

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

Рассмотрен
и рекомендован
к утверждению
Ученым советом университета
«31» марта 2021 г.
Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ А.В. Твардовский
«15» апреля 2021 г.

О Т Ч Е Т

**О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
за 2020 год**

Тверь 2021

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	5
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	8
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	11
2.6 Прием в ТвГТУ	12
2.7 Эффективность выпуска	13
2.8 Внешняя оценка качества подготовки обучающихся	14
2.9 Оценка востребованности выпускников ТвГТУ	15
2.10 Оценка качества библиотечно-информационного обеспечения	16
2.11 Оценка качества электронной информационно-образовательной среды университета	17
2.12 Валидация и внешняя оценка эффективности системы менеджмента качества	19
2.13 Мониторинг удовлетворенности обучающихся	19
2.14 Оценка качества кадрового обеспечения	20
2.15 Организация повышения квалификации научно-педагогических работников	20
2.16 Оценка редакционно-издательской деятельности	21
3. Научно-исследовательская деятельность	21
3.1 Оценка основных направлений научных исследований университета	21
3.2 Оценка инновационной деятельности	23
3.3 Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре	24
4 Международная деятельность	24
4.1 Прием и обучение иностранных граждан	24
4.2 Участие ТвГТУ в международных образовательных и научных программах	24
5 Внеучебная работа	25
6 Материально-техническое обеспечение	26
7 Организация и осуществление образовательной деятельности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	29
Заключение	31
Приложение А. Организационная структура управления ТвГТУ	32

ВВЕДЕНИЕ

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

порядком проведения самообследования образовательной организацией, утвержденным приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г № 462;

приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2017 г № 1218 «О внесении изменений в Порядок проведения самообследования образовательной организацией, утвержденный приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г № 462»;

приказом Минобрнауки России от 10.12.2013 г № 1324 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию»;

приказом Минобрнауки России от 15.02.2017 г № 136 «О внесении изменений в показатели деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию, утвержденные приказом Министерства образования и науки российской Федерации от 10 декабря 2013 г № 1324»;

письмом Минобрнауки России от 13.04.2015 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»;

а также во исполнение приказа ректора ТвГТУ от 08.02.2021 г № 67-у «Об организации самообследования в 2021 г».

Целью самообследования является анализ эффективности деятельности университета, а также обеспечение доступности и открытости информации об образовательной организации.

Время проведения самообследования: февраль-март 2021 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; 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 приказом Минобрнауки России от 10.12.2013 г № 1324 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию» и приказом Минобрнауки России от 15.02.2017 г № 136 «О внесении изменений в показатели деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию, утвержденные приказом Министерства образования и науки российской Федерации от 10 декабря 2013 г № 1324».

Для проведения самообследования в университете была создана рабочая группа в составе: Твардовского А.В., 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 учёта, планирования и контроля; Короткова М.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 31 марта 2021 г, протокол № 7 и утверждены ректором университета 15.04.2021 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).

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный технический университет» утвержден приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 декабря 2018 г № 1268.

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: [http:// www.tstu.tver.ru](http://www.tstu.tver.ru)

Миссия университета. Тверской государственный технический университет является опорным региональным научно-образовательным центром подготовки 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 «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г (с изменениями и дополнениями) и отражает цели миссии и основной концепции развития ТвГТУ.

1.1. Структура системы управления университетом

Управление университетом осуществляется в соответствии с федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12. 2012 г № 273-ФЗ, Уставом университета и договором с Минобрнауки России от 14.12.2000 г № 18/М/В на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности.

Структурные подразделения, обеспечивающие учебный процесс и научно-исследовательскую деятельность университета, представлены в Приложении А.

Права и обязанности университета как юридического лица реализуются конференцией научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся университета, Ученым советом и ректором университета.

В состав университета входят семь факультетов, Институт заочного и дополнительного профессионального образования, Институт нано- и биотехнологий, Институт торфяного дела, 38 кафедр.

Факультет является учебно-научным и административным структурным подразделением университета, реализующим образовательные профессиональные программы и ведущим исследования в определенной области науки. В состав факультета входят кафедры и другие подразделения в соответствии с утверждённой структурой ТвГТУ.

Кафедра ведет подготовку специалистов, бакалавров, магистров, аспирантов, стажеров, докторантов, переподготовку и повышение квалификации граждан.

Трудовые, социально-экономические и профессиональные вопросы решаются в рамках Коллективного договора между администрацией университета и профсоюзными организациями.

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

Собственная нормативная и организационно-распорядительная документация основана на положениях Устава ТвГТУ и Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» и отражает цели миссии и основной концепции развития ТвГТУ.

В соответствии с миссией и концепцией университета организационно определены и структурно оформлены основные направления деятельности:

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

1.3 Организация взаимодействия структурных подразделений университета

В ТвГТУ осуществляют работу общественные совещательные органы (методический совет университета и методические советы факультетов, научно-технический совет, совет по качеству, диссертационные советы, экспертный совет, совет молодых ученых, студенческое научное общество, студенческое конструкторское бюро, комиссия экспертного контроля), способствующие выработке рекомендаций для руководства вуза и влияющие на принятие управленческих решений.

Университет осуществляет внутренний контроль за использованием средств в порядке, установленном законодательством РФ. Внутренний контроль является из одним из важнейших инструментов в принятии решений, достижении стратегических целей организации, сохранности активов, их эффективного использования, соблюдении законодательства и внутренних актов, а также составлении 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 05.04.2017 г № 301.

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

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

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

ФГОС ВО по направлениям подготовки (уровень бакалавриата).

ФГОС ВО по направлениям подготовки (уровень магистратуры).

ФГОС ВО по специальностям (уровень специалитета).

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

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования, утвержденные приказами Минобрнауки в 2017-2020 годах (далее – ФГОС ВО++):

ФГОС ВО++ бакалавриата по направлениям подготовки.

ФГОС ВО++ магистратуры по направлениям подготовки.

ФГОС ВО++ специалитета по специальностям.

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 (вторая редакция). Утверждено ректором университета 30.09.2020 г.

Положение о государственной итоговой аттестации студентов университета по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры с изменениями и дополнениями (третья редакция). Утверждено ректором университета 27.09.2017 г.

Положение о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов (вторая редакция). Утверждено ректором 31.03.2021 г.

Порядок освоения факультативных и элективных дисциплин (модулей) образовательных программ высшего образования ТвГТУ. Утверждён приказом ректора от 10.03.2015 г.

Университетская целевая программа «Учебная деятельность ТвГТУ: нормативное, организационное и методическое обеспечение на 2019 – 2023 годы». Утверждена ректором университета 19.12.2018 г.

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

Стандарт организации СТО СМК 02.101–2016 Учебно-методический комплекс дисциплины. Общие требования (вторая редакция). Утвержден ректором 27.09.2017 г.

Правила зачета в ТвГТУ результатов обучения на предшествующих этапах профессионального образования (третья редакция). Утверждены ректором 30.09.2020 г.

Положение о контактной работе обучающихся с участием научно-педагогических работников университета при реализации образовательных программ высшего образования (вторая редакция). Утверждено ректором 27.09.2017 г.

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов (третья редакция). Утверждено ректором 16.01.2020 г.

Положение об отчислении студентов университета (третья редакция). Утверждено ректором 27.03.2019 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.

Методические указания «Алгоритм формирования профессиональных компетенций для образовательных программ, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов» (вторая редакция). Утверждены ректором 28.08.2019 г.

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» (вторая редакция). Утверждена ректором 30.09.2020 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 02.101–2016 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 и ФГОС ВО++.

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 отдельно 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 и ФГОС ВО++ 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++ и локальных нормативных актов университета. Контроль качества подготовки осуществляется в виде:

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

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

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

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации определен локальным нормативным актом – Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов (третья редакция), утвержденным ректором 16.01.2020 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++. Высокое качество подготовки бакалавров, специалистов и магистров, установленное ФГОС ВО и ФГОС ВО++, гарантируется необходимым уровнем учебно-методического обеспечения.

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

Первый уровень составляют общеуниверситетские документы:

Положение «Требования к структуре, содержанию, оформлению образовательных программ бакалавриата, программам магистратуры и программам специалитета, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов (вторая редакция). Утверждено ректором университета 30.09.2020 г.;

Положение о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов (вторая редакция). Утверждено ректором 31.03.2021 г.;

Положение о государственной итоговой аттестации студентов университета по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам

специалитета, программам магистратуры с изменениями и дополнениями (третья редакция). Утверждено ректором университета 27.09.2017 г.

