

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

Рассмотрен  
и рекомендован  
к утверждению  
Ученым советом университета  
«27» марта 2019 г.  
Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

  
Э.Ю. Майкова

«17» апреля 2019 г.



## ОТЧЕТ

**О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
за 2018 год**

Тверь 2019

## Содержание

Введение	3
1 Общие сведения об образовательной организации	4
1.1. Структура системы управления университетом	4
1.2 Организация взаимодействия структурных подразделений университета	5
2 Образовательная деятельность	5
2.1 Организация учебного процесса	5
2.2 Организация контроля качества подготовки обучающихся	8
2.2.1 Прием в ТвГТУ	8
2.2.2 Контроль выполнения требований ФГОС ВО	9
2.2.3. Деятельность по переходу на актуализированные на основе профессиональных стандартов федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования	9
2.2.4 Эффективность выпуска	10
2.2.5 Внешняя оценка качества подготовки обучающихся	10
2.3 Оценка востребованности выпускников ТвГТУ	12
2.4 Оценка качества учебно-методического обеспечения	12
2.5 Оценка качества библиотечно-информационного обеспечения	13
2.6 Оценка качества электронной информационно-образовательной среды университета	14
2.7 Оценка функционирования внутренней системы оценки качества образования	15
2.7.1 Валидация и внешняя оценка эффективности системы менеджмента качества	16
2.7.2 Мониторинг удовлетворенности потребителей	16
2.8 Оценка кадрового обеспечения	19
2.9 Организация повышения квалификации научно-педагогических работников	20
2.10 Оценка редакционно-издательской деятельности	20
3 Научно-исследовательская деятельность	20
3.1 Оценка основных направлений научных исследований университета	20
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	25
5 Внеучебная деятельность	25
6 Материально-техническое обеспечение	26
7 Организация и осуществление образовательной деятельности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	28
Заключение	30
Приложение А. Организационная структура управления ТвГТУ	31

## ВВЕДЕНИЕ

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

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 14.02.2019 г. № 65-у «Об организации самообследования в 2019 г».

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

Время проведения самообследования: февраль-март 2019 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; Ф.Н. Абу-Абед, декана факультета международного академического сотрудничества; Петропавловской В.Б., директора центра менеджмента качества.

Материалы самообследования обсуждены и рекомендованы к утверждению Ученым советом ТвГТУ 27 марта 2019 года, протокол № 7 и утверждены и.о. ректором университета 17.04.2019 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>

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 университета и ректором университета.

В состав университета входят 7 факультетов, Институт заочного и дополнительного профессионального образования, Институт нано- и биотехнологий, Институт торфяного дела, 42 кафедры.

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.;

- инвестиционное развитие и управление федеральным имуществом – направление, возглавляемое проректором, кандидатом технических наук, доцентом Пашаевым Ф.А.

В ТвГТУ осуществляют работу общественные совещательные органы (методический совет университета и методические советы факультетов, научно-технический совет, а также совет по качеству), способствующие выработке рекомендаций для руководства вуза и влияющие на принятие управленческих решений.

## 2 Образовательная деятельность

### 2.1 Организация учебного процесса

В ТвГТУ в 2018 году в соответствии с лицензией реализовывались образовательные программы высшего образования по 32 направлениям подготовки бакалавров, 26 направлениям подготовки магистров и 5 специальностям по ФГОС ВО (табл. 2.1 – 2.3).

Таблица 2.1 - Перечень направлений подготовки бакалавров

№ п/п	Наименование направления по приказу МОН РФ № 1061 от 12.09.2013	Наименование профиля	Кафедра
1	04.03.01 Химия	Медицинская и фармацевтическая химия	БТиХ
2	08.03.01 Строительство	Промышленное и гражданское строительство; Городское строительство и хозяйство; Производство строительных материалов, изделий и конструкций; Автомобильные дороги и аэродромы; Проектирование зданий	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	12.03.01 Приборостроение	Информационно-измерительная техника и технологии	АТП
8	12.03.04 Биотехнические системы и технологии	Инженерное дело в медико-биологической практике	АТП
9	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Автономные энергетические системы	ТМО
10	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	ЭС и Э
11	15.03.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений	ТМО
12	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	ТАМ
13	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	ТАМ
14	18.03.01 Химическая технология	Технология и обработка полимеров	ТПМ
15	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ПОЭ
16	19.03.01 Биотехнология	Биотехнология	БТиХ
17	20.04.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и	БЖЭ

		производств	
18	20.03.02 Природообустройство и водопользование	Экспертиза и управление земельными ресурсами	ГПТС
19	21.03.02 Землеустройство и кадастры	Кадастр недвижимости	ГК
20	23.03.01 Технология транспортных процессов	Организация перевозок на автомобильном транспорте	АТ
21	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	СДМО
22	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис	МПРМ
23	27.03.01 Стандартизация и метрология	Стандартизация и сертификация	СС
24	27.03.04 Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах	АТП
25	37.03.01 Психология	Организационная психология	ПиФ
26	38.03.01 Экономика	Бухгалтерский учет анализ и аудит; Финансы и кредит;	БУФ БУФ ЭУП
27	38.03.02 Менеджмент	Производственный менеджмент; Маркетинг	МЕН МСО
28	38.03.03 Управление персоналом	Управление персоналом организации	СиСТ
29	38.03.06 Торговое дело	Коммерция	МЕН
30	39.03.01 Социология	Общая социология	СиСТ
31	42.03.01 Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере	МСО
32	43.03.01 Сервис	Социокультурный сервис	СиСТ

Таблица 2.2 - Перечень направлений подготовки специалистов

№ п/п	Наименование специальности	Наименование специализации	Кафедра
1	04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	Фармацевтическая химия	БТ и Х
2	21.05.04 Горное дело	Открытые горные работы	ГТП
3	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование;	СДМО
4	37.05.02 Психология служебной деятельности	Психологическое обеспечение служебной деятельности в экстремальных условиях	ПиФ
5	38.05.01 Экономическая безопасность	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	ЭУП

Таблица 2.3 - Перечень направлений подготовки магистров

№ п/п	Наименование направления по приказу МОН РФ № 1061 от 12.09.2013	Наименование магистерской программы	Кафедра
1	04.04.01 Химия	Химия функциональных наноматериалов	БТиХ
		Аналитическая химия	Хим
2	08.04.01 Строительство	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений	КиС
		Технология строительных материалов, изделий и конструкций	ПСК
		Теория проектирования зданий и сооружений	СМТУиП
		Технология и организация строительства	КИС
3	09.04.01 Информатика и вычислительная техника	Информатика и вычислительная техника	ЭВМ
4	09.04.02 Информационные системы и технологии	Информационные системы в административном управлении	ИС
		Радиотехнические системы и комплексы	РиС
5	09.04.03 Прикладная информатика	Экономика	ИС
		Радиолокационные и управляющие системы	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	Электроснабжение	ЭСиЭ
9	15.04.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений	ТМО
		Технологические машины и оборудование природообустройства и ликвидации чрезвычайных ситуаций	МПРМ
10	15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Технология и автоматизация производства в машиностроении	ТАМ

11	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	ТАМ
12	18.04.01 Химическая технология	Технология переработки торфа и сапропеля	ГТП
		Технология и переработка полимеров	ТПМ
		Химия и технология биологически активных веществ	БТиХ
13	18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ПОЭ
14	19.04.01 Биотехнология	Прикладная биотехнология	БТиХ
15	20.04.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	БЖЭ
16	21.04.02 Землеустройство и кадастры	Кадастр недвижимости	ГК
17	27.04.01 Стандартизация и метрология	Управление качеством	СС
18	27.04.02 Управление качеством	Экономика	ЭУП
19	27.04.04 Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах	АТП
		Организация производственных циклов и управление на автомобильном транспорте	АТ
20	37.04.01 Психология	Практическая деятельность психолога в организации	ПиФ
21	38.04.01 Экономика	Экономика фирмы	МЕН
22	38.04.02 Менеджмент	Производственный менеджмент	МЕН
23	38.04.03 Управление персоналом	Управление персоналом в коммерческой организации	СиСТ
24	38.04.04 Государственное и муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление	МЕН
25	38.04.08 Финансы и кредит	Корпоративные финансы	БУФ
26	39.04.01 Социология	Социология управления	СиСТ

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

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 практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования. Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 г. № 1383.

