МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Рассмотрен
и рекомендован
к утверждению
Ученым советом университета
«26» марта 2025 г
Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
_____ А.В. Твардовский
«9» апреля 2025 г

О Т Ч Е Т

О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
за 2024 год

Тверь 2025

Содержание

Введение 3
1 Общие сведения об образовательной организации 4
1.1 Структура системы управления университетом. 4
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 Внутренняя система оценки качества образования 19
4. Научно-исследовательская деятельность 21
4.1 Оценка основных направлений научных исследований университета 21
4.2 Инновационная деятельность 23
4.3 Подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 24
5. Международная деятельность 24
5.1 Прием и обучение иностранных граждан 24
5.2 Участие ТвГТУ в международных образовательных и научных программах 25
6. Внеучебная работа 25
7 Материально-техническое обеспечение 26
8 Организация и осуществление образовательной деятельности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья 28
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 19.02.2025 г № 36-а «Об организации самообследования в 2025 г».

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

Время проведения самообследования: февраль-март 2025 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; внутренняя 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 26 марта 2025 г, протокол №7 и утверждены и.о. ректора университета 09.04.2025 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 выполнения 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.

1.1 Структура системы управления университетом

Управление университетом осуществляется в соответствии с Федеральным законом № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации», Уставом ТвГТУ и договором с Министерством образования Российской Федерации от 14.12.2000 г. № 18/М/В на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности.

В соответствии с решением Ученого совета Университета от 30.10.2024 г., протокол № 2, и приком и.о. ректора № 198/1-а от 30.10.2024 г., в Университете определена новая организационная структура управления ФГБОУ ВО «ТвГТУ» (Приложение А).

Органами управления Университета являются конференция работников и обучающихся Университета (далее – конференция), 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, 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 локальной нормативной и организационно-распорядительной документации ТвГТУ действующему законодательству РФ и уставу.

В соответствии с миссией и программой развития университета на 2023-2032 годы, утвержденной Минобрнауки РФ 25.05.2023 г., 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 годы.

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 университета, методический совет университета, ученые советы и методические советы факультетов, научно-технический совет, диссертационные советы, совет молодых ученых, студенческое научное общество, студенческое конструкторское бюро, 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, согласно приказа ректора № 28-а от 29 марта 2023 г.

Университет осуществляет внутренний контроль за использованием денежных 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 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.

При разработке образовательных программ высшего образования (далее – ОП ВО) учитывались региональные особенности и накопленный опыт университета по реализации государственных образовательных стандартов.

Структура 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. На основе УП разработаны рабочие учебные планы (РУП), содержащие необходимую для организации учебного процесса степень детализации. Учебные планы (УП и РУП) разрабатываются факультетами и выпускающими кафедрами совместно с учебно-методическим управлением ТвГТУ.

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.

Сводные данные по бюджету времени студента содержат общее количество недель обучения по направлению подготовки (специальности) с выделением составляющих: теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практики, государственная итоговая аттестация, каникулы.

Учебные планы утверждены ректором, а РУП – проректором по учебной работе. Учебные планы разрабатываются раздельно для каждого уровня высшего образования (специалитет, бакалавриат, магистратура, аспирантура) и каждой формы обучения.

РУП 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, невыносимые 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++, 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). Утверждено 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 Разработка систем искусственного интеллекта	ПО
7	12.03.01 Приборостроение	Информационно-измерительная техника и технологии	АТП
8	12.03.04 Биотехнические системы и технологии	Инженерное дело в медико-биологической практике	АТП
9	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Автономные энергетические системы	ТМО
10	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	ЭС и Э
11	15.03.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений	ТМО
12	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения; Организация и управление в сварочном производстве	ТАМ ТМиМ
13	18.03.01 Химическая технология	Химическая технология высокомолекулярных соединений; Химическая технология синтетических биологически активных веществ	ХТП БХС
14	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Урбанистика и охрана окружающей среды городских территорий	ГДПЭ
15	19.03.01 Биотехнология	Промышленная биотехнология	БХС
16	19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания	Технология и организация предприятий общественного питания	БХС
17	20.04.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	БЖЭ
18	20.03.02 Природообустройство и водопользование	Экспертиза и управление земельными ресурсами	ГДПЭ
19	21.03.02 Землеустройство и кадастры	Кадастр недвижимости	ГиК
20	23.03.01 Технология транспортных процессов	Организация перевозок на автомобильном транспорте	АТ
21	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	СДМО
22	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис	МПРМ
23	27.03.01 Стандартизация и метрология	Стандартизация и подтверждение соответствия	БХС
24	27.03.04 Управление в технических системах	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	АТП

25	37.03.01 Психология	Организационная психология	ПиФ
26	38.03.01 Экономика	Бухгалтерский учет анализ и аудит; Финансы и кредит;	БУФ БУФ
27	38.03.02 Менеджмент	Экономика и управление	МЕН
28	38.03.03 Управление персоналом	Управление персоналом организации	СиСТ
29	39.03.01 Социология	Общая социология	СиСТ
30	43.03.01 Сервис	Социально-культурный сервис	СиСТ

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

№ п/п	Наименование образовательной программы	Наименование специализации	Кафедра
1	04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	Фармацевтическая химия	БХС
2	11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы	Радиоэлектронные системы и комплексы	РиС
3	21.05.04 Горное дело	Открытые горные работы	ГДПЭ
4	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование; Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	СДМО МПРМ
5	37.05.02 Психология служебной деятельности	Психологическое обеспечение служебной деятельности в экстремальных условиях	ПиФ
6	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 реализовывались следующие образовательные программы, соответствующие федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования, утвержденным в 2015-2016 годах (ФГОС ВО). Последний выпуск по этим программам состоялся в 2024 году.