Второй уровень составляют нормативные акты университета, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования. К этой категории относятся основные образовательные программы, соответствующие ФГОС ВО и ФГОС ВО++, и общие характеристики образовательных программ, соответствующие ФГОС ВО и ФГОС ВО++, 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 – документы уровня кафедр. Оценка качества учебно-методических комплексов 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 первого и второго курсов в университете реализуются следующие образовательные программы, соответствующие федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов, утвержденным в 2017-2020 годах (далее – 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;	КиС ПСК АДОиФ
3	09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	ЭВМ
4	09.03.02 Информационные системы и технологии	Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем	ИС
5	09.03.03 Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике	ИС
6	09.03.04 Программная инженерия	Разработка программно-информационных систем	ПО
7	12.03.04 Биотехнические системы и технологии	Инженерное дело в медико-биологической практике	АТП
8	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Автономные энергетические системы	ТМО
9	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	ЭС и Э
10	15.03.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений	ТМО
11	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	ТАМ
12	18.03.01 Химическая технология	Химическая технология высокомолекулярных соединений; Химическая технология синтетических биологически активных веществ	ХТП БХС
13	19.03.01 Биотехнология	Биотехнология	БХС
14	20.04.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и	БЖЭ

		производств	
15	20.03.02 Природообустройство и водопользование	Экспертиза и управление земельными ресурсами	ГДПЭ
16	21.03.02 Землеустройство и кадастры	Кадастр недвижимости	ГиК
17	23.03.01 Технология транспортных процессов	Организация перевозок на автомобильном транспорте	АТ
18	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	СДМО
19	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис	МПРМ
20	27.03.01 Стандартизация и метрология	Стандартизация и подтверждение соответствия	БХС
21	27.03.04 Управление в технических системах	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	АТП
22	38.03.01 Экономика	Бухгалтерский учет анализ и аудит; Финансы и кредит; Цифровая экономика	БУФ БУФ БУФ
23	38.03.02 Менеджмент	Экономика и управление (прием с 2019 года)	МЕН
24	38.03.03 Управление персоналом	Управление персоналом организации	СиСТ
25	39.03.01 Социология	Общая социология	СиСТ
26	42.03.01 Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере	МСО

Таблица 2.2 – Образовательные программы специалитета по специальностям, 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
3	37.05.02 Психология служебной деятельности	Психологическое обеспечение служебной деятельности в экстремальных условиях	ПиФ
4	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	ХТП
2	08.04.01 Строительство	Промышленное и гражданское строительство: проектирование; Технология строительных материалов, изделий и конструкций; Технология и организация строительства	КиС ПСК КИС
3	09.04.01 Информатика и вычислительная техника	Информатика и вычислительная техника	ЭВМ
4	09.04.02 Информационные системы и технологии	Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем Информационные технологии радиотехнических систем и комплексов	ИС РиС
5	09.04.03 Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике Прикладная информатика в радиолокационных и управляющих системах	ИС РиС
6	09.04.04 Программная инженерия	Разработка программно-информационных систем	ПО
7	12.04.04 Биотехнические системы и технологии	Системы диагностики и жизнедеятельности	АТП
8	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Управление электроэнергетическими системами	ЭСиЭ
9	39.04.01 Социология	Социология управления	СиСТ

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

Для студентов третьего и последующих курсов в университете реализуются следующие образовательные программы, соответствующие ФГОС ВО, утвержденным в 2015-2016 годах.

Таблица 2.4 – Образовательные программы по направлениям подготовки (уровень бакалавриата), реализуемые 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; Проектирование зданий Производство строительных материалов, изделий и конструкций; Автомобильные дороги и аэродромы;	КиС ПСК АДОиФ
3	09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	ЭВМ
4	09.03.02 Информационные системы и технологии	Информационные системы в административном управлении	ИС
5	09.03.03 Прикладная информатика	Экономика	ИС
6	09.03.04 Программная инженерия	Разработка программно-информационных систем	ПО
7	12.03.04 Биотехнические системы и технологии	Инженерное дело в медико-биологической практике	АТП
8	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Автономные энергетические системы	ТМО
9	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	ЭС и Э
10	15.03.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений	ТМО
11	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	ТАМ
12	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	ТАМ
13	18.03.01 Химическая технология	Технология и обработка полимеров; Химическая технология биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ТПМ БХС
14	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ГДПЭ
15	19.03.01 Биотехнология	Биотехнология	БХС
16	20.04.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	БЖЭ
17	20.03.02 Природообустройство и водопользование	Экспертиза и управление земельными ресурсами	ГДПЭ
18	21.03.02 Землеустройство и кадастры	Кадастр недвижимости	ГК
19	23.03.01 Технология транспортных процессов	Организация перевозок на автомобильном транспорте	АТ
20	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	СДМО
21	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис	МПРМ
22	27.03.01 Стандартизация и метрология	Стандартизация и сертификация	БХС
23	27.03.04 Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах;	АТП
24	37.03.01 Психология	Организационная психология	ПиФ
25	38.03.01 Экономика	Бухгалтерский учет анализ и аудит	БУФ
26	38.03.02 Менеджмент	Производственный менеджмент; Маркетинг	МЕН МСО

27	38.03.03 Управление персоналом	Управление персоналом организации	СиСТ
28	39.03.01 Социология	Общая социология	СиСТ
29	42.03.01 Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере	МСО

Таблица 2.5 – Образовательные программы по специальностям (уровень специалитета), 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	21.05.04 Горное дело	Открытые горные работы	ГДПЭ
3	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование; Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	СДМО МПРМ
4	37.05.02 Психология служебной деятельности	Психологическое обеспечение служебной деятельности в экстремальных условиях	ПиФ
5	38.05.01 Экономическая безопасность	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	ЭУП

Таблица 2.6 – Образовательные программы по направлениям подготовки (уровень магистратуры), реализуемым в соответствии с ФГОС ВО

№ п/п	Наименование образовательной программы	Наименование магистерской программы	Кафедра
1	15.04.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений	ТМО
2	15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Технология и автоматизация производства в машиностроении	ТАМ
3	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения Технологии сварочного производства	ТАМ ТМиМ
4	18.04.01 Химическая технология	Технология переработки торфа и сапропеля	ГДПЭ
5		Химия и технология биологически активных веществ	БХС
6	18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ГДПЭ
7	19.04.01 Биотехнология	Прикладная биотехнология	БХС
8	20.04.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	БЖЭ
9	21.04.02 Землеустройство и кадастры	Кадастр недвижимости	ГК
10	27.04.01 Стандартизация и метрология	Управление качеством	БХС
11	27.04.02 Управление качеством	Экономика	ЭУП
12	27.04.04 Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах	АТП
13	37.04.01 Психология	Практическая деятельность психолога в организации	ПиФ
14	38.04.01 Экономика	Экономика фирмы	МЕН
15	38.04.02 Менеджмент	Производственный менеджмент	МЕН
16	38.04.03 Управление персоналом	Управление персоналом в коммерческой организации	СиСТ
17	38.04.04 Государственное и муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление	МЕН
18	38.04.08 Финансы и кредит	Корпоративные финансы	БУФ

2.6 Прием в ТвГТУ

Подготовка к приемной кампании 2020 года осуществлялась в ТвГТУ в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г № 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 г № 1147), а также приказов Минобрнауки России от 30.11. 2014 г № 1387, от 30.03. 2015 г № 333, от 29.07.2016 г № 921, 31.07.2017 г № 715, 11.01.2018 г № 24.

В связи с пандемией коронавирусной инфекции и в соответствии с нормативными документами Минобрнауки России прием документов от абитуриентов и проведение вступительных испытаний, организованных ТвГТУ, осуществлялись в дистанционном режиме.

Прием в ТвГТУ на первый курс для обучения по программам бакалавриата и специалитета в 2020 году проводился:

1. По результатам единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) по общеобразовательным предметам, соответствующим направлению подготовки (специальности), на которое осуществляется прием.

2. По своему усмотрению поступать на обучение по результатам общеобразовательных вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно могли следующие категории поступающих на базе среднего общего образования:

- а) лица с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды, инвалиды с детства;
- б) иностранные граждане;

в) лица, прошедшие государственную итоговую аттестацию по образовательным программам среднего общего образования не в форме ЕГЭ (в том числе в иностранных образовательных организациях) в течение 1 года до дня завершения приема документов и вступительных испытаний включительно.

3. Поступающим на базе профессионального образования также было предоставлено право поступать на обучение по результатам общеобразовательных вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно.

Для каждого вступительного испытания была установлена шкала оценивания и минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания. Для проведения вступительных испытаний, проводимых ТвГТУ самостоятельно, приказом ректора были созданы предметные экзаменационные комиссии и назначены их председатели. Число, перечень, форма и продолжительность вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно, были определены Правилами приема в ТвГТУ, утвержденными ректором вуза.

Поступающим в ТвГТУ предоставлялась возможность участвовать в конкурсе не более чем на трех направлениях (специальностях) подготовки. Прием в ТвГТУ по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры осуществлялся по результатам вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно.

Для подготовки абитуриентов к вступительным испытаниям Центр довузовской подготовки организовал подготовительные курсы различной протяженности. В 2019/2020 учебном году университетом активно проводилась профориентационная и рекламно-информационная работа, ее основными формами являлись дни открытых дверей, встречи со старшеклассниками в школах, участие в ярмарках учебных мест, распространение рекламных материалов.

В 2020 г. план приема на места, финансируемые за счет средств федерального бюджета, выполнен полностью и составил 923 чел. В 2020 г в целом в университет (бакалавриат, специалитет и магистратура) было принято 1779 человек, включая студентов по гослинии.