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (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).

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.

Организация образовательной деятельности по реализации образовательных программ, соответствующих ФГОС ВО, осуществляется в университете в соответствии с локальными нормативными актами ТвГТУ (<http://www.tstu.tver.ru/sveden/document>).

Для реализации образовательного процесса по каждому направлению подготовки и специальности имеются учебно-методические комплексы (УМК) основных образовательных программ, сформированные в соответствии с Стандартом организации СТО СМК 02.101.–2016.

Образовательные программы (далее – ОП ВО), реализуемые в ТвГТУ, составлены в соответствии с требованиями к минимуму содержания подготовки, установленному соответствующими ФГОС ВО. Они представляют собой комплект нормативных документов, определяющих цели, содержание и методы реализации процесса обучения и воспитания.

Структура ОП ВО содержит следующие составные части:

- общая характеристика ОП ВО;
- учебный план и график учебного процесса;
- программы учебных дисциплин и практик;
- программа государственной итоговой аттестации и требования к выпускной квалификационной работе.

## **2.2 Организация контроля качества подготовки обучающихся**

### **2.2.1 Прием в ТвГТУ**

Подготовка к приемной кампании-2018 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 № 1147), а также приказами Минобрнауки России от 30.11.15 г № 1387, от 30.03.2016 г № 333, от 29.07.16 г № 921, 31.07.17 г № 715, 11.01.18 г № 24.

Прием в ТвГТУ на первый курс для обучения по программам бакалавриата и программам подготовки специалиста в 2018 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 для следующих 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.

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.

Для подготовки абитуриентов к вступительным испытаниям Центр довузовской подготовки организовал подготовительные курсы различной протяженности. В 2017 - 2018 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. Это способствовало привлечению в ТвГТУ абитуриентов и выполнению контрольных цифр приема.

План приема на места, финансируемые за счет средств федерального бюджета, выполнен полностью. Кроме того, в 2018 году сверх контрольных цифр по договорам с физическими и юридическими лицами принято: по очной форме обучения – 258 человек по программам бакалавриата и специалитета (в 2017 году – 230), 43 человека по программам магистратуры (в 2017 году - 53); по заочной форме обучения – 737 человек по программам бакалавриата и специалитета (в 2017 году – 651), 53 человека по программам магистратуры (в 2017 году - 79); 23 человека по программам очно-заочной магистратуры (в 2017 году – 20).

### **2.2.2 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 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 определены локальным нормативным актом Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов (третья редакция). Утверждено ректором 27.09.2017 г.

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

В соответствии с приказом Рособнадзора России от 24 января 2018 г. № 77 по результатам проведенной аккредитационной экспертизы все образовательные программы признаны соответствующими требованиям ФГОС ВО и аккредитованными на срок до 24 января 2024 года.

### **2.2.3. Деятельность по переходу на актуализированные на основе профессиональных стандартов федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования**

В рамках деятельности по переходу на ФГОС ВО 3++ в 2018 г. были организованы и проведены совещание и обучающие семинары с заведующими кафедрами по вопросу разработки учебно-методической документации в соответствии с ФГОС ВО 3++, рассмотрены и утверждены на Президиуме методического совета ТвГТУ и на УСУ три локальных акта:

методические указания «Алгоритм формирования профессиональных компетенций для образовательных программ, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов», утвержден ректором 17.12.2018 г;

положение «Требования ТвГТУ к структуре, содержанию и оформлению образовательных программ бакалавриата, магистратуры и специалитета, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов», утверждено ректором 28.11.2018 г;

методическая инструкция «Разработка элементов общей характеристики программ бакалавриата, магистратуры и специалитета, учебного плана и графика учебного процесса», утверждена ректором 15.11.2018 г.

#### **2.2.4 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).

В 2018 г. в университете выпущено специалистов по очной форме обучения – 87 чел., по заочной форме – 12 чел. В целом по вузу 99 чел.

Выпускников по направлениям подготовки бакалавров было 1236 (в том числе - 599 чел. по очной форме обучения и 637 по заочной) и магистров – 256 чел. (в том числе – 207 чел. по очной форме обучения, 10 по очно-заочной и 39 по заочной).

Таким образом, всего по вузу выпущено **1591** человек.

Эффективность выпуска в целом по вузу за последние годы имела следующую динамику: 2014 г. – 68 %, 2015 г. – 65 %, 2016 г. – 66 %, 2017 г. – 67%, 2018 – 68%. Эффективность выпуска в 2018 г.: бакалавров очной формы обучения – 66 % и заочной – 67 %; магистров – 75 %.

Результаты **государственных экзаменов бакалавров по очной форме обучения** в 2018 г. следующие: «отлично» – 46 %, «хорошо» – 40 %, «удовлетворительно» – 14 %, «неудовлетворительно» – нет. Результаты государственных экзаменов бакалавриата по заочной форме с полным сроком обучения соответственно – 25%, 52% и 23%. По заочной форме с ускоренным сроком обучения соответственно – 27%, 49% и 24%.

Результаты **государственных экзаменов магистрантов по очной форме обучения** в 2018 г. следующие: «отлично» – 74 %, «хорошо» – 19 %, «удовлетворительно» – 7 %, неудовлетворительных оценок нет.

Результаты **защиты выпускных квалификационных работ бакалавров** по очной форме обучения в 2018 г.: «отлично» – 47 %, «хорошо» – 40 %, «удовлетворительно» – 13 %, «неудовлетворительно» - нет. По бакалавриату дипломы с отличием имеют 16 % выпускников.

Результаты **защиты выпускных квалификационных работ бакалавров** по заочной форме обучения: «отлично» – 34 %, «хорошо» – 42 %, «удовлетворительно» – 24 %, «неудовлетворительно» – нет. Из них дипломы с отличием имеют 3 % выпускников.

Результаты **защиты выпускных квалификационных работ магистров (без ФМАС)**: «отлично» – 75 %, «хорошо» – 18 %, «удовлетворительно» – 7 %, «неудовлетворительно» - нет. Из них дипломы с отличием имеют 47%.

В целом по университету в 2018 г. дипломы с отличием имеют 9% выпускников, в 2017 г их было 11 %.

Количество выпускных квалификационных работ, внедренных и рекомендованных к внедрению: у бакалавров – 33 % (очная форма обучения) и 34 % (заочная форма). У магистров – 40%.

Количество рекомендованных к опубликованию материалов выпускных квалификационных работ: бакалавров – 15% по очной форме обучения и 5% по заочной форме обучения, магистров – 28%.

В целом выпускники 2018 г. очной и заочной форм обучения показали достаточную теоретическую и практическую подготовку для профессиональной деятельности.

#### **2.2.5 Внешняя оценка качества подготовки обучающихся**

В 2018 году в ТвГТУ была продолжена работа по реализации процедур внешней оценки деятельности университета и реализуемых в университете образовательных программ в сравнении с другими российскими и мировыми образовательными организациями. Позиции ТвГТУ как одного из ведущих вузов России укрепляются на международном и внутреннем

образовательном пространстве путем участия в мероприятиях и рейтингах (RUR, ARES). В 2018 г ТвГТУ вошел в RUR World University Rankings: 28-е место в России и 673-е место в мировой лиге. В мировом предметном рейтинге «RUR Subject Rankings» по направлению «Технические науки» ТвГТУ занимает 527-е место в мире и 43-е место в России. В репутационном рейтинге 2018 г «RUR Reputation Rankings» ТвГТУ занял 50-е место в российском сегменте и 720-е место в мировом рейтинге. По результатам оценки деятельности вуза в международном рейтинге высших учебных заведений ARES (Academic Ranking of World Universities – академический рейтинг институтов мира – европейский стандарт) ТвГТУ расположился на 99-й позиции с категорией оценки ВВ – надёжное качество преподавания, научной деятельности и востребованность выпускников. Среди инженерных вузов в РФ в рейтинге 2018 года востребованности выпускников ТвГТУ занял 61 позицию.

