.03.01 Строительство, 09.03.01 Информатика и

вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 20.03.01 Техносферная безопасность.

В 2023 учебный года в Федеральном интернет-экзамене для выпускников бакалавриата (ФИЭБ) приняли участие 124 студента ТвГТУ по 11 направлениям подготовки: 08.03.01 Строительство, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.03.03 Прикладная информатика, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 20.03.01 Техносферная безопасность, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент, 38.03.03 Управление персоналом, 39.03.01 Социология.

Из них 9 участников стали обладателями золотого сертификата, 26 выпускников получили серебряный, 37 – бронзовый и 52 – сертификат участника.

Шесть направлений подготовки выполнили условия внешней независимой оценки качества подготовки выпускников бакалавриата: участие не менее 10 студентов по направлению подготовки и не менее 50 % именных золотых, серебряных, бронзовых сертификатов: 08.03.01 Строительство; 09.03.01 Информатика и вычислительная техника; 09.03.02 Информационные системы и технологии; 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника; 21.03.02 Землеустройство и кадастры; 38.03.01 Экономика.

Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО) в 2022-2023 уч. г. проходил по 17 дисциплинам для 19 направлений подготовки, всего было 810 сеансов тестирований.

По итогам ФЭПО-2023 следующие направления получили сертификаты качества: 04.03.01 Химия, 08.03.01 Строительство, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.03.04 Программная инженерия, 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 18.03.01 Химическая технология, 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, 19.03.01 Биотехнология, 20.03.01 Техносферная безопасность, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 23.03.01 Технология транспортных процессов, 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент, 38.03.03 Управление персоналом, 39.03.01 Социология.

В университете провели независимую оценку качества подготовки обучающихся в части оценивания сформированности общепрофессиональных компетенций на основе ФОС в соответствии с письмом Рособрнадзора от 11.10.2023 г № 03-172 по следующим направлениям подготовки: 09.03.04 Программная инженерия, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 18.03.01 Химическая технология, 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент, 38.05.01 Экономическая безопасность.

105 студентов ТвГТУ прошли компьютерное тестирование сформированности общепрофессиональных компетенций по оценочным средствам, сформированным на основе фондов оценочных средств, предоставленных российскими вузами, получивших положительные рецензии от федеральных учебно-методических объединений и Советов по профессиональным квалификациям.

В 2023 года в ТвГТУ в соответствии с Письмом Минобрнауки России от 16 августа 2023 г. № МН-7/3994 по вопросу реализации мероприятий по устранению недостатков, выявленных в ходе проведения в 2021 году независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности организациями, был разработан план по устранению недостатков, выявленных в ходе независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет» на 2023 год, предусматривающий развитие внутренней среды университета для улучшения качества условий осуществления образовательной деятельности по модели Рособрнадзора.

В 2022-2023 учебном году студенты ТвГТУ приняли участие в Открытой международной студенческой интернет-олимпиаде по дисциплинам математика, информатика и сопротивление материалов (финалисты II тура).

Мониторинг удовлетворенности в 2023 г проходили: 1) НПР и сотрудники, распоряжение ректора от 25.01.2023 г №14-р, 2) обучающиеся, распоряжение ректора от 25.01.2023 г №14-р, 3) выпускники, приказ ректора от 15.05.2023 г №296-у , 4) работодатели, приказ ректора от 15.05.2023 г №296-у.

Анкетирование осуществляется через формы на сайте университета https://new.tstu.tver.ru/survey/.

Отчеты по результатам анкетирования обучающихся были сформированы по каждой образовательной программе. Удовлетворенность обучающихся различными сторонами обучения в ТвГТУ в целом по вузу представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Удовлетворенность различными сторонами обучения в ТвГТУ, в целом

№		%
1	взаимоотношениями с деканатом факультета	86,2
2	квалификацией и профессионализмом преподавателей	81,9
3	организацией учебного процесса	77,5
4	учебными программами	74,3
5	системой оценки знаний	76,5
6	работой библиотеки	84,0
7	обеспеченностью учебной литературой	81,8
8	расписанием занятий	72,6
9	информативностью официального сайта университета	77,2
10	уровнем безопасности образовательного процесса	79,6
11	медицинским обслуживанием	65,6
12	работой столовой и буфета	69,8
13	состоянием и оснащенностью учебных аудиторий	70,2
14	условиями проживания в общежитии (для проживающих)	57,5
15	работой органов студенческого самоуправления	72,5
16	организацией досуга студентов	73,5
17	возможностями занятий спортом	77,8
18	состоянием компьютерных ресурсов, возможностью доступа в интернет	71,0
19	качеством образования в целом	**78,7**

Отчеты по результатам анкетирования работодателей в 2023 г были сформированы по каждой образовательной программе.