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-2024 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.

В 2024 году сохранились новшества в приемной компании, введенные в 2023 году: 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. В 2024 впервые реализовывалась новая модель приема на целевое обучение с использованием портала «Работа в России». Усилилась цифровизация приемной компании, активнее использовался суперсервис «Поступай в вуз онлайн».

В 2023/2024 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 12 Дней открытых дверей. В соответствии с Решением Совета ректоров вузов Тверской области в ноябре-декабре 2023 года ТвГТУ принимал участие в профориентационных мероприятиях, организованных Министерством образования региона в муниципальных образованиях Верхневолжья (10 мероприятий), в феврале-апреле 2024 года - в мероприятиях, проводимых Центрами занятости (5 мероприятий).

В марте 2024 года для потенциальных абитуриентов в ТвГТУ были организованы региональные олимпиады «Управляй будущим» и «Бизнес-аналитика и статистика», университет принял участие в региональном профориентационном фестивале «Ты сможешь и точка». В подготовке приемной кампании активно участвовали Центр довузовской подготовки, Управление по внеучебной работе, Отдел рекламы и связей с общественностью, Военно-учебный центр.

Таким образом, в 2024 году в целом в университет (бакалавриат, специалитет и магистратура) было принято 1832 человек, включая 6 студентов по Гослинии (в 2023 г. – 1631).

Средний балл ЕГЭ всех зачисленных в ТвГТУ по очной форме обучения в 2024 году составил 62,93 (общий конкурс – 63,11; особая квота – 55,95, отдельная квота – 56,93, целевая квота – 65,84, полное возмещение затрат – 57,85). 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).

2.7 Эффективность выпуска

В 2024 г. в университете выпущено специалистов по очной форме обучения – 74 чел., по заочной форме – 25 чел. В целом по университету – 99 чел.

Выпускников по направлениям подготовки бакалавров было 845 чел. (в том числе–406 чел. по очной форме обучения и 439 чел. по заочной) и магистров – 276 чел. (в том числе– 200 чел. по очной форме обучения, 15 чел. по очно-заочной и 61 чел. по заочной).

Таким образом, всего по вузу выпущено 1220 человек.

Эффективность выпуска в целом по вузу за последние годы имела следующую динамику: 2023 г. – 65%, 2024г. –65%.

Эффективность выпуска в 2024 г.: бакалавров в целом – 64% (очной формы обучения–71%и заочной – 58%; магистров в целом – 70% (очной формы обучения – 74%; очно-заочной формы обучения - 39%; заочной формы обучения - 70%); специалистов в целом–65%(очной формы обучения – 67%, заочной – 60%).

Результаты защиты выпускных квалификационных работ бакалавров очной формы обучения следующие: «отлично» – 60%, «хорошо» – 30%, «удовлетворительно» – 10%. Дипломы с отличием имеют 21% выпускников бакалавриата.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ бакалавров заочной формы обучения следующие: «отлично» – 36%, «хорошо» – 46%, «удовлетворительно»–18%. Из них дипломы с отличием имеет 0,5% выпускников.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ специалистов очной формы обучения следующие: «отлично» – 50%, «хорошо» – 41%, «удовлетворительно»–9%. Дипломы с отличием имеют 19% выпускников специалитета.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ специалистов заочной формы обучения следующие: «отлично» – 40%, «хорошо» – 52%, «удовлетворительно»–8%. Дипломы с отличием имеют 16% выпускников специалитета.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ магистрантов очной формы обучения: «отлично» – 70%, «хорошо» – 26%, «удовлетворительно» – 4%, одна оценка – «неудовлетворительно». Из них дипломы с отличием имеют 45%выпускников магистратуры.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ магистрантов очно-заочной формы обучения: «отлично» – 18%, «хорошо» – 76%, «удовлетворительно» –6%. Из них дипломы с отличием имеют 6% выпускников магистратуры.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ магистрантов заочной формы обучения: «отлично» – 59%, «хорошо» – 25%, «удовлетворительно» –16%. Из них дипломы с отличием имеют 22% выпускников магистратуры. В целом по университету в 2024 г. дипломы с отличием имеют 17% выпускников.

Количество внедренных и рекомендованных к внедрению выпускных квалификационных работ: бакалавров – 35%, специалистов – 16%, магистров –34%.

2.8 Оценка востребованности выпускников ТвГТУ

В Тверском государственном техническом университете более двадцати лет работает Центр содействия трудоустройству выпускников (ЦСТВ). Система содействия трудоустройству, на которой базируется деятельность 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 2024 году в ЦСТВ зарегистрировано 49 действующих договоров о сотрудничестве в области подготовки высококвалифицированных специалистов.

Совместно с выпускающими кафедрами были организованы 58 мероприятий с представителями кадровых служб предприятий: ООО «КСК», ТМХ Инжиниринг, ПАО АО "Тверьэнергосбыт", АО «Субур ПЭТФ», «Тверской институт вагоностроения», ОАО «ТВЗ», ООО «Транскон» и др.