Средний балл ЕГЭ, зачисленных на бюджетные места по общему конкурсу очной формы обучения, составил 61,98 (в 2019 г. – 62,29), однако средний балл ЕГЭ по всему очному приему составил 61,21 (в 2019 г. – 59,44).

2.7 Эффективность выпуска

Завершающим этапом контроля качества подготовки в ТвГТУ является итоговая государственная аттестация, которая включает в себя два вида аттестационных испытаний: государственный экзамен и защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Государственная итоговая аттестация выпускников университета в 2020 году имела ряд существенных особенностей, связанных с условиями предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации. Государственная итоговая аттестация выпускников осуществлялась в соответствии с приказом Минобрнауки России от 14.03.2020 г. № 397 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования и соответствующие дополнительные профессиональные программы, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», письмом Минобрнауки России от 23.04.2020 г. № МН-3/1007 и другими нормативными документами.

В соответствии с этой ситуацией было принято решение ученого совета университета от 25.03.2020 г., протокол № 8, об отмене проведения государственного экзамена в период с 28.03.2020 г. и до окончания 2019/2020 учебного года и 29.04.2020 г. утверждено Временное положение о государственной итоговой аттестации студентов университета по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. В соответствии с этим Временным положением подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) и процедура её защиты осуществлялись с применением электронной формы обучения.

В 2020 г. в университете выпущено специалистов по очной форме обучения – 85 чел., по заочной форме – 29 чел. В целом по университету – 114 чел. Выпускников по направлениям подготовки бакалавров было 898 чел. (в том числе – 421 чел. по очной форме обучения и 477 по заочной) и магистров – 323 чел. (в том числе – 220 чел. по очной форме обучения, 13 по очно-заочной и 90 по заочной).

Таким образом, всего по вузу выпущено 1335 человек.

Эффективность выпуска в целом по вузу за последние годы имела следующую динамику: 2016 г. – 66%, 2017 г. – 67%, 2018 г. – 68%, 2019 г. – 69%, 2020 г. – 67%.

Эффективность выпуска в 2020 г.: бакалавров очной формы обучения – 63% и заочной – 63%; магистров в целом – 79% (очной формы обучения – 83%); специалистов в целом – 69% (очной формы обучения – 75%, заочной – 55%).

Результаты защиты выпускных квалификационных работ бакалавров очной формы обучения следующие: «отлично» – 46%, «хорошо» – 40%, «удовлетворительно» – 14%.

Дипломы с отличием имеют 13% выпускников бакалавриата. Результаты защиты выпускных квалификационных работ бакалавров заочной формы обучения следующие: «отлично» – 29%, «хорошо» – 44%, «удовлетворительно» – 27%. Из них дипломы с отличием имеют 2% выпускников.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ магистратуры (без ФМАС): «отлично» – 70%, «хорошо» – 26%, «удовлетворительно» – 4%. Из них дипломы с отличием имеют 51% выпускников.

В целом по университету в 2020 г дипломы с отличием имеют 16% выпускников. Количество внедренных и рекомендованных к внедрению выпускных квалификационных работ: бакалавров – 29% по очной форме обучения и 31% по заочной форме обучения, магистров – 38%.

Количество рекомендованных к опубликованию материалов выпускных квалификационных работ: бакалавров – 12% по очной форме обучения и 12% по заочной форме обучения, магистров – 30%.

В целом выпускники 2020 г очной и заочной форм обучения показали достаточную теоретическую и практическую подготовку, необходимую для осуществления профессиональной деятельности.

2.8 Внешняя оценка качества подготовки обучающихся

ТвГТУ с 2011 г входит в перечень образовательных организаций, реализующих лучшие образовательные программы по версии журнала «Аккредитация в образовании». Лучшими образовательными программами в 2020 г по версии журнала «Аккредитация в образовании» совместно с Гильдией экспертов в сфере профессионального образования были признаны:

08.03.01 Строительство, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 08.04.01 Строительство.

В Федеральном интернет-экзамене для выпускников бакалавриата (ФИЭБ) 2020 г приняли участие 60 студентов ТвГТУ по 8 направлениям подготовки: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника; 09.03.02 – Информационные системы и технологии; 38.03.02 – Менеджмент; 39.03.01 – Социология; 08.03.01 – Строительство; 20.03.01 - Техносферная безопасность; 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника; 38.03.01 – Экономика. 9 участников стали обладателями золотого сертификата, 10 – серебряного, 25 – бронзового и 16 – сертификата участника.

Три направления подготовки выполнили условия внешней независимой оценки качества подготовки выпускников бакалавриата: участие не менее 10 студентов по направлению подготовки и не менее 50 % именных золотых, серебряных, бронзовых сертификатов: 08.03.01 Строительство; 09.03.01 Информатика и вычислительная техника; 20.03.01 - Техносферная безопасность.

В период с декабря 2019 г по февраль 2020 г в университете проходил «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования» (ФЭПО). Проведены 17 сеансов тестирования с участием 211 студентов очной формы обучения. В тестировании приняли участие студенты ИСФ (08.03.01 Строительство, 21.03.02 Землеустройство и кадастры), ФПИЭ (20.03.02 Природообустройство и водопользование, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 20.03.01 Техносферная безопасность, 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов), ФИТ (09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 12.03.04 Биотехнические системы и технологии), ФУСК (38.03.02 Менеджмент, 38.03.03 Управление персоналом, 23.03.01 Технология транспортных процессов, 37.05.02 Психология служебной деятельности, 38.03.01 Экономика). Тестирование осуществлялось по 15 дисциплинам.

По итогам ФЭПО наилучшие показатели (100 %) по доле студентов не ниже второго из четырех уровней обученности показали студенты по направлениям: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (дисциплины материаловедение, ТКМ), 20.03.02 Природообустройство и водопользование (история), 21.03.02 Землеустройство и кадастры (информатика), 37.05.02 Психология служебной деятельности (философия; общая психология), 38.03.01 Экономика (бухгалтерский учет) и 38.03.02 Менеджмент (экономика организации).

Студенты ТвГТУ вышли в финал Открытой международной студенческой интернет-олимпиады по математике, теоретической механике и сопротивлению материалов. По теоретической механике завоевана бронзовая медаль (7-8 место по Центральному федеральному округу), по сопротивлению материалов все три участника получили медали: серебро и две бронзы (4 и 5-7 места по Центральному федеральному округу).

2.9 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 нижеприведенных 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 2020 году в ЦСТВ зарегистрировано 145 действующих договоров о сотрудничестве в области подготовки высококвалифицированных специалистов.

Совместно с выпускающей кафедрой биотехнологии, химии и стандартизации в феврале был организован день вакансий с представителями кадровых служб предприятий Холдинг «Афанасий», ООО «Клин-Фармаглас», ООО «Комбинат строительных материалов».

В марте 2020 года ЦСТВ провёл ярмарку вакансий для студентов ХТФ и ФИТ. 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.

Так, за 2020 календарный год получено 357 вакансий постоянного трудоустройства от 113 работодателей, 56 заявок от 13 работодателей по временной занятости. С предложениями стажировки и практики (169 мест) в 2020 году обратились 15 работодателей: ООО «Новгородский Бекон», Группа компаний «Сенежская», Холдинг «Афанасий», Учебный центр Форс, «Лаборатория роста Росатома», ООО НПЦ «ЭКСПРЕСС», АО «ДКС», Тверское региональное отделение Фонда социального страхования РФ, Филиал ПАО «МТС» в г. Твери, Научная рота Росгвардии, Компания «Крафт» и др.

На протяжении 2020 года ЦСТВ организовал и провёл 4 экскурсии на предприятия Твери и области: ООО «Тверьстроймаш», ОАО «ТВЗ», КСК-Тверь(АО «Вагонкомплект»), компанию «Русский свет».

Ежегодно ЦСТВ участвует в проекте Российского Союза Молодёжи «Лучшие выпускники Тверского региона». В 2020 году были номинированы 86 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.

Итоги телефонного опроса, проведённого осенью 2020 года, следующие: трудоустроены по специальности – 265; трудоустроены не по специальности – 80; работают в Тверском регионе – 305; не трудоустроены – 7; продолжают обучение на следующем уровне – 177; проходят службу в ВС РФ – 45; в отпуске по уходу за ребёнком – 3; нет сведений – 140.

За истекший период после окончания университета (с июля 2020 года по март 2021 года) в центры занятости Твери и области обратились 10 выпускников ТвГТУ 2020 года, что составляет 7,2 % от контингента выпуска.

2.10 Оценка качества библиотечно-информационного обеспечения

Библиотечный фонд формируется с учетом требований ФГОС ВО. На 31.12.2020 г. общий фонд библиотеки составляет 1 403 130 экземпляров документов на различных носителях информации, из них патентов – 700 000 экземпляров. Из общего числа используемых в образовательном процессе документов (706 509 экз.) учебных изданий - 316 896 экз.

Запланировано на формирование фонда в 2020 году 3 650 000,00 рублей. Из них: периодические издания на бумажном носителе – 530 000,00 рублей; книги на бумажном носителе - 210 000,00 рублей; электронные ресурсы (ЭБС, электронная периодика, Science index) – 2 910 000,00 рублей. Выделенные средства освоены своевременно и полностью.