Отчет по результатам анкетирования выпускников и работодателей в целом во вузу был направлен в соответствии с письмом от заместителя министра Министерства науки и высшего образования от 30.03.2020 г №МН-3/714-МБ в Минобрнауки.

4. Научно-исследовательская деятельность

4.1 Оценка основных направлений научных исследований университета

Основные направления научных исследований университета (таблица 4.1) соответствуют профилю образовательных программ вуза и определяются приоритетным направлениям развития науки и техники РФ, потребностями региона, интересами научных школ, отдельных ученых.

Таблица 4.1. Научные направления, развиваемые в ТвГТУ

Научное направление	Коды по ГРНТИ
Химия, химические технологии и биотехнология	31.15; 61.29; 61.53; 62.39
Рациональное природопользование	87.15; 87.19; 87.35; 87.53
Энергосбережение	44.01; 44.09; 44.31; 45.53; 81.09

Научное направление	Коды по ГРНТИ
Информационные технологии	20.23; 28.17.; 28.23; 28.29; 50.49; 76.13
Материало- и энергосберегающие технологии в машиностроении	53.49; 55.51; 81.35
Прикладная математика. Механика твердого деформируемого тела. Механика и физика контактного взаимодействия	30.19; 28.17
Наукоемкие технологии, машины и оборудование торфяного производства и местных сырьевых ресурсов	38.55; 52.37; 55.33
Инновационное развитие строительного производства	67.09; 67.11; 67.15
Повышение эффективности наземного колесного транспорта	55.43; 73.31
Автоматизация управления, проектирования, измерения	50.47; 50.49; 50.51
Тепломассоперенос и адсорбция	29.17; 31.15
Современные тенденции развития местного самоуправления	04.21; 04.51; 04.71.
Междисциплинарные технологии и психолого-педагогические практики в системе профессионального образования	02.41; 14.35; 15.81.
Экономика и управление производством	06.52; 06.61; 06.71; 06.81

В 2023 г в университете функционировали 9 научно-педагогических школ.

В 2023 г в ТвГТУ выполнялись научные исследования по следующим направлениям: химия, химическая технология и биотехнологии, энергетика и энергосбережение, рациональное природопользование, машины и оборудованиие торфяного производства, информационные технологии, материало- и энергосберегающие технологии в машиностроении, механика твердого деформируемого тела, механика и физика контактного взаимодействия, производство новых строительных материалов; разработка технологий строительных работ, развитие потенциала местного самоуправления, геоинформационные системы и технологии. Основная часть НИР выполнена по приоритетным направлениям развития науки и технологий РФ, а именно «Информационно-телекоммуникационные системы», «Индустрия наносистем» «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика».

Общий объем финансирования научных исследований в 2023 г составил 74729,8 тыс. руб. С учетом научно-технических услуг, выполненных подразделениями вуза, объем финансирования составил 75079,8 тыс. руб.

В отчетном периоде в рамках государственного задания НИР не выполнялись, успешно в рамках гранта в области науки в форме субсидий из федерального бюджета на обеспечение проведения научных исследований российскими научными организациями и (или) образовательными организациями высшего образования совместно с организациями стран БРИКС в рамках обеспечения реализации программы двух- и многостороннего научно-технологического взаимодействия реализуется НИР «Разработка многофункциональных хитозановых наночастиц для применения в синтезе биотоплив и производства пищевой упаковки» на сумму 5000,0 тыс. руб.

В 2023 г. ВУЗом выполнялись работы по 1 гранту Президента РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными – кандидатами и докторами наук в объеме 600 тыс. руб.