ТвГТУ с 2011 года входит в перечень образовательных организаций, реализующих лучшие образовательные программы по версии журнала «Аккредитация в образовании». Лучшими образовательными программами в 2018 г по версии журнала «Аккредитация в образовании» совместно с Гильдией экспертов в сфере профессионального образования были признаны: 08.03.01 Строительство; 08.04.01 Строительство; 09.03.01 Информатика и вычислительная техника; 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника; 20.03.01 Техносферная безопасность; 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

В университете проводилось мероприятие по независимой оценке качества высшего образования (далее – НОКВО) Рособнадзором 27-28 сентября 2018 г по следующим образовательным программам: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (дисциплина - базы данных), 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (дисциплина - программирование и алгоритмизация).

По результатам НОКО получены следующие результаты (оценки):

По дисциплине «Базы данных»: 6,6% (1 чел.) - отлично; 80% (12 чел.) - хорошо, 13,4% (2 чел.) - удовлетворительно.

По дисциплине «Программирование»: 47% (7 чел.) - отлично, 53% (8 чел.) – хорошо.

В 2018 г. ТвГТУ представляли 5 проектов, прошедших полуфинальный отбор ТвГТУ «ИнноМУВ-2018». По решению Экспертного жюри два проекта представители ТвГТУ были рекомендованы к финансированию.

В Федеральном интернет-экзамене бакалавров (ФИЭБ-2018) приняли участие 40 студентов ТвГТУ по направлениям подготовки: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника, 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника, 08.03.01 – Строительство, 20.03.01 - Техносферная безопасность, 38.03.02 - Менеджмент, 38.03.06 - Торговое дело, 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника, 38.03.01 – Экономика; из них 11 участников стали обладателями золотого сертификата, 9 – серебряного, 12 – бронзового и 8 – сертификата участника.

Направления подготовки 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника и 08.03.01 – Строительство получили Сертификат качества по итогам ФИЭБ, как итог успешного прохождения внешней независимой оценки качества подготовки выпускников бакалавриата. Это обусловлено тем, что в экзамене приняло участие не менее 10 студентов направления и менее 50 % участников получили именные золотые, серебряные, бронзовые сертификаты.

13 и 14 апреля 2018 года в РУДН прошел II (заключительный) тур Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по дисциплинам «Теоретическая механика», «Сопrotивление материалов» и др. Представителями от ТвГТУ в олимпиаде по «Теоретической механике» были студенты второго курса ИСФ Каляскин Петр и Новиков Артем. Научный руководитель к.т.н. доцент кафедры ТМ Белова Галина Павловна.

«Сопrotивление материалов» решали третьекурсники Лебедев Дмитрий, Матвейчук Владимир. Научный руководитель к.т.н. доцент кафедры СМТУиП Алексеев Андрей Алексеевич.

Они успешно прошли первый тур Интернет-олимпиады, проходивший в ТвГТУ и были приглашены к участию в финале. Ребята достойно представили университет, их успехи были отмечены сертификатами.

К достижениям студентов, магистрантов и аспирантов за 2018 г относятся порядка 10 дипломов на всероссийском конференции-конкурсе студентов выпускного курса, на VII Международном интеллектуальном конкурсе студентов, аспирантов и докторантов «Discovery Science: University - 2018», за лучший доклад на XXXI Всероссийской научно-технической конференции студентов, молодых ученых и специалистов «Биотехнические, медицинские, экологические системы и робототехнические комплексы– Биомедсистемы-2018», за Победителя всероссийского открытого конкурса ВКР студентов, на региональном кейс-чемпионате Авангард, на V Всероссийском студенческом научно-техническом фестивале «ВУЗПРОМФЕСТ - 2018», на Всероссийском инженерном конкурсе.

### **2.3 Оценка востребованности выпускников ТвГТУ**

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

В 2018 году работа ЦСТВ по содействию трудоустройству, как и в прошлые годы, прошла успешно.

95 работодателей прислали 244 заявки на специалистов на замещение 369 вакантных должностей. Также от 17 работодателей поступило 30 предложений о временной занятости (всего 154 вакансии) 4 работодателя готовы предоставить места для проведения практик студентов (9 заявок, 29 вакансий).

В 2018 году в ЦСТВ было зарегистрировано 133 действующих договора о сотрудничестве в области подготовки высококвалифицированных кадров с высшим образованием, заключённых кафедрами и центром.

За период с января по декабрь 2018 года ЦСТВ совместно с факультетами и кафедрами университета участвовал в организации 15 экскурсий на предприятия и организации города Твери, принял участие 10-ти других мероприятиях, посвященных вопросам подготовки кадров с высшим образованием, трудоустройства молодых специалистов и построению ими карьеры, встречи с кадровыми службами. Также Центр содействия трудоустройству выпускников оказывал информационную поддержку проекту Регионального центра содействия трудоустройству выпускников ТГУ «Ночь карьеры».

Ежегодно ЦСТВ участвует в проекте Российского Союза Молодёжи «Лучшие выпускники Тверского региона». В 2018 году было номинировано 90 выпускников шести основных факультетов и магистратуры ТвГТУ.

В марте – апреле 2018 года ЦСТВ проводил 3 ярмарки вакансий на инженерно-строительном факультете, совместно на факультете информационных технологий и химико-технологическом факультете, на машиностроительном и факультете природопользования и инженерной экологии.

Итоговые данные трудоустройства бакалавров, специалистов и магистров очной формы обучения выпуска 2018 года:

- 463 выпускника трудоустроено (по специальности – 396 человек, не по специальности – 67);
- 423 молодых специалиста работают на предприятиях Тверского региона;
- 2 человека безработные;
- 253 выпускника продолжают очное обучение на следующем уровне: в магистратуре – 244 человека (в ТвГТУ – 239), в аспирантуре – 9;
- 67 выпускников призваны в ряды Вооружённых сил РФ;
- 7 женщин находятся в отпуске по уходу за ребёнком.

### **2.4 Оценка качества учебно-методического обеспечения**

В настоящее время в университете осуществляется подготовка бакалавров, специалистов и магистров по государственным образовательным стандартам ФГОС ВО. Обеспечение качества подготовки бакалавров, специалистов и магистров, установленное ФГОС ВО, гарантируется высоким уровнем учебно-методического обеспечения.

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

Первый уровень составляют общеуниверситетские документы:

- стандарт СТО СМК «Требования к структуре, содержанию и оформлению программ бакалавриата, программ магистратуры, программ специалитета и программ аспирантуры, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования в ТвГТУ»;

- положение о рабочих программах дисциплин, соответствующих ФГОС ВО;

- положение о рабочих программах практической подготовки обучающихся в ТвГТУ;

- положение о государственной итоговой аттестации выпускников вуза.

Второй уровень составляют нормативные акты университета, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования. К этой категории относятся такие документы как основные образовательные программы, соответствующие ФГОС ВО, и общие характеристики образовательных программ, соответствующие 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 – уровень кафедр – оценка качества учебно-методического обеспечения осуществляется учебно-методическим управлением, центром менеджмента качества, методическим советом и ученым советом университета.

## 2.5 Оценка качества библиотечно-информационного обеспечения

Зональная научная библиотека Тверского государственного технического университета осуществляет: квалифицированное формирование актуальных фондов в целях повышения книгообеспеченности учебного процесса и научных исследований в вузе; оперативную обработку и классификацию информации; поддержку электронной библиотеки, справочного аппарата и библиотечного сайта; организацию обслуживания читателей в традиционном режиме; организацию обслуживания пользователей ресурсами ЭБС; обучение и консультирование пользователей; мониторинг востребованности информационных ресурсов; мониторинг индекса цитирования и публикационной активности НПР как составного элемента рейтинга кафедр и НПР; размещение на платформе Репозитория публикаций НПР вуза.

В соответствии с лицензионными нормативами Тверской государственный технический университет располагает необходимой учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса вуза.

В рамках исполнения программы по обеспечению прав лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), обучающихся в ТвГТУ, на доступное, качественное образование Зональная научная библиотека ТвГТУ обеспечивает доступ этих категорий обучающихся к электронным научным и образовательным ресурсам, перечисленным в рабочих программах дисциплин.

Таблица 2.4 - Состояние библиотечного фонда на 1.01.2019 г.