В 2024 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. В течение года студенты и будущие выпускники информировались о вакансиях, присланных работодателями в адрес центра. Вакансии размещались на стендах ЦСТВ, в социальных сетях и на сайте университета. Также сотрудники центра информировали кафедры о полученных заявках на специалистов и обратившихся студентов и выпускников.

За 2024 календарный год получено 814 вакансии постоянного трудоустройства от 158 работодателя, 235 заявок от 32 работодателей по временной занятости. С предложениями стажировки и практики (570 мест) обратились 42 работодателя.

На протяжении 2024 года проведено 30 экскурсий на предприятия Твери и области: ООО «Тверьстроймаш», ООО «Транскон», АО «ХС Наука», , АФАНАСИЙ, Главное управление по ЦФО отделение по Тверской области Банка России, АО «ТВЗ», ЗАО "Калининское", Промтехнопарк «Ключевые системы и компоненты», ООО «Тверьтехоснастка», ООО «КСК Металлкомплект», ООО «ДКС», ООО «МФ РУС», ООО "ИПК Парето Принт", ООО «ТЕК КОМ», ОАО «Тверской экскаватор», «Тверьэнерго».

В течении 2024 года ЦСТВ осуществил информационную поддержку 52 мероприятий от партнеров, связанных с корпоративным обучением и профориентационной деятельностью.

Ежегодно ЦСТВ участвует в проекте Российского Союза Молодёжи «Лучшие выпускники Тверского региона». В 2024 году были номинированы 79 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 672 человека. Трудоустроено 380 чел. (продолжили обучение 157 чел, призваны в ряды вооруженных сил 29 чел). По данным 2024 г. трудоустроено 97 % (с учетом служащих и продолживших обучение).

2.9 Оценка качества библиотечного обеспечения

Библиотечный фонд формируется с учетом требований ФГОС ВО. На 01.01.2025 г. общий фонд библиотеки составляет 1 399 039 экземпляров документов (без ЭБС) на различных носителях информации. Из общего числа используемых в образовательном процессе документов (899 039 экз.) учебных изданий - 321 511 экз.

ТвГТУ на основе заключенного с ЭБС «Лань» договора уже четвертый год является участником сетевой электронной библиотеки технических вузов (СЭБ) и предоставил в объединенные российские ресурсы 70 электронных версии учебных и научных изданий за 2015-2024 годы. Доступ к фондам Сетевой электронной библиотеки осуществляется через сайт ЭБС «Лань».

Число вузов и колледжей – подписчиков ресурсов ТвГТУ – 586 (в 2023 – 499, в 2022 – 307, в 2021 – 201).

Основное преимущество СЭБ – безвозмездный доступ к контенту других участников Сетевой электронной библиотеки (получен доступ к более 79 000 электронных документов более 400 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
7571 экз.	2341 экз.	5229 экз.	1 экз.	0 экз.	7363 экз.

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 01.01.2025 г.

Всего фонд ЭД	**Сетевые локальные (инсталлированные)**	**ЭД на носителях**	**Сетевые удаленные документы**
экз. 559 860	экз. 9 203	экз. 3 878	экз. **546 779**

Заключены договоры с традиционными для ТвГТУ электронно-библиотечными системами ЛАНЬ, IPRSmart, ЮРАЙТ, Университетская библиотека онлайн. Число пользователей ЭБС в 2024

году – 7740 человек (в 2023 - 6835, 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: **23** сборника; **12** журналов; **931** публикация; внесены **154** изменения; аффилированы с авторами **205** публикаций и **545** ссылок. Проиндексировано, с присвоением индексов ББК и УДК, **476** документов. Проведено **80** консультаций по Science Index. В списке сотрудников организации **581** человек. Позиция в рейтинге российских вузов (из **751**) по общему количеству публикаций за 5 лет – **195**, по количеству цитирований в РИНЦ – **272**.

2.10 Оценка состояния и использования электронной информационно-образовательной среды университета

Развитие ЭИОС осуществляется в рамках Программы развития ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет» на 2023–2032 годы в части политики в области цифровой трансформации. Цель создания и использования ЭИОС – повысить способность университета обеспечить требуемый уровень качества условий обучения, определяемые ФГОС ВО. Подразделением, которое непосредственно осуществляет координацию всех работ по ЭОИС, является Управление цифровой трансформации (УЦТ).

Информационно-телекоммуникационная инфраструктура

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. На настоящий момент характеристики ЦОД: количество серверов - 27, количество процессоров 65, объем памяти, Гб - 1115, объем хранилища, Тб - 63,5.

Автоматизированные рабочие места. Общее количество компьютеров - 1663. Доля АРМ, подключенных к ЛВС и Интернет более 90%.

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.

Уровень внедрения цифровых продуктов и услуг

Официальный сайт ТвГТУ – http://www.tstu.tver.ru.

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 07.10.2024 г. рейтинги сайта: автоматический мониторинг - 100.0% (227 показателей), экспертный мониторинг - 100% (153 показателя). Разработана и введена в эксплуатацию подсистема «Социальный паспорт студента». 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 31.12.2024): количество активных учебных курсов – 1068 (2023 г. - 996); общее количество учебных курсов на 31.12.24 – 1468 (1174); количество активных преподавателей – 97 (84); общее количество преподавателей – 263 (241); заданий и тестов – 9612 (8523); учебных материалов – 17420 (15344); элементов курсов – 3904 (3099).

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 8248 обучающихся, 127 образовательных программах, 24902 приказов о движении контингента, 275 431 оценок, информация о 495 ППС, включая их срочные договоры и договоры ГПХ.