В 2023 году 9 проектов на сумму 57000,00 тыс. руб. выполнялись за счет Российского научного фонда. Все работы выполнены собственными силами. Все работы выполняются по приоритетным направлениям развития науки и технологий РФ, а именно «Информационно-телекоммуникационные системы», «Индустрия наносистем», «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика».

Выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов проводилось по 88 договорам и доп. соглашениям к ним на сумму 12129,8 тыс. руб., все выполнены собственными силами, также из средств российских

хозяйствующих субъектов финансировались научно-технические услуги на сумму 350,0 тыс. руб.

Результаты научно-исследовательских работ нашли свое отражение в статьях, докладах на конференциях и диссертациях ученых университета. За отчетный период научно-педагогическими работниками вуза по результатам НИР подготовлено и издано 20 монографий, опубликовано 1424 работ в изданиях, индексируемых в РИНЦ; 47 публикаций в изданиях, включенных в WoS; 108 публикаций в изданиях, включенных в Scopus.

Периодические издания университета:

4 выпуска научного журнала «Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: Технические науки»;

4 выпуска научного журнала «Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: Строительство. Электротехника и химические технологии»»;

4 выпуска научного журнала «Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: науки об обществе и гуманитарные науки»; два выпуска научного журнала «Труды Инсторфа»;

16-й сборник научных трудов «Механика и физика процессов на поверхности и в контакте твердых тел, деталей технологического и энергетического оборудования».

В 2023 г ВУЗом были организованы и проведены ряд конференций, по результатам которых были опубликованы 14 сборников научных работ

По итогам 2023 года подано 64 заявки на объекты интеллектуальной собственности, в том числе: на изобретения – 20, из них с участием студентов 9; на полезные модели – 5; на программы для ЭВМ и базы данных – 39, из них с участием студентов – 31.

Получено 68 охранных документов, в том числе: патентов на изобретение – 24, из них с участием студентов 5; патентов на полезные модели – 5; свидетельств на программы для ЭВМ и БД – 39, из них с участием студентов 31.

37 патентов в 2023 г. поддерживаются в силе. Проведено 120 экспертиз по материалам, направляемым для открытой публикации.

В 2023 году в университете для поддержки и популяризации молодежной науки проводились 11 научно-практических конференций международного и всероссийского уровня. Помимо специализированных мероприятий студенты, магистранты и аспиранты ТвГТУ приняли активное участие в более 50 конференциях, семинарах, профессиональных олимпиадах, научных конкурсах.

4.2 Инновационная деятельность

Основные мероприятия в области инновационной деятельности в 2023 году проводились в соответствии с разделом «Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций» целевой программой развития ТвГТУ на 2023-2032 годы.

В настоящее время ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», активно взаимодействуя с реальным сектором экономики, выполняет работы в рамках соглашений о сотрудничестве с Фондами развития, ведущими предприятиями г. Твери, Тверской области и России в целом, тем самым продолжая активно расширять список своих партнеров.

Для развития инновационного потенциала в университете функционируют: Центр инновационного и технологического развития (Технополис) и Центр перспективных исследований.

На базе факультетов ТвГТУ развиваются кластеры IT-технологий, машиностроения, строительства и ЖКХ, электроэнергетики и электротехники, ОПК и космических исследований, химических и биотехнологий, в области землеустройства и кадастров. Продолжают выполняться исследования в области энергетики и энергосбережения, машиностроения, химических технологий, космического моделирования, производства

современных строительных материалов, осуществления строительных работ в арктической зоне России.

В течении года на территории ТвГТУ было проведено более 20 мероприятий в которых принимали участие студенты и молодые ученые университета.

В рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» была успешно реализована масштабная акселерационная программа по поддержке развития студенческих технологических стартапов «Технострат».

Студенты и аспиранты ТвГТУ приняли участие в ежегодном грантовом конкурсе «УМНИК» от Фонда содействия инновациям, по результатам которого 5 обучающихся стали победителями и получили грантовую поддержку на выполнение научно-исследовательской работы по своим проектам.

Ученые ТвГТУ стали победителями и призерами Международного салона «Архимед». В 2023 году представители ТвГТУ завоевали три медали. Золото получила разработка «Катализатор синтеза Фишера-Тропша и способ его получения», серебро получил проект «Высокотехнологичные стеновые и вентиляционные блоки с несущим трубчатым каркасом» и бронзовой медалью была награждена разработка «Способ аддитивного производства металлических изделий».