Ведущей частью создаваемой в ТвГТУ комплексной инфраструктуры современного

учебного процесса является Электронно-библиотечная система (ЭБС) ТвГТУ. Электронные документы составляют около 50% от общего числа документов, поступающих в фонд университета.

Таблица 2.7 - Фонд (текущие поступления)

ВСЕГО	В том числе:				
	Научная	Учебная	Художеств-я	Зарубежная	Выбыло
3 770 экз. 517 назв.	453 экз.	3 315 экз.	2 экз.	0 экз.	2 695 экз. 1 817 назв.

Таблица 2.8 - Статистические данные по состоянию фонда электронных документов (ЭД) в ЗНБ ТвГТУ на 31.12.2020 г.

Всего фонд ЭД	Сетевые локальные (инсталлированные)	ЭД на носителях	Сетевые удаленные документы
107 022 экз./док.	10 713	3 870	92 439 экз.

Заключены договоры с традиционными для ТвГТУ электронно-библиотечными системами ЛАНЬ, Университетская библиотека онлайн, IPR books, ЮРАЙТ. Число зарегистрировавшихся в 2020 году в ЭБС пользователей – 491 человек.

Локальная образовательная БД ТвГТУ стабильно пополняется и развивается: большинство электронных документов в ней – труды преподавателей и сотрудников ТвГТУ. В настоящее время число зафиксированных в составе УМК документов - 20565 списано за 2020 г. - 2093 документа УМК. Доступ в электронно-библиотечную систему осуществляется через Интернет-ресурсы.

2.11 Оценка качества электронной информационно-образовательной среды университета

Оценка состояния и использования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) ТвГТУ, выполнена по следующим направлениям: информационно-телекоммуникационная инфраструктура, уровень внедрения цифровых продуктов и услуг, кадровое развитие.

Развитие ЭИОС осуществляется в рамках университетской целевой программы (УЦП) «Информационные технологии в ТвГТУ на 2019 - 2023 годы» и программы цифрового развития ТвГТУ на 2020 - 2021 годы. Подразделением, которое непосредственно осуществляет координацию всех работ по ЭИОС, является Управление информационных ресурсов и технологий (УИРиТ).

Информационно-телекоммуникационная инфраструктура включает:

Серверное и сетевое оборудование. Оно удовлетворяет современным требованиям к производительности, надежности и отказоустойчивости, управляемости, масштабируемости, энергосбережению, что имеет критическое значение при решении задач цифровизации учебного процесса и деятельности университета в целом. Характеристики центра обработки и хранения данных: количество серверов – 27 (2019 г. – 24), количество процессоров – 65 (24), объем памяти, Гб - 1115 (219), объем хранилища, Тб - 58,82 (20,3).

Автоматизированные рабочие места.

Доступ к Интернет. Максимальная скорость доступа к сети Интернет – 500 Мбит/сек (увеличена с 70 Мбит/сек и удовлетворяет текущим и в перспективе 2-3 лет потребностям).

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

Внедрены цифровые продукты и услуги: *Официальный сайт ТвГТУ* – <http://www.tstu.tver.ru>; *Среда электронного обучения, построенная на базе LMS Moodle.* Общая статистика использования (на 31.12.2020): количество активных учебных курсов - 258 (2015 г. - 67, 2016 г. - 96, 2017 г. - 132, 2018 г. – 171, 2019 г. - 188); общее количество учебных курсов – 897 или 36% от общего количества дисциплин (349, 418, 487, 572, 723); количество активных преподавателей – 76 (2, 9, 23, 39, 57, 66); общее количество преподавателей – 216 (63, 93, 123,

157, 206), заданий и тестов – 6753 (2190, 2932, 3643, 4251, 4955); учебных материалов – 11805 (4996, 5936, 7090, 8368, 9573); элементов курсов – 2471 (1238, 1592, 1841, 1997, 2113); *Информационная система для планирования и управления образовательными процессами.* Продолжена эксплуатация АИС «Приемная комиссия», которая была доработана с учетом новых правил приема в удаленном режиме. Результаты работы положительны: число абитуриентов - 4182 (в 2019 г. - 3198), число заявлений - 9167 (6810), число обработанных электронных документов – 27907 (0), отправлено сообщений абитуриентам 16131 (0), обращений в интернет-приемную – 1497 (188). При проведении вступительных испытаний успешно применена система тестирования обучающихся LMS Moodle. Всего протестировано по всем направлениям и уровням образования 3435 абитуриента (бакалавриат – 2744, магистратура – 637, аспирантура – 54).

Образовательный Интернет-портал. Обеспечивает комплексное предоставление пользователям ЭИОС информации об образовательных информационных ресурсах и их дальнейшем использовании - «единое окно» доступа к современным средствам электронного обучения. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru>. Общее число регистраций пользователей портала (на 31.12.2020 г.) – 14772 (10599, 11518, 12765, 13518, 14252). Ведутся работы по интеграции портала с новой платформой официального сайта ТвГТУ.

База данных учебно-методических комплексов (УМК) дисциплин. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/emclookup.aspx>. Количество УМК в ЭБС университета (на 31.12.2020 г.) – 2051.

Система формирования электронного портфолио обучающихся. Сайт - <http://elearning.tstu.tver.ru/eportfolio>. Количество созданных портфолио на 31.12.2020 г. – 3850 (2017 г. – 2510, 2018 г. – 2992, 2019 г. – 3406).

Личные кабинеты эффективного контракта научно-педагогических работников (НПР). Сайт - <http://elearning.tstu.tver.ru/lk>. Количество созданных личных кабинетов НПР университета на 31.12.2020 – 576.

Обратная связь с пользователями ЭИОС. Интернет-приемная - сервис на сайте университета для приема обращений граждан (http://www.tstu.tver.ru/contacts/internet_reception). Горячая линия обеспечивает интерактивные консультации, вопросы, комментарии и предложения, ответы на часто задаваемые вопросы (<http://elearning.tstu.tver.ru/mod/glossary/view.php?id=10934>, <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/callback.aspx> и <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/faq.aspx>).

Система анкетирования сотрудников и обучающихся является одним из механизмов системы менеджмента качества (<http://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 - <http://elearning.tstu.tver.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=8599>. Развернута и подготовлена к использованию платформа для видеоконференцсвязи MS Teams (<https://teams.microsoft.com>).

Электронно-библиотечная система «МегаПро». Сайт - <http://elib.tstu.tver.ru>. Количество электронных документов (на 31.12.2020 г.) – 25975 (19690, 21439, 33332, 36495, 37627). Пользователям ЭИОС обеспечивается доступ через Интернет к другим ЭБС: «Лань» - <https://e.lanbook.com>, «Юрайт» - <https://www.biblio-online.ru>, "Университетская библиотека онлайн" - <http://biblioclub.ru>, научная электронная библиотека eLIBRARY - <https://elibrary.ru>.

Сайт зональной научной библиотеки ТвГТУ. Обеспечивает библиотечное обслуживание студентов и преподавателей, выполняет функции библиотечного Интернет-портала. Активно обновлялся в течение 2020 г. Основные разделы: электронный каталог, учебная литература, периодические издания, новые поступления. Сайт - <http://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/vlabs>.

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.

Компьютерные учебные классы. Закуплено оборудование для компьютерных классов кафедр ТАМ, ТМ, ГТиГП, РИС, АТ. Осуществлен монтаж и настройка оборудования, в том числе для использования беспроводных сетей. Установлено требуемое ПО и выполнено подключение к Интернет.

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 (ИС Контингент, ЕГИСМ/ГНА, ГИА, ФРДО, ПФХД и др.).

Кадровое развитие:

Повышение квалификации и переподготовка. Доля НПП, прошедших программы повышения квалификации или профессиональную переподготовку в области цифровых технологий за последние три года - 21%.

Развитие цифровых компетенций. Среднее количество времени использования LMS НПП (в год) - 49,5 часа. Увеличение показателя может быть обеспечено комплексным внедрением LMS в учебный процесс университета. Доля ППС, разработавших собственные онлайн-курсы, в целом удовлетворительна, учитывая динамику этого процесса.

Стимулирование к применению цифровых образовательных технологий. Доля ППС, получивших стимулирующие выплаты за применение ЭО и ДОТ в год - 16%.

2.12 Валидация и внешняя оценка эффективности системы менеджмента качества

В ТвГТУ функционирует и совершенствуется система менеджмента качества в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

В 2020 г ТвГТУ успешно прошел два инспекционных контроля и подтвердил действие сертификата соответствия № СДС ВС 01.824-2019 соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012 применительно к разработке специальной продукции в соответствии с кодами ЕК 001-2014: 1410, 5440, 5610, 5620, 5670, 5865, 6627, 7031, 7055 и в органе по сертификации «РусПромГрупп» сертификат соответствия СМК требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № СДС.ТП.СМ. 14102-19.

2.13 Мониторинг удовлетворенности обучающихся

Анкетирование обучающихся университета проводилось в целях подготовки к ежегодному самообследованию университета в соответствии с распоряжением ректора № 8-р от 27.01.2020 г.