База данных учебно-методических комплексов (УМК) дисциплин. Сайт - https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html. Количество УМК в ЭБС университета (на 31.12.2024 г.): 5433 (6298 в 2023 году).

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. Количество созданных портфолио на 31.12.2024 г. – 5843 (2023 г. – 5344).

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 31.12.2024 — 584.

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». Количество электронных документов (на 31.12.2024 г.) – 26122 (24971 в 2023 году). Пользователям ЭИОС обеспечивается доступ через Интернет к другим лицензионным ресурсам: ЭБС «Лань» - https://e.lanbook.com, Образовательная платформа «Юрайт» - https://urait.ru, ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru, Цифровой образовательный ресурс «IPR SMART» - https://www.iprbookshop.ru, научная электронная библиотека eLIBRARY - https://elibrary.ru (доступ к архиву журналов).

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. 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". 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.

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.).

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 2020-2024 гг

№		Годы				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	Численность НПР (штатных), всего чел, из них:	417	397	365	349	340
2	Доктора наук, чел	48	60	55	50	46
3	Кандидаты наук, чел	231	223	203	205	198

Удельный вес числа НПР с ученой степенью доктора наук в общей численности НПР университета – 16,52 % (46 чел.), кандидата наук – 60,88 % (198 чел.). Средний возраст штатных преподавателей университета составляет 54,26 года. Число штатных преподавателей университета без ученой степени до 30 лет – 10 чел., со степенью кандидата наук в возрасте до 35 лет – 14 чел., число штатных преподавателей университета со степенью доктора наук в возрасте до 40 лет – 0 чел. Число НПР, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в расчете на 100 студентов – 3,34.

2.12 Организация повышения квалификации научно-педагогических работников

За 2024 год обучение по внутривузовским программам повышения квалификации прошли 147 сотрудников.

По обязательным программам повышения квалификации:

–«Профилактика и противодействие идеологии терроризма, ксенофобии и экстремизма в образовательных учреждениях» - 21 человек;

–«Работа преподавателя в электронно-информационной среде образовательной организации высшего образования» - 29 человек;

–«Основы профилактики коррупции» - 33 человека.

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

–«Информационные технологии в профессиональной деятельности (библиотечно-информационная деятельность)» базовый уровень - 6 человек;

–«Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (Облачные сервисы и медиатехнологии в библиотечной деятельности)» продвинутый уровень - 6 человек.

Профессиональная переподготовка НПР в 2024 году определялась требованиями ФГОС ВО 3++.

Разработаны и будут завершены в конце декабря следующие программы профессиональной переподготовки:

- «Автомобильные дороги и аэродромы» - 9 человек.
- «Химия и технология материалов» - 4 человека.

- «Связи с общественностью в государственном учреждении: обеспечение информационной безопасности» - 7 человек.

По заявкам кафедр и подразделений в соответствии со сметой университета 15 сотрудников и НПР вуза прошли курсы во внешних организациях:

–повышения квалификации по программе «Библиография для небиблиографов» в ООО «ДИРЕКТ-МЕДИА» (г. Москва).

–повышения квалификации по программе «Письмо для научно-публикационных целей» в ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (г. Москва).

–повышения квалификации по программе «Качество образования. Тренды и новые модели» ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» (г. Красногорск).

- повышения квалификации по программе «Академическая инфографика» в МГТУ им. Н.Э. Баумана (г. Москва).

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:

–«Современные подходы к укреплению общероссийской гражданской идентичности» – 1 человек;

–«Обеспечение антитеррористической защищенности объектов (территорий)» – 6 человек;

–«Методика сохранения и укрепления традиционных российских духовно-нравственных ценностей и профилактики деструктивной идеологии» - 10 человек.

2.13 Оценка редакционно-издательской деятельности

Оценка деятельности редакционно-издательского центра университета в 2024 году представлена в таблице 2.6.

Таблица 2.6 - Деятельность редакционно-издательского центра университета в 2024 г

Наименование видов изданий	Колич., шт.	Объем, печ.л.	Тираж, экз.
Учебная	28	224	2400
Научная, в т.ч.:	38	423,75	7840
монографии	8	84	700
сборники научных трудов	18	220	6440
материалы конференций	12	119,75	700
авторефераты	0	0	0
Учебно-методическая документация	28	58,05	900
ИТОГО	94	705,8	11140
Статьи	614		

3 Внутренняя 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).

В течение 2024 г продолжалась работа по участию университета в международных и российских рейтингах. В 2024 году университет укрепил свои позиции в авторитетных международных рейтингах.

В 2024 году Тверской государственный технический университет вошел в первый выпуск Times Higher Education Interdisciplinary Science Rankings, который посвящён вкладу в развитие междисциплинарных научных исследований международного уровня. ТвГТУ занял 601+ место из 749 в мире и 20+ место из 38 в России.

В 2024 г. Тверской государственный технический университет укрепил позиции в авторитетном рейтинге The Times Higher Education University Impact Rankings и занял общую 801+ позицию в мире из 1963 университетов, включённых в рейтинг (в 2023 г. -1591) и 18+ место среди российских вузов (в 2023 г. - 26+). Только 79 университетов России были представлены в рейтинге.

В международном рейтинге лучших университетов мира «Round University Ranking» (RUR) 2024 года: в числе 1169 высших учебных заведений из 88 стран мира, вошедших в список, представлен Тверской государственный технический университет (915 место в World League - мировой лиге, 61 место в России).