В течении года на базе университета сотрудники ЦИТР «Технополис» проводили активную просветительскую и информационную работу, организуя кружки для студентов по инженерной графике, схемотехнике и робототехнике. Общая численность обучающихся в 2023 году составила более 40 человек. Кроме того, работниками ЦИТР «Технополис» был организован кружок по робототехнике для детей школьного возраста. В общей сложности за год ЦИТР «Технополис» посетило 298 человек, из которых 145 были учащиеся региональных школ, 69 студентов вузов, 93 представителя различных организаций и производств.

В рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+ ТвГТУ провел мастер-класс «Робототехника – путь в будущее».

В ТвГТУ функционирует 5 малых инновационно-производственных предприятий. Наилучшие показатели в 2023 году показали ООО «Киберлайф» и ООО «Наукоемкие технологии». Их совокупный доход в 2023 г. составил более одного млн. руб. Данные предприятия являются драйвером инновационной деятельности и участвуют совместно с университетом в реализации важнейших проектов по инновационному развитию ВУЗа и Тверского региона.

4.3 Подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Подготовка аспирантов осуществляется по 16 группам научных специальностей в соответствии с номенклатурой научных специальностей, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 года № 118 (с учетом поступивших до 2022 года). Данные группы охватывают весь спектр ведущих научных школ, сформировавшихся в университете. Все научные специальности лицензированы и аккредитованы.

Организация и контроль подготовки аспирантов и докторантов осуществляется отделом аспирантуры и докторантуры. Процесс обучения проходит в соответствии с учебными планами по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Для обучающихся предоставлены широкие возможности в бесплатном пользовании оборудованием, лабораториями, учебно-методическими кабинетами, а также фондами библиотеки.

В 2023 году в вузе работало 3 диссертационных совета по защите кандидатских и докторских диссертаций (совет Д 24.2.410.01 по техническим наукам, совет Д 999.095.03 по химическим, биологическим и техническим наукам, совет 24.2.410.02 по техническим наукам)

в которых было защищено 3 кандидатские диссертации (защиты в объединенном диссертационном совете с 2021 года не учитываются).

За 2023 год аспирантами и преподавателями университета защищено 8 кандидатских диссертаций, прикрепленными экстернами - 2 кандидатские диссертации.

На 31 декабря 2023 года в аспирантуре ТвГТУ обучалось 142 человека. По техническим наукам 56 % аспирантов, по экономическим наукам 17%, по философским наукам 8%, по психологическим наукам 5%, по социологическим наукам 4%, по наукам о Земле 4%, по физико-математическим наукам 3%, по химическим наукам 2%, по биологическим наукам 1%.

5. Международная деятельность

5.1 Прием и обучение иностранных граждан

Прием иностранных граждан факультетом международного академического сотрудничества (ФМАС) осуществляется на все уровни и формы обучения: предвузовская, профессионально-ориентированная языковая подготовка, бакалавриат, магистратура, специалитет и аспирантура. Обучение осуществляется по государственному заказу с компенсацией затрат за счет средств государственного бюджета РФ по межправительственным соглашениям и на основании контрактов и соглашений с компенсацией затрат на обучение за счет средств учащегося, фирм, предприятий, организаций и т.д.

В вузе на 1.10.2023 г обучались 263 иностранных гражданина.

5.2 Участие ТвГТУ в международных образовательных и научных программах

В 2023 году количество международных договоров составило 12, а именно: Франция – 1, Беларусь – 6, Германия – 2, Австрия - 1, Словакия -1, государство Палестина - 1. Информация о заключённых и планируемых к заключению договорах с иностранными и (или) международными организациями по вопросам образования и науки регулярно обновляется на странице сайта университета в разделе «Международное сотрудничество»: http://www.tstu.tver.ru/sveden/inter/#pills-internationalDog.

Заключен новый международный договор с целью развития двусторонней научно-исследовательской, воспитательной и общественно-культурной деятельности с Учреждением образования «Барановичский государственный университет» (Беларусь) 21.04.2023, а 17.05.2023 получено заключение Минобрнауки России.