Анкеты для обучающихся заполнялись в электронном виде на сайте <http://elearning.tstu.tver.ru> в электронной информационно-образовательной среде ТвГТУ.

На рисунке 2.1 представлены средние оценки удовлетворенности обучающихся в динамике 2018-2020 гг.

В соответствии с письмом Минобрнауки России от 30 марта 2020 г №МН-3/714-МБ «О проведении опроса» и приказом ректора ТвГТУ от 10 апреля 2020 г №200-у «Об организации опроса выпускников ТвГТУ и представителей объединений работодателей» было проведено анкетирование выпускников ТвГТУ и представителей объединений работодателей в соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ. Основные выводы показали, что почти 70 % выпускников уверены, что компетенции, сформированные при освоении образовательной программы по направлению подготовки (специальности), полностью и в основном соответствуют их профессиональной деятельности и более 90 % выпускников чувствуют себя подготовленным для самостоятельной работы по профессиональной деятельности. 80 % представителей работодателей считают, что компетенции выпускников, сформированные при освоении образовательной программы в университете, полностью и в основном соответствуют профессиональным стандартам.

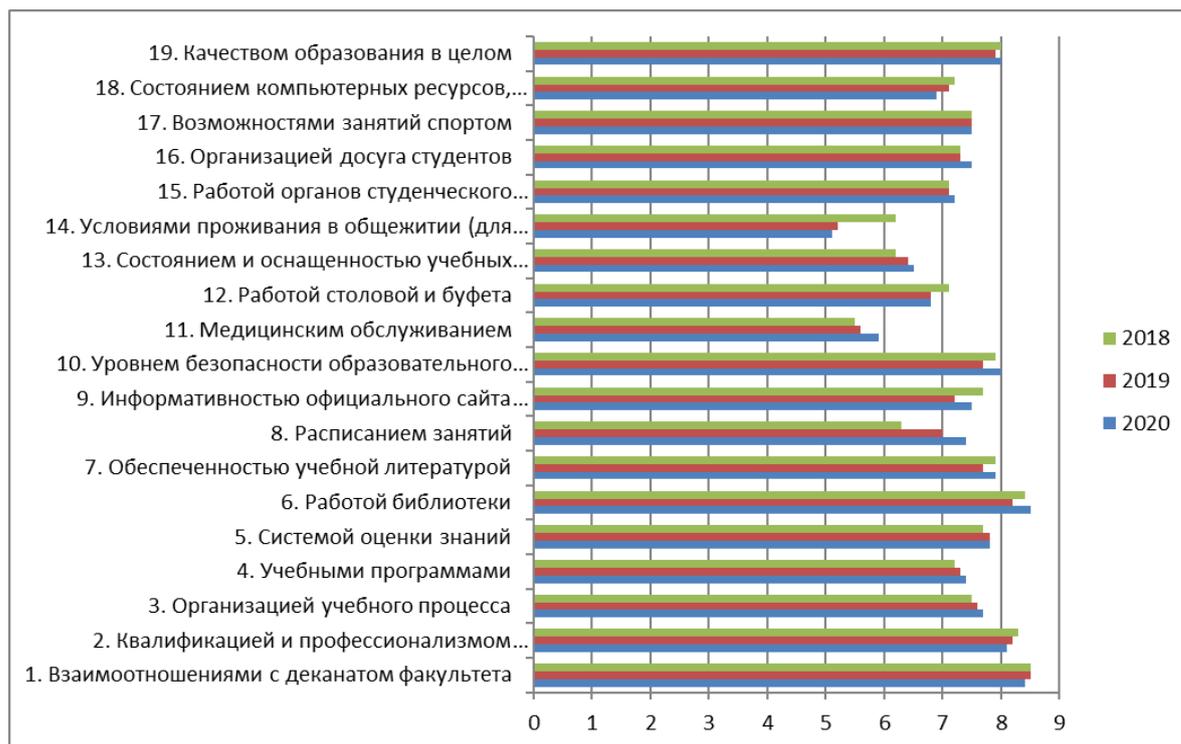


Рисунок 2.1 - Средние оценки удовлетворенности обучающихся в динамике 2018-2020 гг

2.14 Оценка качества кадрового обеспечения

Сведения о количественном и качественном составе научно-педагогических работников (НПР) в целом по вузу представлены в таблице 2.9.

Удельный вес числа НПР с ученой степенью доктора наук в общей численности НПР университета – 11,51 % (48 чел.), кандидата наук – 55,4 % (231 чел.).

Средний возраст штатных преподавателей университета составляет 53 года.

Число штатных преподавателей университета без ученой степени до 30 лет – 27 чел., со степенью кандидата наук в возрасте до 35 лет - 16 чел., число штатных преподавателей университета со степенью доктора наук в возрасте до 40 лет – 1 чел.

Число НПР, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в расчете на 100 студентов – 3,63.

Таблица 2.9 - Количественный и качественный состав НПР в целом по вузу 2017 - 2020 гг

№		Годы			
		2017	2018	2019	2020
1	Численность НПР (штатных), всего чел, из них:	433	418	418	417
2	Доктора наук, чел	66	64	73	48
3	Кандидаты наук, чел	235	228	227	231

2.15 Организация повышения квалификации научно-педагогических работников

В ТвГТУ ведётся планомерная работа по дополнительному профессиональному образованию научно-педагогических работников и сотрудников в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. №499).

За 2020 год обучение по программам повышения квалификации, проводимым в университете, прошли 70 научно-педагогических работника, из них по профилю педагогической деятельности – 30 человек, по программе «Противодействие коррупции» – 25

человек, по программе «Электронно-информационная среда в образовательной организации высшего образования» (в объеме 96 часов) – 15 человек.

В связи с требованиями ФГОС ВО 3++ на ряде кафедр университета было разработано и реализовано 6 программ дополнительного профессионального образования – программ профессиональной переподготовки, соответствующих направлениям подготовки кафедр, которые были освоены в полном объеме 63 преподавателями университета.

По вопросам получения ВО инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья в 2020 году повышение квалификации прошли 30 научно-педагогических работников.

По заявкам кафедр и подразделений в соответствии со сметой университета 5 сотрудников освоили программы профессиональной переподготовки, 3 – программы повышения квалификации и профессионального обучения в сторонних образовательных организациях и организациях дополнительного профессионального образования.

2.16 Оценка редакционно-издательской деятельности

Оценка деятельности редакционно-издательского центра университета в 2020 г представлена в таблице 2.10.

Таблица 2.10 - Оценка деятельности редакционно-издательского центра университета в 2020 г.

Наименование видов изданий	Колич., шт.	Объем, печ.л.	Тираж, экз.
Учебная	30	252,25	2840
Научная, в том числе	40	472,375	8590
монографии	8	111,25	1300
сборники научных трудов	24	307,625	7100
материалы конференций	5	53,5	500
Учебно-методическая документация	35	53,75	450
ИТОГО	105	778,375	11880
Статьи	474		
Издания с грифом УМО	13	10,25	100

3. Научно-исследовательская деятельность

3.1 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 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
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.

Научное направление	Коды по ГРНТИ
Экономика и управление производством	06.52; 06.61; 06.71; 06.81

В 2020 г в университете функционировали 9 научно-педагогических школ, исследовательскую деятельность проводили 11 структурных подразделений.

В 2020 г в ТвГТУ выполнялись научные исследования по следующим направлениям: химия, химическая технология и биотехнологии, энергетика и энергосбережение, рациональное природопользование, машины и оборудование торфяного производства, информационные технологии, материало- и энергосберегающие технологии в машиностроении, механика твердого деформируемого тела, механика и физика контактного взаимодействия, производство новых строительных материалов; разработка технологий строительных работ, развитие потенциала местного самоуправления, геоинформационные системы и технологии. Основная часть НИР выполнена по приоритетным направлениям развития науки и технологий РФ, а именно «Информационно-телекоммуникационные системы», «Индустрия наносистем» «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика», «Транспортные и космические системы».

Общий объем финансирования научных исследований в 2020 г составил **32697,1 тыс. руб.** С учетом научно-технических услуг, выполненных подразделениями вуза, объем финансирования составил **32917,4 тыс. руб.**

В 2020 г. вузом выполнялись работы по 1 гранту Президента РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными – кандидатами наук и докторами наук в объеме 600 тыс. руб.

В 2020 году 20 проектов на сумму 22190,0 тыс. руб. выполнялись за счет фондов поддержки научно-технической, научной и инновационной деятельности (из них 16 проектов выполнялись за счет средств РФФИ и 4 проекта выполнялись за счет средств РФФИ). Все работы выполнены собственными силами. Основная часть работ выполнена по приоритетным направлениям развития науки и технологий РФ: «Информационно-телекоммуникационные системы», «Индустрия наносистем», «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика».

Из средств региональных бюджетов в 2020 г. научно-исследовательские работы не финансировались.

Выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов проводилось по 65 проектам в объеме 9907,1 тыс. руб., из них выполнено собственными силами работ в объеме 8609,3 тыс. руб., также из средств российских хозяйствующих субъектов финансировались научно-технические услуги на сумму 220,3 тыс. руб.