Общая площадь, занимаемая библиотекой, читальными залами м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест в читальных залах	Библиотечный фонд					Учебной литературы
		Объем фонда на физических носителях (количество единиц хранения)	Сетевые электронные документы		По видам изданий		
			Сетевые локальные док-ты	Сетевые удаленные док-ты	Книги кол-во экз.	Период. издания	
2 400	270	1 340845	14 631	48 503	488 862	144 7277	314 294

Лицензионные электронные ресурсы приобретаются путем заключения контрактов (договоров) на доступ к необходимым ТвГТУ образовательным ресурсам. Основные поставщики услуг и сведения о договорах: ЭБС «Лань», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», ЭБС «Юрайт», ЭБС «Библиокомплектатор», ЭБС «elibrary».

Были представлены дополнительные тестовые доступы к 7-ми ЭБС: Znanium.com, Book on Lime, Book.ru, Айбукс, БиблиоТех, ЭБ Grebennikov, Демо-доступ к изданиям Pearson.

Порядок формирования учебного фонда определяется базой данных «Книгообеспеченность учебного процесса».

В течение 2018 года в электронном каталоге ТвГТУ созданы **3564** записи на новые УМК и входящие в них документы, внесены (или заменены старые) **590** УМК и **2 974** документа из состава УМК.

Ведущий информационный ресурс ЗНБ ТвГТУ - электронная библиотека, которая является составной частью электронной информационно-образовательной среды университета и интегрированной технологической системы доступа к внутренним и внешним электронным образовательным ресурсам. Все компоненты электронной библиотеки доступны в Интернет через сайт Зональной научной библиотеки <http://lib.tstu.tver.ru> и сайт Центра научно-образовательных электронных ресурсов <http://cdokp.tstu.tver.ru>.

Организуя доступ к современным сервисам, коллектив библиотеки продолжает осуществлять информационно-библиографическую подготовку пользователей.

## **2.6 Оценка качества электронной информационно-образовательной среды университета**

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) ТвГТУ - информационная система, представляющая собой совокупность электронных информационных и образовательных ресурсов, информационных и телекоммуникационных технологий и средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ.

Цель создания и использования ЭИОС – повысить способность университета обеспечить требуемый уровень качества условий обучения, которые определяются ФГОС ВО.

Задачи, решаемые ЭИОС, определены в федеральных государственных образовательных стандартах высшего образования (ФГОС ВО) по всем направлениям подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры.

Подразделением, которое непосредственно осуществляет координацию всех работ по ЭИОС, является Управление информационных ресурсов и технологий (УИРиТ).

### **Основные сведения о функционировании компонентов ЭИОС**

Среда электронного обучения, построенная на базе системы управления учебным процессом Moodle. Обеспечивает пользователям ЭИОС доступ через Интернет к базе электронных курсов, средствам тестирования, интерактивным дидактическим инструментам, хранилищу учебных материалов и работ обучающихся. Сайт - <http://elearning.tstu.tver.ru>.

Система фиксации хода образовательного процесса и просмотра результатов освоения основной образовательной программы.

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>. Полная карта сайта - <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/sitemap.aspx>.

База данных учебно-методических комплексов (УМК) дисциплин. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru/emc>.

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

Личные кабинеты научно-педагогических работников (НПР). Содержат сведения о показателях эффективности деятельности НПР университета. Сайт - <http://elearning.tstu.tver.ru/lk>.

Электронные учебные курсы для повышения квалификации преподавателей, позволяющие организовать работу с системой управления учебным процессом Moodle. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/eltraining.aspx>.

Система регистрации пользователей ЭИОС. Обеспечивает индивидуальную и авторизованную обработку запросов пользователей к ресурсам ЭИОС.

Горячая линия. Обеспечивает интерактивные консультации, вопросы, комментарии и предложения, ответы на часто задаваемые вопросы. Сайты - <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 ТвГТУ. Сайт - <http://elearning.tstu.tver.ru/mod/url/view.php?id=9866>

Платформа для проведения видеоконференций, брифингов, презентаций и вебинаров на базе BigBlueButton. Демо-сервер - <http://elearning.tstu.tver.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=8599>.

В 2018 установлена последняя версия платформы BigBlueButton 2.0, обеспечивающая усиленную защиту персональных данных пользователей, современные технологии трансляции звуковой и видеоинформации. Исследуются возможности использования мобильных устройств для подключения к видеоконференциям.

Электронно-библиотечная система ТвГТУ. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru/elibrary>. С 2018 г. в качестве перспективной платформы ЭБС ТвГТУ используется АИБС МегаПро.

ЭБС обеспечивают пользователям ЭИОС доступ через Интернет к ЭОР (в том числе авторизованный к полнотекстовым документам). Сайт - <http://lib.tstu.tver.ru/index.php/obr-res>. Доступны ЭБС «Лань» - <https://e.lanbook.com>, ЭБС «Юрайт» - <https://www.biblio-online.ru>, ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - <http://biblioclub.ru>, ЭБС «Библиокомплектатор» - <http://www.bibliocomplectator.ru>, научная электронная библиотека eLIBRARY - <https://elibrary.ru>.

Сайт зональной научной библиотеки ТвГТУ. Сайт - <http://lib.tstu.tver.ru>

Виртуальные лаборатории, тренажеры, имитаторы оборудования. 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>

Система мониторинга ЭОР. Позволяет отслеживать основные тенденции в использовании ЭОР. Поддерживается около 20 показателей.

Сервис «Центр обслуживания и поддержки пользователей». В центре обслуживания обеспечивается прием и обработка заявок подразделений ТвГТУ для ремонта вычислительной и оргтехники, приобретения расходных материалов, закупок вычислительной и оргтехники, изменения контента официального сайта ТвГТУ. Сайт центра - <http://elearning.tstu.tver.ru/support>.

Компоненты ЭОИС ТвГТУ функционируют на базе универсальных и признанных во всем мире технологий, находятся в эксплуатационном режиме, активно поддерживаются, открыты и готовы к расширению использования.

Подробные описания цели и задач ЭИОС, ключевых показателей эффективности ЭИОС, архитектуры функциональных компонентов ЭИОС, организации разработки и функционирования ЭИОС, требований к видам обеспечения ЭИОС, порядка и способов доступа к компонентам ЭИОС представлены в "Положении об электронной информационно-образовательной среде ТвГТУ" (утверждено ректором 28.06.2017 г.).

## **2.7 Оценка функционирования внутренней системы оценки качества образования**

В 2018 гг были подготовлены к утверждению проекты следующих документы системы менеджмента качества:

СТО СМК 02.001-2019 Система менеджмента качества. Управление документированной информацией;

СТО СМК 02.003-2019 Система менеджмента качества. Анализ со стороны руководства;  
СТО СМК 02.004-2019 Система менеджмента качества. Внутренние аудиты;  
СТО СМК 02.005-2019 Система менеджмента качества. Улучшения. Несоответствия и корректирующие действия;

СТО СМК 02.006-2019 Стандарт организации. Правила его построения, изложения, оформления и обозначения;

СТО СМК 02.009-2019 Система менеджмента качества. Улучшение. Постоянное улучшение.

### **2.7.1 Валидация и внешняя оценка эффективности системы менеджмента качества**

В ТвГТУ разработана, внедрена и совершенствуется СМК в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015. В марте-апреле 2018 г ТвГТУ успешно прошел инспекционный контроль в органе по сертификации «РусПромГрупп», подтверждено действие сертификата соответствия СМК требованиям ГОСТ ISO 9001-2015 № СДС.ЕР.СМ. 00920-13.

В ноябре 2018 года университет успешно прошел первый этап ресертификации в рамках системы добровольной сертификации «Военный стандарт» на соответствие требованиям стандартов ГОСТ РВ 0015-002-2012 и ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

### **2.7.2 Мониторинг удовлетворенности потребителей**

В соответствии с распоряжением ректора № 8-р от 24.01.2018 г проводилось анкетирование научно-педагогических работников, сотрудников, обучающихся университета в период с 12.02.2018 г по 14.03.2018 г.

Анкеты для НПП, сотрудников и обучающихся заполнялись в электронном виде через специальный сайт <http://baza.tstu.tver.ru/>.

В 2018 г в опросе приняли участие 197 сотрудника и 416 обучающихся.