С 01.09.2018 г. по настоящее время продолжается сотрудничество с Оснабрюкским университетом прикладных наук (Германия) по обучению магистрантов ТвГТУ по: Международной программе компьютерных наук (ICSP) и Инжиниринг качества (Quality Engineering). В 2023 г. обучались 2 магистранта. В 2023 году подписаны новый Меморандум о сотрудничестве и Соглашение о студенческом обмене в рамках программы исходящей академической мобильности с Оснабрюкским университетом прикладных наук.

В 2023 году ТвГТУ принял участие более чем в 70-ти международных научных мероприятиях: 1 международном конгрессе (Россия), 3 международных конкурсах (Россия, Греция), 1 международном салоне изобретений (Россия), 2 международных выставках (Россия), 53 международных конференциях (КНР, Турция, Греция, Нидерланды, Испания, Чехия, Сербия, Казахстан, Беларусь и др.), 2 форумах (Россия) и др.

6. Внеучебная работа

Ежегодно проводится более 100 культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий: творческие фестивали «Студенческая весна» и «Посвящение в студенты», «Звезда Политеха», спартакиада, студенческие лагери актива, выставки, соревнования по техническим видам спорта, экскурсионные и оздоровительные поездки.

В 2023 г. количество студентов, принявших участие в комплексе университетских мероприятий, составило более 2 000 человек (с учетом внешних гостей и участников мероприятий – более 12 000 чел.).

На базе университета успешно функционирует студенческое самоуправление в формате профсоюзной организации и студенческого совета, который включает в себя более 30 студенческих объединений. На окончание 2023 г. в состав студенческих объединений вуза входило около 700 человек.

Реализация раздела 3.3. «Молодежная политика» начата в формате трех треков: - «Студент. Патриот», «Студент. Профессионал», «Студент. Созидатель».

В треке «Студент. Патриот» ведется работа по улучшению деятельности студенческого патриотического клуба "Я горжусь" им. П.Ф. Анисимова. Проводятся выставки в рамках зональной научной библиотеки. Начата работа по трансформации студенческого спортивного клуба (проработка методических материалов Минобрнауки России). В 2023 году усилена работа по организации киберспортивных турниров, достигнут первый весомый результат: вхождение в ТОП-10 команд по ЦФО (в одной из дисциплин). Продолжаются традиционные экскурсии по музеям университета (Музей истории, музей торфяной промышленности, музей геологии и природных ресурсов Тверской области, «Дом туриста», студенческий музей и студенческое музейное пространство военного учебного центра).

В треке «Студент. Профессионал» усиливается работа по взаимодействию с региональным отделением «Российских студенческих отрядов», закреплен кабинет в учебном корпусе для штаба РСО в ТвГТУ. Проведена акселерационная программа «Техностарт», в которой приняли участие более 500 студентов.

В треке «Студент. Созидатель» продолжается работа творческих коллективов университета (как результат деятельности – победы в многочисленных конкурсах и фестивалях, в том числе фестивале «Студенческая весна»). Развивается волонтерское движение: экологическое, донорское, социальное направления.

В рамках подтрека «Студент. Защитник» проходят дополнительные мероприятия с курсантами военного учебного центра (Спартакиада ВУЦ, соревнования по стрельбе, кураторство работы сводного юнармейского отряда им. С.Х. Горобца, помощь бойцам СВО – плетение сетей, творческие мероприятия в госпиталях, сбор средств для покупки оборудования и многое другое).

В 2023 г. творческий коллектив университета победил на региональном фестивале «Студенческая Весна», Делегация вуза составила основу делегации на всероссийский фестиваль, студенты ТвГТУ стали лауреатами всероссийского фестиваля. Студенты ТвГТУ успешно приняли участие в большом количестве творческих фестивалей и конкурсов разного уровня.

Сотрудники, студенты и организации-партнеры университета стали получателями грантов НКО и физических лиц, что позволило реализовать в 2023 г. ряд мероприятий для молодежи: кейс-чемпионат, творческие фестивали и многое другое.

На базе ТвГТУ с 2023 года располагается региональное отделение российского общества «Знание», также ТвГТУ стал победителем грантового конкурса «Росмолодежь.Гранты» (4 проекта, в том числе всероссийские проекты «Медиаолимп» и «Центр притяжения). Общая сумма грантов - 10,0 млн. руб.