Результаты научно-исследовательских работ нашли свое отражение в статьях, докладах на конференциях и диссертациях ученых университета. В 2020 г НПП вуза приняли участие в 384 научных конференциях. За отчетный период научно-педагогическими работниками вуза по результатам НИР подготовлено и издано 20 монографий, опубликовано 1488 работ в изданиях, индексируемых в РИНЦ; 67 публикаций в изданиях, включенных в WoS; 132 публикаций в изданиях, включенных в Scopus. Сотрудники университета защитили 2 кандидатские диссертации.

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»;

2 выпуска научного журнала «Труды Инсторфа»;

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

В 2020 г вузом были организован и проведен ряд конференций, по результатам которых были опубликованы 9 сборников научных работ

По итогам 2020 г подано 62 заявки на объекты интеллектуальной собственности, в том числе: на изобретения – 24, из них с участием студентов – 10; на полезные модели – 11, из них с участием студентов – 6; на программы для ЭВМ и базы данных – 27, из них с участием студентов – 12.

Получено 55 охранных документов: патентов на изобретение – 24, из них с участием студентов – 8; патентов на полезные модели – 11, из них с участием студентов – 4; свидетельств на программы для ЭВМ и БД – 20, из них с участием студентов – 5.

В ходе выставочной деятельности выставлялись 30 экспонатов на мероприятиях разного уровня. По результатам выставок получено 39 дипломов, премий и наград.

В 2020 году в университете для поддержки и популяризации молодежной науки проводились 6 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.

3.2 Оценка инновационной деятельности

Основные мероприятия в области инновационной деятельности в 2020 г проводились в соответствии с университетской целевой программой «Научная и инновационная деятельность в ТвГТУ на 2019 – 2023 годы».

В настоящее время ТвГТУ превращается в центр для удовлетворения потребностей региона в научно-практических исследованиях и разработках. Активно взаимодействуя с реальным сектором экономики, ТвГТУ выполняет работы в рамках соглашений о сотрудничестве с Фондами развития, ведущими предприятиями г. Твери, Тверской области и России в целом, тем самым продолжая активно расширять список своих партнеров.

В 2020 г ТвГТУ заключил 89 соглашений о сотрудничестве с ведущими предприятиями Твери, Тверской области и России в целом на производство научно-технической продукции и оказание научно-технических услуг. Список партнеров постоянно расширяется.

Для развития инновационного потенциала ТвГТУ, а также удовлетворения запросов региона в научно-практических разработках и повышения качества подготовки инженерных кадров в университете функционируют Центр инновационного и технологического развития (Технополис) и Центр перспективных исследований.

Также в рамках программы по превращению университета в университетский центр инноваций и технологического развития в Тверской области осуществлено внедрение проектных мероприятий в образовательный процесс. Организация групповой проектной деятельности на всех уровнях образования потребовала значительного расширения связей с предприятиями и организациями, совершенствование графиков образовательного процесса, пересмотра системы академического консультирования, предоставления новых образовательных ресурсов, включая потенциал научных и производственных партнеров, в том числе через механизмы развития базовых кафедр, внедрение сетевого подхода к реализации образовательных программ, более широкого сотрудничества с высшими учебными заведениями как тверского, так и иных регионов, научно-исследовательскими организациями, инновационными фондами и фондами развития.

В вузе создан каталог инновационных разработок.

Студенческое научное общество ТвГТУ включает студенческие научные общества факультетов, входящих в состав университета. Под эгидой СНО регулярно проводятся научно-практические мероприятия, такие как обсуждение и подготовка студенческих научных проектов, открытые лекции по наиболее значимым достижениям в науке и инновациях, интеллектуальных игры, студенческие научно-практические конференции и др. мероприятия. В результате трансформации студенческих объединений вуза в инновационные социальные сервисы увеличилось количество пользователей, повысилось качество проводимых мероприятий в сфере технологического и инновационного развития региона.

Под эгидой ТвГТУ проводятся ежегодные научно-технические форумы с участием ведущих промышленных предприятий и иных организаций, расположенных в Тверском и Московском регионах.

В ТвГТУ функционирует 5 малых инновационно-производственных предприятия. Данные предприятия являются драйвером инновационной деятельности и участвуют совместно с университетом в реализации важнейших проектов по инновационному развитию вуза и Тверского региона.

3.3 Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре

Подготовка аспирантов осуществляется по 16 укрупнённым группам направлений подготовки, соответствующих 23 специальностям научных работников, указанным в номенклатуре специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 25.02.2009 г. № 59. Данные направления охватывают весь спектр ведущих научных школ, сформировавшихся в университете. Все направления подготовки кадров высшей квалификации лицензированы и аккредитованы. Организация и контроль подготовки аспирантов и докторантов осуществляется отделом аспирантуры и докторантуры. Аспиранты дважды в год проходят аттестацию на выпускающих кафедрах, на которых для них предоставлены широкие возможности в бесплатном пользовании оборудованием, лабораториями, учебно-методическими кабинетами, а также фондами библиотеки.

В 2020 году в вузе работало 3 диссертационных совета по защите кандидатских и докторских диссертаций (совет Д 212.262.06 по техническим наукам, совет Д 212.262.07 по техническим наукам, совет Д 999.095.03 по химическим, биологическим и техническим наукам) в которых было защищено 3 кандидатские диссертации.

За 2020 год аспирантами и преподавателями университета защищено 5 кандидатских диссертаций. На 31 декабря 2020 года в аспирантуре ТвГТУ обучалось 120 человек. По техническим наукам обучается 61 % аспирантов, по наукам о земле 1%, по экономическим наукам 9%, по философским наукам 9%, по химическим наукам 5%, по психологическим наукам 9%, по биологическим наукам 3%, по физико-математическим наукам 3%.

4 Международная деятельность

4.1 Прием и обучение иностранных граждан

Прием иностранных граждан факультетом международного академического сотрудничества (ФМАС) и все уровни и формы обучения: предвузовская, профессионально-ориентированная языковая подготовка, бакалавриат, магистратуру, специалитет и аспирантуру, – осуществляются по государственному заказу с компенсацией затрат на обучение 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 в 2020 календарном году обучалось 532 иностранных граждан, из них: слушателей подготовительного отделения факультета международного академического сотрудничества – 128, бакалавров – 280, специалистов – 23, магистрантов – 88 и аспирантов – 13.

Из общего количества иностранных граждан, обучавшихся в 2020 году, выпуск составил 60 чел.

4.2 Участие ТвГТУ в международных образовательных и научных программах

С 2004 по 2020 гг университетом установлено 14 двухсторонних соглашений (договоров) со странами: Финляндия, Германия, Франция, Латвия, Беларусь, Киргизия Австрия и Словакия.

В 2020 г ТвГТУ принял участие в 22 международных форумах, конгрессах, выставках, научно-технических конференциях, олимпиадах и семинарах международного уровня.

По итогам участия в Международном конкурсе научных, научно-технических и инновационных разработок ТвГТУ награжден Дипломом лауреата конкурса, а работа авторского коллектива ТвГТУ отмечена Дипломом лауреата третьей премии конкурса.

Проведены международные мероприятия по приему представителей иностранных делегаций (Бенин, Китай) с целью установления дружественных связей и обсуждения перспектив сотрудничества в области подготовки иностранных специалистов.

В марте 2020 г принято участие в сегменте «Образование» заседания российской части российско-суданской рабочей группы по геологии и недропользованию, направлены предложения ТвГТУ по сотрудничеству в области образования и проведения научно-исследовательских работ. Совместно с Департаментом международного сотрудничества Минприроды России продолжается взаимодействие с рабочей группой Межправительственной Российско-Суданской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству.

Благодаря успешному выступлению на IX Международном интеллектуальном конкурсе студентов, аспирантов, докторантов Discovery Science University 2020 представители ТвГТУ вошли в ТОП-10 рейтинга результативности участников и рейтинга руководителей конкурсных проектов, а сам вуз стал 8-ым в рейтинге университетов конкурса.

По итогам конкурса Минобрнауки России среди образовательных организаций, осуществляющих подготовку иностранных граждан к освоению основных образовательных, ТвГТУ включен в стратегический перечень 2021/2022 г. образовательных организаций, осуществляющих подготовку иностранных специалистов, включая довузовский уровень, в счет квоты Правительства РФ на обучение иностранных граждан (приказ Минобрнауки № 671 от 20.05.2020 г.).

В течение 2020 г осуществлялась информационная поддержка международной деятельности университета через загранпредставительства России, СМИ, на сайте вуза и факультета, в социальных сетях и мультимедийных каналах, оперативно обновлялась информация по действующим и потенциальным зарубежным вузам-партнерам ТвГТУ, в частности вуз впервые представлен в авторитетном справочнике «Вузы России-2021» на китайском языке.

В условиях закрытия границ в связи с эпидемиологической обстановкой в стране и мире вузу удалось сохранить налаженные партнерские связи, а также выйти на новые региональные образовательные рынки – Мавритания, Мексика.

В 2020 г. осуществлялось обучение магистранта ТвГТУ направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника в техническом университете г. Оснабрюк (Германия).