#### **1. Результаты анкетирования НПП и сотрудников.**

На рисунке 1 представлены результаты анкетирования НПП и сотрудников в 2018 г по 9 критериям модели Совершенства EFQM.

Наибольшие оценки получены по критериям «Процессы», «Результаты для общества», «Ключевые результаты», «Политика и стратегия». Наименьшие по критериям «Результаты для персонала», «Партнерство и ресурсы», «Результаты для потребителей».

На рисунке 2 представлены результаты анкетирования НПП и сотрудников по 9 критериям модели EFQM в динамике 2015-2018 гг.

По сравнению с результатами опроса 2017 г по всем 9 критериям средняя оценка повысилась.

По результатам анализа второго блока анкеты получены следующие результаты.

58 % опрошенных являются авторами учебников и учебных пособий (в 2017 г – 62 %), 2 % являются авторами статей, методических указаний, 69 % принимают участие научных семинарах и конференциях.

79 % респондентов ответили, что им доступна вся необходимая информация, касающаяся учебного процесса, внеучебных мероприятий (в 2017 г – 74%), 7 % признали, что не всегда им доступна подобная информация (в 2017 г – 14 %), 14 % затруднились с ответом.

74 % признали, что в образовательной организации есть система финансовой и нефинансовой мотивации ППС (в 2016 г – 70 %), 8 % отметили, что такой системы нет, 18 % – не знают ответа на этот вопрос.

31 % респондентов поддерживают философию, принципы и задачи инклюзивного образования (в 2017 г – 38 %), 53 % – скорее да, 3 % – нет, 14 % – скорее нет. При этом 65% заинтересованы принимать участие в решении задач инклюзивного образования в ТвГТУ (в 2017 г – 71 %), 35 % – нет (в 2017 г – 29 %).



Рисунок 1 - Результаты анкетирования НПР и сотрудников по 9 критериям модели EFQM в 2018 г.

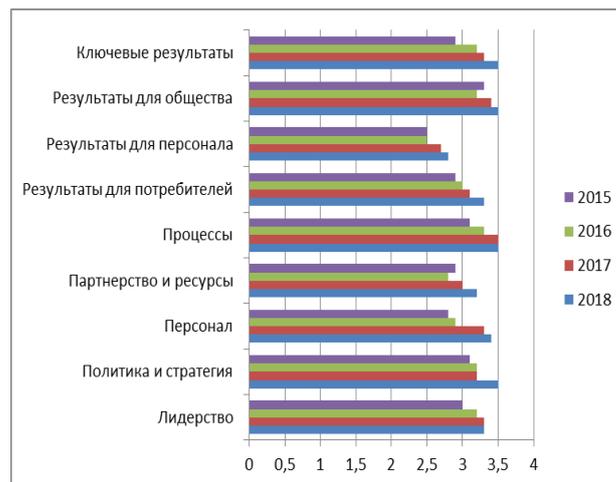


Рисунок 2 – Результаты анкетирования НПР и сотрудников по 9 критериям модели EFQM в динамике 2015-2018 гг

Третий блок вопросов касался темы терроризма в современном обществе. Результаты представлены на рисунке 3.

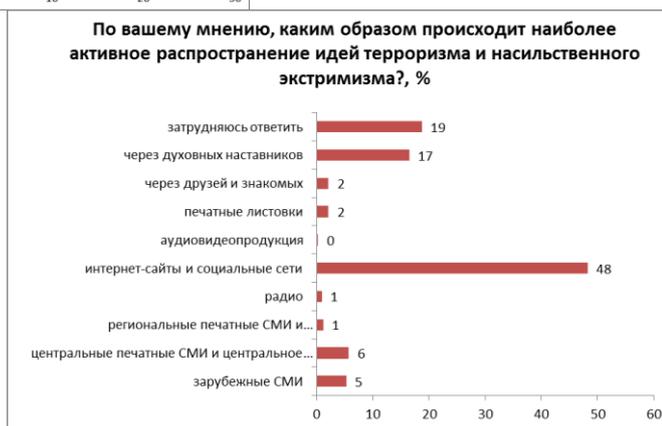
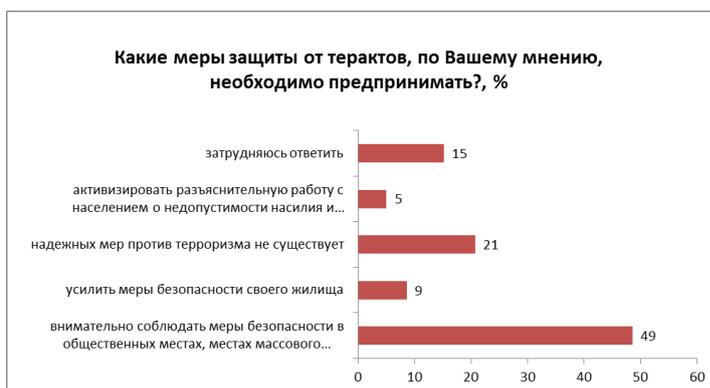


Рисунок 3 – Результаты опроса по теме терроризма в современном обществе

## 2. Результаты анкетирования обучающихся

На рисунке 4 представлены средние оценки удовлетворенности обучающихся в динамике 2016-2018 гг.

На рисунке 16 представлены результаты анкетирования обучающихся в 2018 г по вопросам, касающимся доступности преподавателей, информации по учебной и внеучебной работе, а также по инклюзивному образованию и антикоррупционным программам в университете.

Их числа опрошенных только 4 % имеют более 3 публикаций, 11 % – 1-3 публикации, 85 % не имеют ни одной публикации. При этом в опросе приняли участие 65 % обучающихся 2, 3,4 курсов, 28 % обучающихся 1-го курса, 10 % - магистранты, 0,5% - аспирантов.

Анкета включала вопросы об инклюзивной среде. 27 % знакомы с понятиями «инклюзивное образование», «инклюзивная среда», 61 % – не знают, 13 % затруднились ответить. 11 % считают, что в достаточной степени в ТвГТУ созданы необходимые условия для обучения лиц с ограниченными возможностями, 28 % – скорее да, 13 % и 28 % – нет и скорее нет соответственно, 20 % не знают вовсе.

На вопрос «Нравится ли вам в целом в университете?» респонденты ответили следующим образом: 91 % - да, 2 % - нет и 7 % затруднились с ответом.

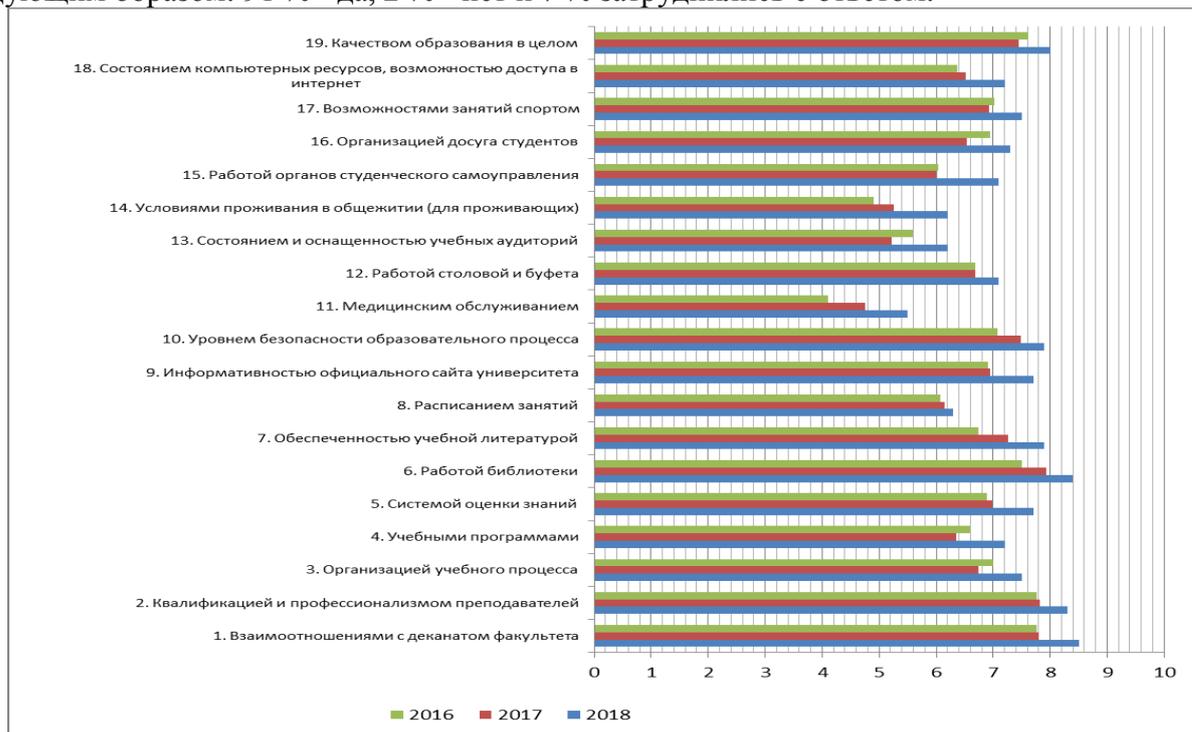
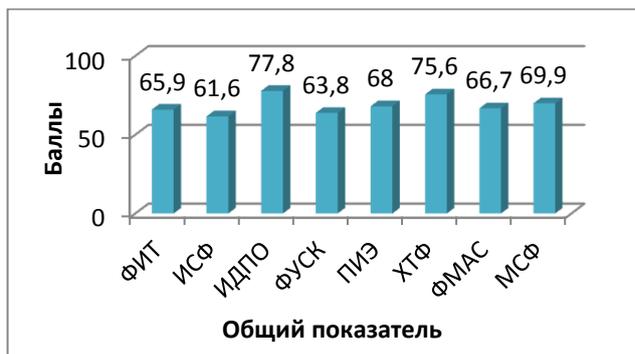