ТвГТУ сохранил позиции в предметных рейтингах Round University Ranking RUR Subject Rankings, заняв в 2024 году 40 место (в 2023 г. - 40) в России по Social Sciences, 35 место (в 2023 г. - 35) по Humanities, 50 место (в 2023 г. - 66) по Natural Sciences, 44 место (в 2023 г. - 51) по Technical Sciences.

В 2024 году ТвГТУ четвертый раз вошёл в UI Green Metric World University Rankings, мировой рейтинг устойчивого развития вузов, инициированный Университетом Индонезии в 2010 году, заняв 609 место в мире из 1476, 16 место в России из 50, вошедших в рейтинг. Цель этого рейтинга - привлечь внимание общественности к вопросам глобального изменения климата, сохранению энергетических и водных ресурсов, переработке отходов и экологизации транспорта.

В 2024 г. ТвГТУ успешно прошел аккредитационную экспертизу и получил свидетельства о международной и профессионально-общественной аккредитации Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» по 11 направлениям подготовки: 04.03.01 Химия, 08.03.01Строительство, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.04 Программная инженерия, 18.03.01 Химическая технология, 19.03.01 Биотехнология, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 27.03.01 Стандартизация и метрология, 38.03.02 Менеджмент, 38.05.01 Экономическая безопасность, 39.03.01 Социология. Аккредитованные программы признаны соответствующими требованиям Европейских стандартов гарантии качества образования ESG-ENQA, а также показателям и критериям профессионально-общественной аккредитации Ассоциации по сертификации «Русский Регистр». По результатам аккредитации будет разработан и реализован план корректирующих действий. Система менеджмента качества ТвГТУ сертифицирована на соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2020.

В 2024 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.

В 2024 г. в ежегодном Федеральном интернет-экзамене для выпускников бакалавриата (ФИЭБ) приняли участие 100 студентов (в 2023 - 124) по 10 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, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 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. Из них 11 участников стали обладателями золотого сертификата, 25 выпускников получили серебряный, 25 - бронзовый и 39 - сертификат участника. Доля сдавших ФИЭБ с высокими результатами составила 61 % (в 2023 г - 58 %).

Также на постоянной основе проводится «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования» (ФЭПО). В 2024 г. 142 студента очной формы обучения прошли тестирование по 16 дисциплинам, состоялось в общей сложности 423 сеанса тестирования. По итогам ФЭПО получили сертификаты качества следующие направления: 04.03.01 Химия, 08.03.01 Строительство, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные

системы и технологии, 09.03.03 Прикладная информатика, 19.03.01 Биотехнология, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 38.03.01 Менеджмент, 38.05.01 Экономическая безопасность, 39.03.01 Социология, 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы.

В период с февраля по май 2024 года осуществлялась подготовка и проведение независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности (НОКУ) по требованиям Минобрнауки России. Обучающиеся принимали участие в анкетировании о качестве условий осуществления образовательной деятельности на сайте nok-mon.ru. В этот же период осуществлялся мониторинг официального сайта университета на соответствие требованиям Модели НОК. В мае состоялась выездная проверка для сбора и обобщения информации о качестве условий осуществления образовательной деятельности в ТвГТУ. По итогам проверки в Телеграм-канале «Новости о проведении независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности в вузах» информация о Военном учебном центре ТвГТУ опубликована в качестве примера лучших практик НОК-2024. Вуз успешно преодолел порог 80 баллов и подтвердил соответствие требованиям Минобрнауки в области обеспечения качества условий осуществления образовательной деятельности.

Лучшими образовательными программами в 2024 г. 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.

Мониторинг удовлетворенности в 2024 г проходили: НПР и сотрудники, обучающиеся, выпускники, работодатели, распоряжение ректора от 11.04.2024 г №36-р.

Анкетирование осуществляется через формы на сайте университета https://new.tstu.tver.ru/survey/. Отчеты по результатам анкетирования размещены в ЭОИС университета.

Отчеты по результатам анкетирования НПР, обучающихся и работодателей были сформированы по каждой образовательной программе и в целом по вузу. Отчеты по результатам анкетирования выпускников в 2024 г были сформированы в целом по вузу.

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 (табл. 3.1) соответствуют профилю образовательных программ вуза и определяются приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ, потребностями региона, интересами научных школ, отдельных ученых.

Таблица 3.1. 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
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

Научное направление	Коды по ГРНТИ
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 2024 г в университете функционировали 9 научно-педагогических школ.

В 2024 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 «Рациональное природопользование», «Индустрия наносистем» «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика».

Общий объем финансирования научных исследований в 2024 г составил 77395,6 тыс. руб. С учетом научно-технических услуг, выполненных подразделениями вуза, объем финансирования составил 77505,6 тыс. руб.

В отчетном периоде в рамках государственного задания НИР не выполнялись. В рамках гранта Минобрнауки России 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 успешно выполнена НИР «Разработка многофункциональных хитозановых наночастиц для применения в синтезе биотоплив и производства пищевой упаковки». Общая сумма финансирования за 3 года составила 15 000 руб., из них 5000,0 тыс. руб. в 2024 г.

В 2024 году 10 проектов на сумму 51500,0 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 «Рациональное природопользование», «Индустрия наносистем», «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика».

Выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов проводилось по 120 договорам и доп. соглашениям к ним на сумму 20895,6 тыс. руб., все выполнены собственными силами, также из средств российских хозяйствующих субъектов финансировались научно-технические услуги на сумму 110,0 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 16 монографий, опубликовано 1432 работы в изданиях, индексируемых в РИНЦ; 33 публикации в изданиях, включенных в WoS; 84 публикации 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»;

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

В 2024 г ВУЗом были организованы и проведены ряд конференций, по результатам которых были опубликованы 14 сборников научных работ

По итогам 2024 года подано 65 заявок на объекты интеллектуальной собственности, в том числе: на изобретения – 29, из них с участием студентов 7; на полезные модели – 1, соавторами заявки выступили студенты; на программы для ЭВМ и базы данных – 35, из них с участием студентов – 26.

Получено 58 охранных документов, в том числе: патентов на изобретение – 23, из них с участием студентов 14; патентов на полезные модели – 1, соавторами патента выступили студенты; свидетельств на программы для ЭВМ и БД – 34, из них с участием студентов 26.

36 патентов в 2024 г. поддерживаются в силе. Проведено 105 экспертиз по материалам, направляемым для открытой публикации.

В 2024 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 2024 году проводились в соответствии с разделом «Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций» целевой программой развития ТвГТУ на 2023-2032 годы.

Для развития инновационного потенциала ТвГТУ, а также удовлетворения запросов региона в научно-практических разработках и повышения качества подготовки инженерных кадров в университете функционируют: 1. Центр инновационного и технологического развития «Технополис», 2. Центр перспективных исследований, 3. Институт нано и биотехнологий, 4. Иные лаборатории и центры.

В анализируемом периоде большое внимание уделялось расширению возможностей ВУЗа по организации инновационного развития высокотехнологичных секторов промышленности, ОПК и в целом экономики Тверского региона.

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 научных мероприятий, в которых свой инновационные проекты представляли студенты и молодые ученые университета (окружной фестиваль цифрового искусства «Мы вместе – Россия!» ЦФО, организованный АНО «Агентство инновационного развития» при поддержке «Движения первых» и ФГБОУ ВО ТвГТУ; региональная выставка «Инновационные разработки в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций»).

Студенты ТвГТУ приняли участие во Всероссийском форуме студентов и молодых специалистов «ИННОВА».

На ежегодной региональной выставке «Молодой изобретатель и рационализатор – 2024» молодые ученые ТвГТУ представили 6 инновационных проектов в области химических

технологий, машиностроения, природообустройства, торфодобычи, строительства и электротехники. Лучшие проекты рекомендованы для внедрения в отдел коммерциализации ЦС ВОИР.

Ученые ТвГТУ стали победителями и призерами Международного салона «Архимед».

Впервые ученые ТвГТУ приняли участие в XX Международном салоне изобретений и новых технологий «Новое время».

Представители ТвГТУ в очередной раз стали победителями 21-й ежегодной специализированной выставки «Изобретатель и рационализатор – 2024».

В честь празднования Дня российской науки на площадке «Россия – моя история» прошел фестиваль «Наука в действии» в котором принял участие руководитель ЦИТР «Технополис».

В ТвГТУ функционирует 5 малых инновационных производственных предприятий. Наилучшие показатели в 2024 году показали ООО «Наукоемкие технологии» (директор Разумов М.С.) и ООО «Киберлайф» (директор Дожделев А.М.). Их совокупный доход в 2024 г. составил более 1,7 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

В 2024 году подготовка аспирантов осуществляется по 15 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). Всего открыта подготовка по 16 группам научных специальностей (на 1 контингент отсутствует). Данные группы охватывают весь спектр ведущих научных школ, сформировавшихся в университете. Все научные специальности лицензированы и аккредитованы (в том числе направления подготовки, реализуемые до 2022 года).

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 2024 году в вузе работало 4 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, совет 24.2.410.03 по техническим наукам) в которых было защищено 6 кандидатских диссертаций (защиты в объединенном диссертационном совете с 2021 года не учитываются).

За 2024 год аспирантами и преподавателями университета защищено 5 кандидатских диссертаций.

На 31 декабря 2024 года в аспирантуре ТвГТУ обучалось 132 человека. По техническим наукам 50 % аспирантов, по экономическим наукам 22%, по социологическим наукам 6%, по наукам о Земле 6%, по философским наукам 4,5%, по психологическим наукам 4,5%, по химическим наукам 3%, по физико-математическим наукам 2%, по биологическим наукам 2%.

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 1.10.2024 г обучались 263 иностранных гражданина.

5.2 Участие ТвГТУ в международных образовательных и научных программах

В 2024 году количество международных договоров сохранилось на уровне 12 (12 в 2023 году), а именно: Беларусь – 6, Германия – 1, Франция – 1, Словакия –1, государство Палестина – 1, Республика Бенин – 1, Китайская народная Республика – 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 - меморандум о сотрудничестве в научной и образовательной деятельности с Национальным университетом науки, технологий, инженерии и математики (UNSTIM), Республики Бенин 10.06.2024, и получено заключение Минобрнауки России – МН-12/з 3753.

Заключен новый международный договор - меморандум о научном и академическом сотрудничестве с целью взаимодействия в области научной деятельности, разработки совместных образовательных программ, организации академической мобильности с Шэньянским инженерным институтом Китайской Народной Республики (Shenyang Institute of Engineering / 沈阳工程学院) 21.06.2024, а 13.06.2024 получено заключение Минобрнауки России – МН-12/з 3771.