5 Внеучебная работа

В ТвГТУ активно реализуется внеучебная работа в рамках университетской целевой программы «Молодежная, информационная и социальная политика ТвГТУ на 2019-2023 годы». Ежегодно проводится более 100 культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий: творческие фестивали «Студенческая весна» и «Посвящение в студенты», «Звезда Политеха», спартакиада, студенческие лагеря актива, выставки, соревнования по техническим видам спорта, экскурсионные и оздоровительные поездки.

В 2020 году количество студентов, принявших участие в комплексе университетских мероприятий, составило около 2500 человек.

На базе университета успешно функционирует студенческое самоуправление в формате профсоюзной организации и студенческого совета, который включает в себя более 20 студенческих объединений. На конец 2020 года в состав студенческих объединений вуза входило около 900 человек.

Основной составляющей внеучебной работы в 2020 году стало сохранение основной линейки мероприятий вуза, несмотря на ограничительные меры, связанные с распространением новой коронавирусной инфекции. Ряд мероприятий университета были переведены в онлайн-формат. ТвГТУ активно включился в организационно-техническую поддержку областных мероприятий: «Лето Тверь», «Молодежь Верхневолжья», «Я – Патриот Родины», «Форум сельской молодежи ЦФО», «Доброволец Верхневолжья». Проведение на базе университета окружных и региональных мероприятий позволяет оставаться ТвГТУ лидером в сфере молодежной политики региона.

В связи с мерами по борьбе с распространением новой коронавирусной инфекции ряд мероприятий поменял свой формат или был проведен без зрителей («Студенческая весна 2.0», «Выпускной Политеха» и другие). В 2020 году творческий коллектив университета достойно выступил на региональном фестивале «Студенческая Весна», составив основу делегации на всероссийский фестиваль. Студенты ТвГТУ успешно приняли участие в большом количестве творческих фестивалей и конкурсов разного уровня. В 2020 году представители молодежной редакции стали лауреатами фестиваля «Российская студенческая весна» (г. Ростов-на-Дону), конкурса «Пресс-служба года» (г. Москва), премии «Студент года» (г. Тверь). Практика молодежной редакции ТвГТУ «MEDIA-ON» была признана лучшей в России в рамках конкурса-мониторинга Министерства науки и высшего образования РФ.

В рамках патриотической работы 2020 году вузом был проведен открытый онлайн-конкурс эссе «75 строк о Победе». В нем приняли участие представители 55 регионов России и 3 зарубежных стран. Практика проведения конкурса была признана лучшей в России в рамках конкурса-мониторинга Министерства науки и высшего образования РФ.

В прошедшем учебном году спортсмены ТвГТУ одержали многочисленные победы в различных соревнованиях: сборная ТвГТУ – чемпионы области по волейболу; пилот спортивно-технического клуба – чемпион России по автокроссу; призовые места по легкой атлетике. Баскетболисты университета – обладатели золота и серебра чемпионата области «3x3». Спортсмены турклуба «Азимут» регулярно побеждают на различных соревнованиях по спортивному туризму. На базе ТвГТУ продолжает свою работу опорный центр спортивного туризма. В 2020 году завершилась реконструкция спортивного зала лабораторного корпуса.

В 2020 году на базе ТвГТУ продолжает действовать региональный штаб Российских студенческих отрядов. Свою деятельность на территории вуза осуществляли сервисный и строительный отряды, важную работу осуществили студенты-ассистенты по время защит выпускных квалификационных работ в онлайн-режиме.

Проект ТвГТУ «Медиапризыв» победил во Всероссийском конкурсе лучших региональных практик поддержки волонтерства «Регион добрых дел», будет получен грант на реализацию проекта в 2021 году.

Оборудован коворкинг-центр студенческих объединений.

6 Материально-техническое обеспечение

Для обеспечения учебного процесса и выполнения научно-исследовательской работы университет располагает необходимой материальной базой.

Для проведения учебного и научно-исследовательского процессов университет имеет 9 учебно-лабораторных корпусов и 1 учебно-вспомогательный корпус, общей площадью 61721,7м² (таблица 6.1).

Таблица 6.1 - 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 «Г»	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 137 учебными аудиториями, в том числе: от 70 до 300 мест – 13 аудиторий; от 40 до 70 мест – 28 аудиторий; от 20 до 40 мест – 76 аудиторий; менее 20 мест – 20 аудиторий. Также имеются 63 учебных лаборатории, 20 компьютерных классов, 3 спортивных и 2 тренажерных зала общей площадью 2850 м².

Структурное подразделение по инвестиционному развитию и управлению федеральным имуществом является самостоятельным подразделением университета, призванным обеспечивать содержание учебных корпусов и студенческих общежитий в исправном состоянии, обеспечивать учебный и научный процесс материалами и оборудованием, поддерживать в надлежащем состоянии системы электроснабжения и инженерных коммуникаций, обеспечивать соблюдение требований по охране труда, техники безопасности и правил противопожарной безопасности.

За отчетный период ректорат уделял большое внимание хозяйственной деятельности, улучшению условий труда, быта и отдыха студентов и НПП. Проведены значительные работы по капитальному текущему ремонту учебных корпусов, студенческих общежитий и спортивно-оздоровительного лагеря, выполнен большой объем сантехнических работ. На проведение ремонтных работ расходуются денежные средства федерального бюджета и собственные внебюджетные средства. В 2020 году изготовлено более 700 шт. столов, шкафов и тумбочек. Проведен **капитальный ремонт**: Центральный корпус (ремонт помещений площадью более 550 кв. м); Учебный корпус (ремонт помещений площадью более 2200 кв. м; капитальный ремонт мягкой кровли здания, герметизация стыков наружных стеновых панелей фасада, замена витражных окон фасада, капитальный ремонт сан.узлов 1-5 этажей); Общежитие №1 (душевые помещения подвала); Общежитие №5 (ремонт коридоров 1 и 5 этажей, комнаты для стирки белья, фасадов и отмостки здания); Лабораторный корпус (спортивного зала, сан.узлов 1,2,3 этажей, заменены оконные блоки в помещении музея и 4-х аудиториях); УОМ (ремонт электропроводки). Произведен **текущий ремонт**: ХТ-корпус (помещения площадью более 1000 кв. м.); УК (ремонт учебных аудиторий и библиотеки); Общежитие №3 (ремонт помещений площадью более 300 кв.м); Общежитие №6 (ремонт помещений площадью более 250 кв. м; проводился текущий ремонт и устранены аварийные ситуации по системам отопления, водоснабжения, канализации и электроснабжения); Общежитие №1 (ремонт всех поэтажных коридоров и семи жилых комнат); Общежитие №5 (ремонт холла 5-го этажа).

Охрану учебных корпусов, общежитий, других зданий и сооружений вуза обеспечивают сторожа, вахтеры и контролеры пропускного режима данных объектов. Учебные корпуса и студенческие общежития на 100 % оборудованы пожарной сигнализацией, системами оповещения людей о пожаре, видеонаблюдения и контроля доступа. Контрольно-пропускные пункты всех учебных корпусов и общежитий, а также помещения бухгалтерии, кассы и спецотдела оснащены тревожной и охранной сигнализацией с выводом на пультах централизованного наблюдения отделов вневедомственной охраны полиции.

В рамках Концепции Минобрнауки в университете разработана целевая программа «Развитие имущественного комплекса университета на 2019-2023 годы».

В университете действуют студенческие столовые на 340 посадочных места, расположенные в учебных корпусах Ц и У. Столовые полностью укомплектованы мебелью, посудой. В столовых имеется основное производство и кондитерский цех. Приготовление пищи осуществляется в столовых, часть которой развозится в 2 буфета, которые также укомплектованы мебелью, холодильным и технологическим оборудованием, необходимым для их работы.

В университете в летний период функционирует спортивно-оздоровительный лагерь, расположенный на реке Тверца в районе деревни Протасово. Его общая площадь – 16 га, одновременно там может отдыхать до 200 человек.

Четыре общежития университета расположены компактно вблизи учебных корпусов университета, их вместимость соответствует санитарным нормам. По санитарным нормам общежития оборудованы всеми необходимыми помещениями. Во всех общежитиях студенческого городка имеются помещения для занятий, спортивные комнаты, изоляторы, камеры хранения, душевые. Деятельность администрации студенческих общежитий организована во взаимодействии со студенческим профкомом и студенческим советом, созданным в каждом общежитии. Во всех общежитиях действует пропускная система, организована охрана общежитий, заключаются договоры на стирку белья, вывоз мусора на дезинфекцию и дезинсекцию и т.д.

Проведена перезарядка первичных средств пожаротушения в полном объеме. Два раза в год проводится испытание внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу, с перемоткой пожарных рукавов на обратный шов.

Ежегодно, два раза в год, проводятся инструкторско-методические занятия по противопожарной безопасности с сотрудниками университета и студентами с привлечением сотрудников МЧС России по Тверской области. Также два раза в год проводятся тренировки по отработке действий персонала и студентов по практической эвакуации из общежитий и учебных корпусов.