Рисунок 4 – Средние оценки удовлетворенности студентов в динамике 2016-2018 гг

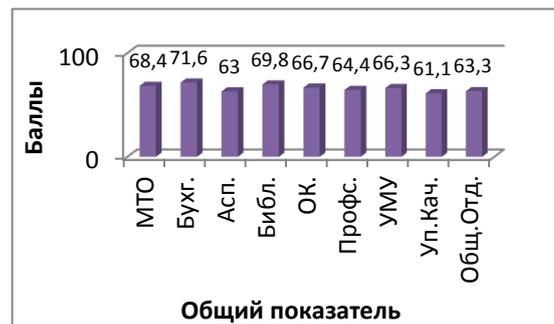
В соответствии с письмом Минобрнауки РФ «Об единых подходах к подбору и назначению кадров в образовательных организациях» и с распоряжением Департамента государственной службы и кадров Министерства образования и науки Российской Федерации №12-1221 от 28.11.2017 г. «О проведении мониторинга комплексной безопасности в подведомственных Минобрнауки России учреждениях» с 5.02 2018 года по 16.02.2018 г. в ТвГТУ проводилось социально-психологическое исследование НПР и сотрудников вуза.

Эмпирическая выборка исследования составила 73% из числа сотрудников организации преподавательского состава (факультеты 311 чел., 67%; преподавательский состав 117 чел. 78%). Исследование выполнено на базе психодиагностической лаборатории (Ц-225) кафедры Психологии и философии ТвГТУ с помощью аппаратно-программного комплекса «Мультипсихометр».

Анализ полученных результатов диагностики социально-психологического климата в организации представлен на рисунке:

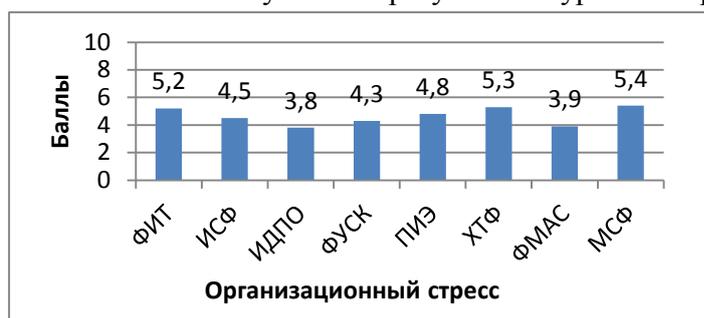


НПР



Сотрудники

Анализ полученных результатов уровня выраженности организационного стресса:

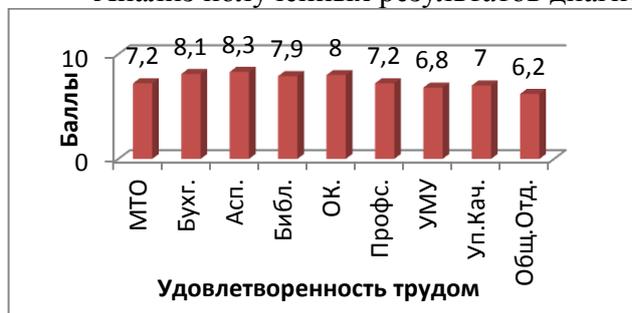


Сотрудники



НПР

Анализ полученных результатов диагностики удовлетворенности трудом в ТвГТУ:



Сотрудники



НПР

При положительном социально-психологическом климате для членов коллектива характерно проявлять честность, заботливость, а также способность выстраивать конструктивные отношения с коллегами. Внедрение специальных программ, направленных на гармонизацию психологической атмосферы в организации, а также проведение специальных мероприятий, **направленных на стабилизацию отношений внутри коллектива являются первостепенными задачами аппарата управления, кадровой и психологической служб.**

## 2.8 Оценка качества кадрового обеспечения

Сведения о количественном и качественном составе научно-педагогических работников в целом по вузу представлены в таблице 2.7.

Удельный вес числа НПР с ученой степенью доктора наук в общей численности НПР университета – 17,33 %, кандидата наук – 56,11 %.

Процент штатных сотрудников младше 30 лет в общей численности НПР составляет 6,22% (26 чел.).

Средний возраст штатных преподавателей университета составляет 53 года.

Число штатных преподавателей университета со степенью кандидата наук в возрасте до 35 лет - 16 чел., число штатных преподавателей университета со степенью доктора наук в возрасте до 40 лет – 2 чел.. Значительную долю штатных НПР со степенями и званиями составляют лица в возрасте 65 лет и более (123 чел.). Наличие большой доли преподавателей

зрелого возраста, обладающих профессиональным, учебно-методическим и жизненным опытом, является важным фактором высокого качества образования.

Таблица 2.5 - Количественный и качественный состав НПП в целом по вузу 2015 - 2018 гг

№		Годы			
		2015	2016	2017	2018
1	Численность НПП (штатных), всего чел, из них:	468	431	433	418
2	Доктора наук, чел	63	62	66	64
3	Кандидаты наук, чел	254	241	235	228
4	Численность НПП (внешние совместители). всего, чел., из них:	21	23	18	17
5	Доктора наук, чел	8	7	6	6
6	Кандидаты наук, чел	9	9	8	8

## 2.9 Организация повышения квалификации научно-педагогических работников

В ТвГТУ ведётся планомерная работа по дополнительному профессиональному образованию преподавателей и сотрудников. За 2018 год обучение по программам повышения квалификации, проводимым в университете, прошли 102 научно-педагогических работника, из них по профилю педагогической деятельности – 77 человек, по программе «Противодействие коррупции» – 25 человек. 30 научно-педагогических работников и работников – руководителей разного уровня прошли обучение по программам ДПО в сторонних образовательных организациях и организациях дополнительного профессионального образования. В течение 2018 года 43 работника университета, представляющие инженерно-технический, административно-хозяйственный и учебно-вспомогательный персонал, прошли повышение квалификации по программе «Противодействие коррупции». 51 научно-педагогический работник прошел повышение квалификации по вопросам получения ВО инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (программа «Психолого-педагогические основы инклюзивного образования в ВУЗе»).

## 2.10 Оценка редакционно-издательской деятельности

Оценка деятельности редакционно-издательского центра университета в 2018 г. представлена в таблице.

Таблица 2.6 - Оценка деятельности редакционно-издательского центра университета в 2018 г.