В результате конкурсного отбора ТвГТУ вошел в число российских вузов, которые получили средства на организацию акселерационных программ в 2023 году (5,6 млн. руб.).

В рамках профориентационной работы проведен ряд выездов в муниципалитеты, где при поддержке студентов-амбассадоров проведена презентация вуза.

Продолжается материальная и социальная поддержка студентов, в том числе в рамках работы службы психологической поддержки.

7 Материально-техническое обеспечение

Для обеспечения учебного процесса и выполнения научно-исследовательской работы университет располагает необходимой материальной базой, включая 9 учебно-лабораторных корпусов и 1 учебно-вспомогательный корпус, общей площадью 61721,7 м^2 (таблица 7.1).

Таблица 7.1 – Учебно-лабораторные помещения ТвГТУ

№ п/п	Наименование объекта	Назначение объекта	Общая площадь, кв. м.
1	Учебный корпус «Ц»	Учебно-лабораторный, административный	14 118,2
2	Учебный корпус «У»	Учебно-лабораторный	17 172,8
3	Учебный корпус «ХТ»	Учебно-лабораторный	12 277,3
4	Учебный корпус «Л»	Учебно-лабораторный	5 283,5
5	Учебный корпус «ВЦ»	Учебно-лабораторный	2 490,6
6	Учебный корпус «Т»	Учебно-лабораторный	1 427,3
7	Учебный корпус «Строй пав.»	Учебно-лабораторный	640,5
8	Учебный корпус «Полигон»	Учебно-лабораторный	3 624,3
9	Учебный корпус «УОМ»	Учебно-вспомогательный	1 324,2
10	Учебно-жилой комплекс (общ. 5)	Учебно-лабораторный	3 363
Всего:			61 721,7

Университет для проживания студентов всех видов обучения, аспирантов, НПР имеет 4 общежития.

Все виды учебной деятельности университета проводятся на собственных площадях, находящихся в оперативном управлении. Все специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы закреплены приказом ректора за отдельными кафедрами или отделами, которые призваны осуществлять контроль за состоянием аудиторного фонда и обеспечивать его эксплуатацию, а также эксплуатацию находящегося в нем оборудования.

Университет располагает 158 учебными аудиториями, в том числе: от 70 до 300 мест – 13 аудиторий; от 40 до 70 мест – 34 аудиторий; от 20 до 40 мест – 86 аудиторий; менее 20 мест – 25 аудиторий. Кроме того, имеются 63 учебных лаборатория и 27 компьютерных классов, а также 3 спортивных и 2 тренажерных зала общей площадью 2850 м^2.

Университетом проводится целенаправленная работа по обеспечению и развитию имущественного комплекса и материально-технической базы вуза в соответствии с университетской целевой программой «Развитие имущественного комплекса университета на 2019-2023 годы».

В 2023 календарном году все запланированные ремонтно-строительные и хозяйственные работы были выполнены в полном объеме,

Кроме этого, выполнен большой объем работы службами главного механика, главного энергетика по подготовке жизнеобеспечения всех объектов университета к новому учебному году (водоснабжение, электроснабжение, газоснабжение, канализация и др.). Приобретался мягкий инвентарь, мебель, проводилась обработка и дезинфекция помещений. Изготавливалась мебель для студенческих общежитий, учебных аудиторий и преподавательских, проводились и другие виды работ.

Наиболее загруженные учебные корпуса университета оборудованы пандусами и поручнями, обеспечивающими возможность беспрепятственного входа в объекты и выхода из них инвалидов. Входные группы на ряд объектов университета расширены для обеспечения беспрепятственного проезда инвалидной коляски. Согласована и оборудована парковка транспортных средств, в непосредственной близости от входа в университет, для реализации возможности посадки (высадки) инвалидов в транспортные средства. На должностных лиц,

отвечающих за пропускной режим, возложена обязанность оказывать содействие инвалиду при входе на объект и выходе из него, а также за обеспечение доступа инвалида с собакой-проводником.

Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) в университете в общей стоимости оборудования составил 28 %.