На базе общежитий и учебных корпусов университета, ГУ МЧС России по Тверской области совместно с ректоратом ежегодно проводит областные пожарно-тактические учения со студентами и работниками по практической эвакуации из общежитий и учебных корпусов на случай возникновения пожара или иных чрезвычайных ситуаций.

В области противодействия терроризму и повышения уровня общей безопасности университета:

- разработаны паспорта безопасности на все объекты университета;
- проведена техническая укрепленность входов во все студенческие общежития и учебные корпуса;
- в сложившейся обстановке пандемии коронавируса и для профилактики Covid -19, руководствуясь приказом Минобрнауки РФ от 14.03.2020 г. № 397 и рекомендациями Роспотребнадзора от 29.07.2020 года, проведены следующие мероприятия: закуплены дозаторы, бесконтактные инфракрасные термометры, антисептики и дезинфицирующие средства, одноразовые и многоразовые индивидуальные маски, приобретены и установлены арочные 6-ти зонные металлодетекторы UltraScan А-600 с термодатчиками в корпусах Ц, У, ХТ и лабораторном;
- упорядочен въезд личного автотранспорта сотрудников и студентов университета и их парковка на территории общежитий;
- систематически проводится анализ пропускного и внутриобъектового режима и соблюдение правил проживания в студенческих общежитиях.

В целях обеспечения безопасности обучающихся и предотвращения несанкционированных, противоправных и террористических действий установлено ограждение по периметру трех общежитий и «Строительного павильона».

Наиболее загруженные учебные корпуса университета оборудованы пандусами и поручнями, обеспечивающими возможность беспрепятственного входа в объекты и выхода из них инвалидов. Входные группы на ряд объектов университета расширены для обеспечения беспрепятственного проезда инвалидной коляски. Согласована и оборудована парковка транспортных средств, в непосредственной близости от входа в университет, для реализации возможности посадки (высадки) инвалидов в транспортные средства. На должностных лиц, отвечающих за пропускной режим, возложена обязанность оказывать содействие инвалиду при входе на объект и выходе из него, а также за обеспечение доступа инвалида с собакой-проводником. В университете организовано бесплатное предоставление учебников и иной учебной литературы, а также специальных программ и технических средств обучения

коллективного и индивидуального пользования для инвалидов. Учебные поточные аудитории в учебных корпусах предназначенные для проведения массовых мероприятий оборудованы звукоусиливающей аппаратурой.

В 2020 г проведено самообследование материально-технического обеспечения кафедр. Учебно-лабораторная база кафедр-лидеров по общей стоимостной сумме оборудования: биотехнологии, химии и стандартизации (73 158 398,59 руб), технологии автоматизация машиностроения (7 900 000 руб.), электроснабжения и электротехники (6 969 184,75 руб.), химии и технологии полимеров (5 240 024, 73 руб.) автоматизации технологических процессов (4 613 330,22 руб), автомобильных дорог, оснований и фундаментов (3814916,73 руб.), геодезии и кадастра (3 898117,20 руб.).

Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) в университете в общей стоимости оборудования составил **19,2 %**.

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

Создание условий для получения высшего образования и трудоустройства инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) является одной из основных задач государственной социальной политики.

В ТвГТУ действуют следующие локальные нормативные акты в рамках деятельности по осуществлению образовательной деятельности инвалидов и лиц с ОВЗ:

- Концепция создания надлежащих материально-технических условий, обеспечивающих возможность реализации программ высшего образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, утверждена ректором 2.08.2016 г.

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

- Положение об особенностях организации образовательного процесса по образовательным программам высшего образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, утверждено ректором 02.03.2016 г.

- Паспорт доступности объектов университета для инвалидов и предоставляемых для них услуг в сфере образования, утвержден ректором 04.02.2019 г.

- План мероприятий развития инклюзивного образования в ТвГТУ и реализации Положения по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, утвержден ректором 28.03.2019 г.

Организация приёма в ТвГТУ инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривает расширение профориентационной работы и следующие её основные формы: участие в вузовских олимпиадах школьников-инвалидов и лиц с ОВЗ; участие в городских олимпиадах для лиц с ОВЗ; рекламно-информационные материалы университета, рассылаемые в общеобразовательные и специальные образовательные организации; непосредственное взаимодействие со специальными (коррекционными) образовательными организациями.

В 2020 г. в ТвГТУ обучалось 29 студентов, имеющих статус инвалида или какие-либо ограничения по здоровью (лица с ОВЗ), из них на факультете ПИЭ – 1 чел., на МСФ – 1 чел., на ИСФ – 3 чел., на ФИТ – 7 чел., на ХТФ - 2 чел., на ФУСК – 2 чел., в институте заочного и дополнительного профессионального образования – 13 чел.

В области инклюзивного образования в 2020 г. проводились следующие виды деятельности:

1) мониторинг студентов ТвГТУ с ОВЗ и инвалидностью с целью выявления и решения их психологических проблем;

2) проведено кризисным психологом индивидуальное специализированное консультирование студентов с ОВЗ и инвалидностью;

3) проведено психологическое консультирование студентам-выпускникам бакалавриата 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;

4) организованы и проведены на площадке ТвГТУ региональный и национальный этапы чемпионата профессионального мастерства среди людей с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс - 2020» по компетенции «Обработка текста»;

5) проведено психологическое консультирование студентам-участникам чемпионата профессионального мастерства среди людей с инвалидностью и ОВЗ «Абилимпикс - 2020» по вопросам психологической поддержки и психологического сопровождения в процессе принятия участия в чемпионате;

6) составлена форма мониторинга трудоустройства участников чемпионата профессионального мастерства «Абилимпикс» за 2020 г. для подразделения по инклюзивному профессиональному образованию Министерства образования по Тверской области;

7) проведена подготовка и психологическое сопровождение студента с инвалидностью к участию в III Всероссийском сетевом конкурсе студенческих проектов «Профессиональное завтра» в номинации «Исследовательская работа» (20.10-17.12.2020);

8) проведены курсы повышения квалификации НПР (30 человек) по программе «Психолого-педагогические основы инклюзивного образования в вузе».

Официальный сайт университета адаптирован для лиц с нарушением зрения (слабовидящих). В актовом зале корпусов Ц и ХТ предусмотрены места для инвалидов на креслах-колясках (в зале ХТ 3–5 мест, в зале Ц 5–7 мест). Для обеспечения возможности самостоятельного передвижения инвалидов-колясочников к месту предоставления образовательных услуг на внутренней территории университета проведена замена дорожного полотна.

В качестве основного здания для проведения учебных занятий для инвалидов и лиц с ОВЗ подготовлен химико-технологический корпус, расположенный по адресу: г. Тверь, пр-т Ленина, д. 25. На его территории оборудована стоянка автотранспортных средств для инвалидов, входные группы соответствуют СНИП 35-01-2001 (СП 59.13330.2016) и оборудованы пандусами и поручнями. При входе в корпус имеется вывеска с названием организации, графиком работы, выполненными рельефно-точечным шрифтом Брайля и на контрастном фоне, а также звонок для вызова сотрудника вуза для оказания помощи инвалидам. Образовательная деятельность для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется в аудиториях, расположенных на первом этаже. Ширина коридора составляет 2,0 м; аудитории имеют дверные проемы не менее 0,9 м, что соответствует СНИП 35-01-2001. Кроме того, на первом этаже расположены отремонтированные доступные санитарно-гигиенические помещения. В доступном для маломобильных обучающихся месте находится буфет. Библиотека в химико-технологическом корпусе также расположена на первом этаже, в читальном зале предусмотрены рабочие места для инвалидов и лиц с ОВЗ. В качестве актового и зрительного залов используются поточные аудитории №112 и №132, доступные для инвалидов и лиц с ОВЗ.

Центральный корпус, расположенный по адресу: г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22, оборудован пандусом и доступными санитарно-гигиеническими помещениями. Учебные аудитории на первом этаже также приспособлены для обучения лиц с ОВЗ.

В Учебном корпусе, расположенном по адресу: г. Тверь, ул. М. Конева, д. 12, также подготовлены помещения для образовательной и спортивной деятельности. Установлен пандус для въезда в здание и в помещения тренажерного и спортивных залов.

Общежития оборудованы всеми необходимыми помещениями в соответствии с санитарными нормами. Все общежития имеют доступные входные группы и достаточную ширину дверных проемов, лестничных маршей, площадок. Общежития № 3, 6 оборудованы адаптированными лифтами; во всех общежитиях имеются соответствующие требованиям санитарно-гигиенические помещения.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается особый порядок реализации дисциплины «Прикладная физическая подготовка» на основе принципов здоровьесбережения и адаптивной физической культуры. Занятия по прикладной физической подготовке проводятся в специально оборудованных спортивных и тренажерных залах или на открытом воздухе, которые проводятся специалистами, имеющими соответствующую подготовку по программам адаптивной физической культуры и базовое медицинское образование.

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++ и ФГОС ВО. 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.

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 и конкурентоспособны на рынке труда.

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

Составитель:

Директор центр менеджмента качества _____ Петропавловская В.Б.

Приложение А

Организационная структура управления ТвГТУ

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор Тверского государственного технического университета
 д.ф.м.н., профессор **А.В. Титаровский**
 «19» 09 2018г.