Наименование видов изданий	Колич., шт.	Объем, печ.л.	Тираж, экз.
Учебная	35	310,75	3600
Научная, в том числе	30	356	2829
монографии	10	109	1000
сборники научных трудов	14	189,25	1229
материалы конференций	5	56,75	500
авторефераты	1	1,25	100
Учебно-методическая документация	34	73,63	1150
ИТОГО	99	740,38	7679
Статьи	413		
Издания с грифом УМО	2	27,5	200

## 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.

В 2018 году в университете функционировало 9 научно-педагогические школы и исследовательскую деятельность проводили 10 структурных подразделений.

В 2018 году в ТвГТУ выполнялись научные исследования в 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.

Таблица 3.1- Научные направления, развиваемые в ТвГТУ

Научное направление	Коды по ГРНТИ
Химия, химические технологии и биотехнология	61.53; 31.15; 62.23; 62.38; 34.27
Рациональное природопользование	87.15; 87.19; 87.35; 87.53
Энергосбережение	81.09; 45.53; 44.09; 44.31
Информационные технологии	12.51; 20.15; 50.10; 50.33; 50.39;
Материало- и энергосберегающие технологии в машиностроении	53.49; 55.39; 55.51; 81.35
Прикладная математика. Механика твердого деформируемого тела. Механика и физика контактного взаимодействия	30.19; 28.17
Научно-технологические машины и оборудование торфяного производства и местных сырьевых ресурсов	38.01; 38.55; 52.37
Интенсификация 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 регионального социума	04.71.31
Междисциплинарные технологии и психолого-педагогические практики в системе профессионального образования	00.21; 06.81.23; 14.35; 15.81.35
Социальная философия	2.41
Философия и методология науки	2.31
Экономика и управление производством	06.35; 06.75

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 2018 г. составил **45587,7 тыс. руб.** С учетом научно-технических услуг, выполненных подразделениями ВУЗа, объем финансирования составил 46002,4 тыс. руб.

В рамках конкурсной части государственного задания в отчетном году университетом выполнялся 1 проект «Теория и адаптивные алгоритмы обнаружения антропогенных частиц и объектов и оценка их динамического взаимодействия с космическими аппаратами на основе интеллектуального анализа данных» на сумму 4858,3 тыс. руб., данная НИР выполняется по приоритетному направлению развития науки и технологий РФ «Транспортные и космические системы», все работы выполнены собственными силами, также выполнялись работы в рамках базовой части государственного задания в объеме 555,1 тыс. руб.

Помимо НИР в рамках государственного задания, из средств Минобрнауки России в 2018 г. ВУЗом выполнялись работы по гранту Президента РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук в объеме 600 тыс. руб.

В 2018 году 28 проектов на сумму 31373,6 тыс. руб. выполнялись за счет фондов поддержки научно-технической, научной и инновационной деятельности (из них 24 проекта выполнялись за счет средств РФФИ и 4 проекта выполнялись за счет средств РНФ). Все работы выполнены собственными силами. Основная часть работ выполнена по приоритетным направлениям развития науки и технологий РФ, а именно «Информационно-

телекоммуникационные системы», «Индустрия наносистем», «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика».

Из средств региональных бюджетов финансировалось выполнение работ по оказанию научно-технических услуг на сумму 183,7 тыс. руб.

Выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов проводилось по 46 проектам в объеме 3498,8 тыс. руб., из них выполнено собственными силами работ в объеме 2970,3 тыс. руб., также из средств российских хозяйствующих субъектов финансировались научно-технические услуги на сумму 231 тыс. руб.

Одновременно с выполнением НИР университетом оказывались научно-технические услуги, связанные с проведением независимой оценки качества деятельности учреждений образования Тверской области в объеме 231 тыс. руб.

Результаты научно-исследовательских работ нашли свое отражение в статьях, докладах на конференциях и диссертациях ученых университета.

В 2018 г. профессорско-преподавательский состав и научные работники ВУЗа приняли участие в 388 научных конференциях.

За отчетный период научно-педагогическими работниками вуза по результатам НИР подготовлено и издано 20 монографий, опубликовано 1373 работы, индексируемых в РИНЦ; 47 публикаций в изданиях, включенных в WoS; 94 публикации в изданиях, включенных в Scopus. Защищено 2 докторские и 9 кандидатских диссертаций.

В 2018 году по результатам НИР преподавателей и сотрудников в университете были изданы: два выпуска политематического научного журнала «Вестник Тверского государственного технического университета»; три выпуска научного журнала «Вестник ТвГТУ. Серия науки об обществе и гуманитарные науки»; два выпуска научного журнала «Труды Инсторфа»; 11-й сборник научных трудов «Механика и физика процессов на поверхности и в контакте твердых тел, деталей технологического и энергетического оборудования»; сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции «Строительство и землеустройство: проблемы и перспективы развития»; сборник научных трудов «Математическое моделирование и экспериментальная механика деформируемого тела»; сборник трудов III Всероссийской научно-практической конференции «Саморазвивающаяся среда технического университета»; 6-й сборник научных трудов «Энергоресурсосбережение в промышленности».

В 2018 г. ВУЗом были организованы 6 конференций НПР международного и всероссийского уровня.

По итогам изобретательской и патентно-лицензионной деятельности в 2018 г. научно-педагогическими работниками вуза подано 44 заявки на объекты интеллектуальной собственности, в том числе: 17 заявок на изобретения, из них с участием студентов 2; 10 заявок на полезные модели, из них с участием студентов 6; 17 заявок на программы для ЭВМ и базы данных, из них с участием студентов 6.

Получен 41 охранный документ: 15 патентов на изобретения, из них с участием студентов 5; 5 патентов на полезные модели, из них с участием студентов 4; 21 свидетельство на программы для ЭВМ и БД, из них с участием студентов 10. Оформлено 1 ноу-хау.

В ходе выставочной деятельности выставлялись 18 экспонатов на мероприятиях разного уровня. По результатам выставок получено 16 дипломов, премий и наград.

В 2018 г. во Всероссийском конкурсе «Инженер года 2018» стали лауреатами 3 участника от ТвГТУ. По версии «Профессиональные инженеры» в номинации «Строительство и стройиндустрия» стала лауреатом доцент кафедры производства строительных изделий и конструкций Новиченкова Т.Б. По версии «Инженерное искусство молодых» лауреатами стали: в номинации «Биотехнология» преподаватель кафедры «Биотехнологии и химии» Стадольникова П.Ю., в номинации «Лазерная техника» старший преподаватель кафедры «Технология металлов и материаловедение» Дожделев А.М. Также лауреатом по версии «Профессиональные инженеры» стал старший преподаватель кафедры «Конструкции и сооружения» С.В. Черемных, получивший диплом в номинации «Возобновляемые источники энергии».

На 21-м международном салоне изобретений и инновационных технологий 5-8 апреля 2018 г. (г. Москва, КВЦ «Сокольники») серебряной медали удостоена разработка ученых ТвГТУ «Быстровозводимое многоканальное водопропускное сооружение» (руководитель работ доцент кафедры производства строительных изделий и конструкций Трофимов В.И.).

На ежегодной выставке «Изобретатель и рационализатор-2018» Тверским государственным техническим университетом были представлены следующие разработки и получили дипломы 7 лауреатов.

В рамках 24-й международной промышленной выставки «Металл-Экспо» званием лауреата выставки и серебряной медалью был отмечен профессор кафедры электроснабжения и электротехники Макаров А.Н.

В 2018 году в университете для поддержки и популяризации молодежной науки было проведено 5 мероприятий (межвузовские олимпиады, конференции).

Разработки с участием студентов ТвГТУ удостоены наград XV специализированной выставки «Изобретатель и рационализатор 2018», и региональной специализированной выставкой «Экология. Образование. Бизнес».

По итогам 2018 г. в университете был издан сборник научных трудов в 2 ч. «Теоретические исследования и экспериментальные разработки студентов и аспирантов». В него вошли статьи 73 магистрантов и 38 студентов ТвГТУ.

### **3.2 Оценка инновационной деятельности**

Для развития инновационного потенциала ТвГТУ, а также удовлетворения запросов региона в научно-практических разработках и повышения качества подготовки инженерных кадров в университете созданы и получили дальнейшее развитие: Центр инновационного и технологического развития (Технополис); Центр перспективных исследований; Студенческое конструкторское бюро.

На базе факультетов ТвГТУ развиваются следующие кластеры: IT-технологий, машиностроения, строительства и ЖКХ, электроэнергетики и электротехники, ОПК и космических исследований, химических и биохимических технологий, в области землеустройства и кадастров.