8 Организация и осуществление образовательной деятельности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Психологическое сопровождение инклюзивного образования осуществляют клинические психологи (2 специалиста), психологи-консультанты по работе с инвалидами и лицами с ОВЗ (4 сертифицированных специалиста).

В 2023 г. в рамках инклюзивного высшего образования ТвГТУ исполнены:

1) мониторинг студентов с инвалидностью различных нозологий с целью дальнейшего психолого-педагогического сопровождения;

2) ежеквартальный мониторинг студентов с инвалидностью с целью выявления и решения их психологических проблем;

3) проведено индивидуально-специализированное консультирование 12 студентам с инвалидностью (в течение календарного 2023 года);

4) проведено психологическое консультирование студентам-выпускникам бакалавриата и специалитета (2023 год) по вопросам дальнейшего профессионального обучения. Результат – 1 выпускник с инвалидностью из 4 выпускников поступил и обучается в магистратуре;

5) по результатам трудоустройства студентов-выпускников в 2023 году: 4 трудоустроены по профессии, один из них поступил в очную магистратуру;

6) проведено обучение 5 студентов ТвГТУ (один из них с инвалидностью) по программе дополнительного профессионального образования по инклюзивному волонтерству, которые приняли активное участие в качестве волонтеров на площадке ТвГТУ на региональном (18.05.2023) и национальном (28.09.2023) этапах Чемпионата «Абилимпикс - 2023»;

7) организован и проведен на площадке ТвГТУ региональный (18.05.2023) и национальный (28.09.2023) этапы Чемпионата профессионального мастерства среди людей с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс - 2023» по компетенции «Обработка текста»;

8) проведено психологическое консультирование студентам-участникам чемпионата профессионального мастерства среди людей с инвалидностью и ОВЗ «Абилимпикс - 2023»;

9) в 2023 году ТвГТУ был включен в перечень организаций, предоставляющих образовательные услуги по программе дополнительного образования в рамках направления реализации сертификатов победителей чемпионатов по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс»;

10) проведены курсы повышения квалификации НПР (84 человека) по программе «Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования» (в течение календарного 2023 года);

11) расширяется материально-техническое обеспечение: организовано пространство образовательной среды по требованиям программы «Доступная среда», организован временной и пространственный режим обучения, организованы зоны отдыха, где студенты между занятиями могут восстановить свои силы и быть готовыми к следующему занятию. Инклюзивный процесс оснащен техническими средствами обучения, в том числе компьютерными инструментами обучения, ориентированными на удовлетворение особых образовательных потребностей, обучающихся с ОВЗ и инвалидностью, программным обеспечением (клавиатура, оснащенной Брайлем, наушники и т.п.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Деятельность ТвГТУ осуществляется в соответствии с федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями), Уставом университета и договором с Министерством образования РФ от 14.12.2000 г. №18/М/В на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности.

2. Структура управления ТвГТУ определена Уставом вуза и ориентирована на эффективный менеджмент всех основных видов деятельности. Динамика развития структуры университета положительна.

3. Содержание основных образовательных программ (ООП) вуза по анализируемым направлениям подготовки и специальностям соответствует требованиям ФГОС ВО 3++, ФГОС ВО и ФГТ. Реализация образовательных программ обеспечивается необходимыми учебно-информационными источниками. ТвГТУ располагает необходимым материально-техническим обеспечением, учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, имеет компьютеры, компьютерные сети, мультимедийные и компьютерные классы, а также специализированные аудитории, учебно-лабораторную базу и современное оборудование.

4. Внешняя и внутренняя оценка подготовки обучающихся показала, что качество подготовки отвечает требованиям учредителя, работодателей и других потребителей, что подтверждается государственной аккредитацией и успехами университета в процедурах независимой оценки качества образования.

5. Университет располагает квалифицированными научно-педагогическими кадрами, обеспечивающими подготовку по всем циклам дисциплин ОП.

6. Стратегия развития образовательной организации и концепция подготовки выпускников в ТвГТУ имеют региональную и международную направленность.