В соответствии с Меморандумом от 2018 г. успешно завершена реализация программы академического обмена в форме исходящей (и входящей) академической мобильности с Оснабрюкским университетом прикладных наук (Германия). В феврале 2024 г. завершил своё обучение магистрант ТвГТУ по Международной программе компьютерных наук (ICSP).

В 2024 году ТвГТУ принял участие более чем в 70-ти международных научных мероприятиях: 1 международном конгрессе (Россия), 3 международных конкурсах (Россия), 1 международном салоне изобретений (Россия), 2 международных выставках (Россия), 55 международных конференциях (ОАЭ, Азербайджан, Кения, Беларусь и др.), 2 форумах (Россия) и др.

6. Внеучебная работа

Реализация раздела 3.3. «Молодежная политика» Программы стратегического развития университета продолжается в формате трех треков: «Студент.Патриот»; - «Студент.Профессионал»; «Студент.Созидатель».

В университете ежегодно проводится более 100 культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий: творческие фестивали «Студенческая весна» и «Посвящение в 10 студенты», «Звезда Политеха», спартакиада, студенческие лагери актива, выставки, соревнования по техническим видам спорта, экскурсионные и оздоровительные поездки.

В 2024 г. количество студентов, принявших участие в комплексе университетских мероприятий, составило более 2200 человек (с учетом внешних гостей и участников мероприятий – более 13 000 чел., с учетом онлайн-просмотров событий университета – более 100 000 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 2024 г. в состав студенческих объединений вуза входило около 750 человек.

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. В 2024 году усилена работа по организации киберспортивных турниров. 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», организована работа студенческого отряда в г. Торопец (ликвидация последствий ЧС). Реализовано 5 тренингов по предпринимательским компетенциям в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

В треке «Студент.Созидатель» продолжается работа творческих коллективов университета (как результат деятельности – победы в многочисленных конкурсах и фестивалях). 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 гуманитарной помощи и многое другое). На высоком организационном уровне проведен первый выпуск курсантов военного учебного центра.

В 2024 г. творческий коллектив университета достойно представлял вуз на конкурсах различного уровня. Делегация вуза составила основу делегации на всероссийский фестиваль «Студенческая весна», студенты ТвГТУ стали лауреатами этого всероссийского фестиваля.

На базе ТвГТУ в 2024 году продолжает работать региональное отделение российского общества «Знание». ТвГТУ стал победителем грантового конкурса «Росмолодежь.Гранты» (реализация проекта в рамках гранта Росмолодежи Школа туризма «Тропа путешественника»), в 2024 году объем финансирования составил 1,58 млн. руб., что позволило укрепить материально-техническую базы турклуба ТвГТУ «Азимут». Также был получен грант Министерства образования Тверской области на проведение летней инженерной школы со студентами из ДНР и ЛНР (0,75 млн. руб.).

Реализуется модуль «Обучение служением», в рамках его разработано более 30 социальных проектов. Самыми популярными среди тем оказались: экология, ЗОЖ и спорт, противодействие терроризму и молодежная наука. По итогам реализации модуля лучшие проекты будут рекомендованы к реализации и профинансированы в рамках внеучебной работы в 2025 году.

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

В прошедшем учебном году спортсмены ТвГТУ одержали многочисленные победы в различных соревнованиях. Представители ТвГТУ – в тройке призеров России по автокроссу, чемпионы различного уровня по волейболу, баскетболу, футболу. Клуб ТвГТУ «Азимут» - 11 призер студенческого чемпионата России по спортивному туризму. На базе ТвГТУ продолжает свою работу опорный центр спортивного туризма.

Развивается официальная группа ТвГТУ «ВКонтакте» (топ-100 в медиа-рейтинге Минобрнауки России), количество подписчиков телеграм-канала ТвГТУ перешло рубеж 1500 человек.

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 м2.

Университетом проводилась целенаправленная работа по обеспечению и развитию имущественного комплекса и материально-технической базы вуза в соответствии с университетской программой «Развитие имущественного комплекса университета на 2023-2032 годы».

Комплекс запланированных мероприятий на 2024 год позволил выполнить текущий ремонт в учебных корпусах и общежитиях силами сотрудников университета в объеме более чем 1000 кв.м. Задействована спонсорская помощь в размере 6 000 000 рублей для ремонта дооборудования помещений в Вычислительной центре.

Выделенная помощь Правительством Тверской области на оснащение Военного учебного центра в количестве 10 000 000 рублей реализована. Кроме этого, благодаря спонсорской помощи от различных организаций Дорожного управления Тверской области (Калининского района) была осуществлена дорожная подсыпка асфальтной крошкой в размере 100 куб.м, с устройством дорожного покрытия дорог на Учебном полигоне и у Общежития №5.

Освоена спонсорская помощь ВТБ банка в размере 600 000 рублей для выполнения необходимых мероприятий по пожарной безопасности объектов университета.

Сотрудники УОМ университета изготовили из материала вуза ограждение для территории общежития №5 и установили его, тем самым, закрыв доступ к площадке для сбора мусора и отходов общежития №5 жителям домов этого жилого района.

Разработан План реализации мероприятий, в части обеспечения пожарной безопасности имущественного комплекса университета, определены приоритетные направления деятельности.

Все ответственные лица за пожарную безопасность из числа комендантов и заведующих общежитиями прошли обучение мерам пожарной безопасности.

Разработан и согласован с территориальными органами УФСБ, УМВД по г. Твери, ОВО по г. Твери, ГУ МЧС России по Тверской области План взаимодействия с территориальными органами по вопросам антитеррористической защищенности объектов (территорий) университета.

Проведена актуализация паспортов безопасности категорированных объектов университета. Паспорта безопасности согласованы с территориальными органами УФСБ,

Росгвардии, ГУ МЧС по Тверской области по степени безопасности присвоена категория: 6 объектов 1 категории; 7 объектов 2 категории.

Привлечены ЧОО для охраны Центрального, Учебного, Химико-технологического учебных корпусов и общежития №5. Проведены тренировки с персоналом и обучаемыми лицами по действиям при угрозах террористических актов в мае, сентябре и октябре 2024 года. Все ответственные лица за АТЗ из числа комендантов и заведующих общежитиями прошли обучение.

В целях расширения зон обзора систем видеонаблюдения введено в эксплуатацию дополнительное видеооборудование в Центральном, «Химико-технологическом, Лабораторном учебных корпусах, общежитиях №1,5.

В целях повышения технической укрепленности, проведены работы по внедрению в эксплуатацию дополнительных технических средств безопасности в помещениях ВУЦ.

В целях повышения эффективности обеспечения пропускного режима, установлен управляемый шлагбаум на въезде в Центральный учебный корпус.

Совместно с ОВО по г. Твери, произведена замена устаревших средств охранно-тревожной сигнализации на новые в Центральном учебном корпусе, общежитиях № 1,5, строительном павильоне, учебном полигоне, учебно-опытных мастерских.

Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) в университете в общей стоимости оборудования составил 28, 2 %.

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 специалиста).

В 2024 г. в рамках инклюзивного высшего образования ТвГТУ исполнены:

1) мониторинг студентов с инвалидностью различных нозологий с целью дальнейшего психолого-педагогического сопровождения (на 01.10.2024 по ВПО-1 в ТвГТУ обучается 46 человек);

2) проведено индивидуально-специализированное консультирование 15 студентам с инвалидностью (в течение календарного 2024 года);

3) проведен мониторинг студентов-выпускников с инвалидностью по вопросам трудоустройства;

4) проведено психологическое консультирование студентам-выпускникам бакалавриата (2024 год) по вопросам дальнейшего профессионального обучения в целях эффективной профессиональной ориентации и мотивации людей с инвалидностью к получению следующего этапа профессионального образования и содействия социокультурной инклюзии;

5) организовано сопровождение курсов повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Подготовка региональных экспертов чемпионатов профессионального мастерства «Абилимпикс»»;

6) с целью сопровождения VIII регионального этапа Национального чемпионата по профессиональному мастерству среди студентов с инвалидностью и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс - 2024» было организовано сопровождение обучения добровольцев (трех студентов специальности Психология служебной деятельности, ФУСК) на курсах повышения квалификации по программе дополнительного профессионального образования по инклюзивному волонтерству «Технологии взаимодействия добровольцев с людьми с инвалидностью и ОВЗ» (май, 2024г.), проведенное в дистанционном формате Региональным центром развития движения Абилимпикс по Тверской области;

7) организован и проведен на площадке ТвГТУ 22 мая 2024 г. VIII региональный этап Национального чемпионата по профессиональному мастерству среди студентов с инвалидностью и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс - 2024» по компетенции

«Обработка текста»;

8) проведено психологическое консультирование студентам-участникам регионального этапа Национального чемпионата профессионального мастерства среди людей с инвалидностью и ОВЗ «Абилимпикс - 2024» по вопросам психологической поддержки и психологического сопровождения в процессе принятия участия в чемпионате;

9) организовано психолого-педагогическое сопровождение участника от ТвГТУ на региональном этапе Национального чемпионата «Абилимпикс-2024» на площадке «Администрирование базы данных» (на базе Тверского колледжа им. А.Н. Коняева);

10) в 2024 году студенты ТвГТУ, включая студента с инвалидностью принимали активное участие во II Всероссийской студенческой олимпиаде «Права инвалидов» и заняли второе место по России;

11) расширяется материально-техническое обеспечение, позволяющее реализовывать доступ студентов с ОВЗ и инвалидностью к занятиям, оно отвечает не только общим, но и особым образовательным потребностям такой категории студентов как студентов с инвалидностью и ОВЗ: организовано пространство образовательной среды по требованиям программы «Доступная среда», в частности в пяти учебных корпусах (Ц, ХТ, ЛАБ, УЧ, СП) и в двух общежитиях (1 и 5), закуплено оборудование по условиям программы «Доступная среда»: лестничный подъемник «Барс» УГП-130 (2 штуки), инвалидные кресла-коляски; тактильная плитка (уличная); тактильно-комплексные таблички с интегрированной кнопкой вызова помощи; мнемосхемы; мнемосхема тактильная и оборудование (для санузла); тактильные полноцветные таблички и пиктограммы; портативная индукционная система; мнемосхемы для объекта; перекатные пандусы для аудиторий и общежитий; оборудование для автостоянки и т.п.; 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.) 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, 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 качества 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 квалифицированным 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.

Рассмотрена и рекомендовано
к утверждению на заседании УСУ
от 30 октября 2024 г
Протокол № 2

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора,
А.В. Твардовский
30 октября 2024 г.

Приложение А
Организационная структура управления ТвГТУ