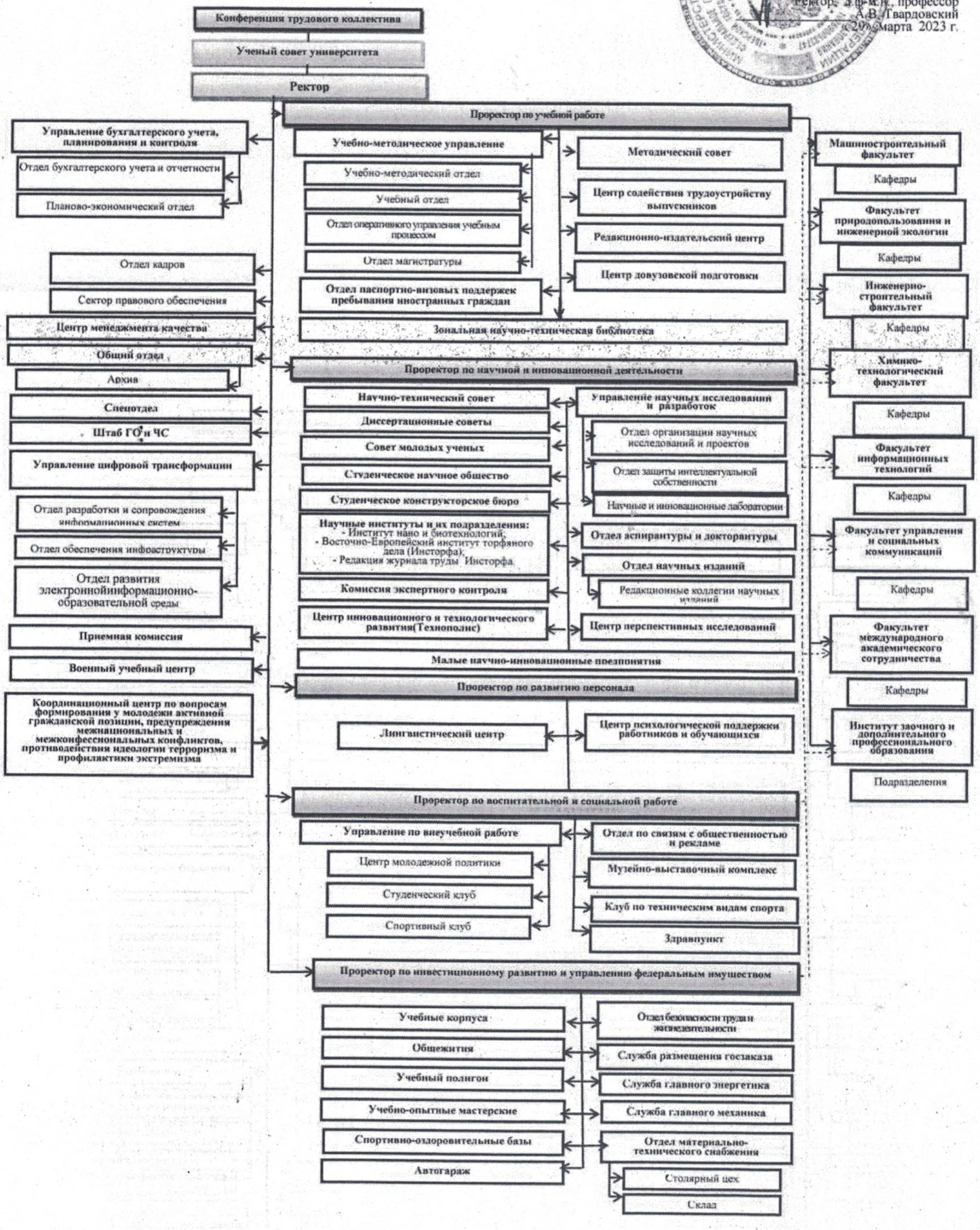
7. Выпускники университета в настоящее время имеют высокую востребованность на предприятиях и в организациях Тверской, Московской, Ленинградской и других областей Российской Федерации, конкурентоспособны на рынке труда.

8. В университете организована работа по адаптации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Составитель:

Директор центра менеджмента качества _____Петропавловская В.Б.

Приложение к приказу
от «29» марта 2023 г. № 28-а

УТВЕРЖДАЮ
Ректор, д.ф.-м.н., профессор
А.В. Гвардовский
«29» марта 2023 г.

Приложение А
Организационная структура управления ТвГТУ