Наиболее значимые инновационные разработки научно-педагогических работников университета в 2018г.:

открытие законов квантовой природы теплового излучения газовых объёмов и их практическое использование в металлургии, энергетике, промышленности (диплом №417 на открытие);

разработана и внедрена система математического моделирования в области строительного материаловедения физических явлений и сред (свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011615905);

проведен синтез Ru-содержащего магнитно-отделяемого катализатора для процесса гидродолитического гидрирования инулина;

разработаны способы использования продуктов переработки торфа в средствах пожаротушения;

разработана система визуализации и интерпретации результатов решения больших задач в вычислительной астрофизике и газодинамике (проект РФФИ № 17-0700569);

разработаны технологические решения для освоения Арктической зоны РФ и зоны вечной мерзлоты (патент 2379405);

проведена оптимизация существующих материалов и конструкций, разработка перспективных элементов летательных аппаратов и космических кораблей с повышенной долговечностью и надёжностью в рамках сотрудничества с ОПК.

На базе Центр «Технополис» проведен форум молодежного технологического предпринимательства, в котором приняло более 120 участников (студенты, аспиранты ТвГТУ и других ВУЗов). Неоднократно проводился кейс-чемпионат «Аванград».

Студенческое научное общество ТвГТУ включает студенческие научные общества факультетов входящих в состав университета.

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 ВУЗе создан каталог инновационных разработок.

В 2018 г. проведены занятия по защите интеллектуальной собственности и подготовке документации необходимой для патентования научно-технических разработок и программ, коммерциализации инновационных разработок и упаковке проектов.

В ТвГТУ функционирует 4 малых инновационно-производственных предприятия. Наилучшие показатели в 2018 г. показали ООО «Наукоемкие технологии» (директор Разумов М.С.) и ООО «Тверькадастр» (директор Лазарев О.Е.). Их совокупный доход в 2018 г. составил более 5,3 млн. руб. (на долю ООО «Наукоемкие технологии» пришлось около 4,7млн. руб.). 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 22 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 2018 году в вузе работало 2 диссертационных совета по защите кандидатских и докторских диссертаций (совет Д 212.262.06 по техническим наукам, совет Д 999.095.03 по химическим, биологическим и техническим наукам). За 2018 год преподавателями университета защищено 2 докторские диссертации и 9 кандидатских диссертаций.

На 31 декабря 2018 года в аспирантуре ТвГТУ обучалось 100 человек. По техническим наукам обучается 55 % аспирантов, по наукам о земле 2%, по экономическим наукам 12%, по философским наукам 10%, по химическим наукам 6%, по психологическим наукам 7%, по биологическим наукам 5%. 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.

За 2018 календарный год в вузе 666 иностранных обучающихся (из них: слушателей подготовительного отделения ФМАС – 214 (из них 199 по индивидуальному контракту), бакалавров – 343, специалистов – 23, магистрантов – 69), из них 335 – на основных факультетах по программам очной формы обучения, 107 – на заочной форме обучения, 10 на очно-заочной форме.

По программам послевузовского обучения в университете проходят подготовку 17 иностранных аспирантов.

Из общего количества иностранных граждан, обучавшихся в 2018 году, выпуск составил: на 31.08.2018 г. – 87 чел.

#### **4.2 Участие ТвГТУ в международных образовательных и научных программах**

Активность международной деятельности вуза проявляется в командировках по линии международного сотрудничества: в 2013 году – 57, в 2014 – 60, в 2015 – 41, в 2016 г -58, в 2017 г – 39, в 2018 – 42 выезда в 9 стран (Австрия; Беларусь; Бельгия; Венгрия; Германия; Испания; Мальта; Франция; Чешская республика). Командировки осуществлялись, в основном, за счет средств грантов РФФИ, международных программ и хоздоговоров.

В 2018 году сотрудники университета приняли участие в 17 Международных форумах, конгрессах, выставках, научно-технических конференциях и семинарах за рубежом.

С 2004 по 2018 г.г. университетом установлено 12 двухсторонних соглашений (договоров/меморандумов).

В университете имеется 12 действующих соглашений и договоров, заключенных с зарубежными, международными организациями и государственными органами иностранных государств (в период с 2004 по 2018).

Численность студентов ТвГТУ, принявших участие в программах академической мобильности - 18 (по всем категориям мобильности).

В 2018 году организовано обучение магистранта факультета ИТ по программе OS UAS - International Computer Science Program в рамках меморандума о сотрудничестве с Osnabrück University of Applied Sciences (Оснабрюкский университет прикладных наук) в г. Оснабрюк, Германия в период с 01.03.2019 по 31.08.2019 г.

Приоритетными направлениями развития международного сотрудничества за 2014-2018 годы явились: образовательная, научная, издательская деятельность с зарубежными партнерами (организация и участие в международных конференциях и семинарах; приглашение ведущих иностранных ученых; заключение прямых соглашений о научно-образовательном сотрудничестве; участие в конкурсах на получение международных грантов); развитие услуг лингвистического центра; формирование имиджа университета, интегрированного в международное сообщество.

#### **5 Внеучебная работа**

В ТвГТУ активно реализуется внеучебная работа в рамках университетской целевой программы «Молодежная политика ТвГТУ на 2015-2018 годы» (в 2019 году планируется принятие новой комплексной 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 2018 году количество студентов, принявших участие в комплексе университетских мероприятий, составило более 2000 человек.

На базе университета успешно функционирует студенческое самоуправление в формате профсоюзной организации и студенческого совета, который включает в себя около 30 студенческих объединений. На конец 2018 года в состав студенческих объединений вуза входило около 800 человек.

Основной составляющей внеучебной работы в 2018 году стало сохранение основной линейки мероприятий вуза. Важным достижением прошлого года стала победа университета во Всероссийском конкурсе молодежных проектов среди организаций высшего образования, организованном Федеральным агентством по делам молодежи. Грант в размере 5,87 млн. руб. позволил провести ряд крупных мероприятий, таких как: историко-культурный проект «Город ждет», проект по привлечению талантливой молодежи к техническому творчеству «OpenTech», Всероссийский проектный форум «Российские интеллектуальные ресурсы» (направления «Технологии», «Коммуникации»), Программа развития студенческого технологического предпринимательства и формирования надпрофессиональных компетенций проектной и командной работы, Театрально-хореографическая постановка «Мы - долгое эхо друг друга. Посвящается женщинам тыла ВОВ», Конкурс студенческих проектов «Студпроект 2018», Открытая школа подготовки волонтеров ТвГТУ. Проведение на базе университета

федеральных, окружных и региональных мероприятий позволяет оставаться ТвГТУ лидером в сфере молодежной политики региона.

В декабре 2018 года после реконструкции открылся обновленный баскетбольный зал университета. Это произошло благодаря поддержке компании «ДКС» и БК «Тверь».

Студенты и студенческие объединения вуза активно участвуют в различных внешних мероприятиях: форумах, спортивных соревнованиях, конкурсах и творческих фестивалях. Результатом этого стали полученные в 2018 году награды: «Студент года 2018» (региональный этап) - 7 победителей в различных номинациях, «Студент года 2018» (федеральный этап) - 3 место в номинации «Староста года»; 2-е место в номинации «Журналистика» на «Российской студенческой весне»; «Медиалидер-2018» (лауреат); 1 место в эстафете ко Дню Победы и на открытых соревнованиях в МИЭТ; 2-е командное место Кубка России по автокроссу; 3-е место по волейболу на первенстве ЦФО среди студенческих команд (юноши) и т.д.

### 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 61721,7м<sup>2</sup> (табл. 6.1).

Университет для проживания студентов всех видов обучения, аспирантов, НПП 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.

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 «Т»	Учебно-лабораторный	1 427,3
7	Учебный корпус «Строй пав.»	Учебно-лабораторный	640,5
8	Учебный корпус «Полигон»	Учебно-лабораторный	3 624,3
9	Учебный корпус «УОМ»	Учебно-вспомогательный	1 324,2
10	Учебно-жилой комплекс (общ. 5)	Учебно-лабораторный	3 363
Всего:			61 721,7

Университет располагает 137 учебными аудиториями.

Кроме того, имеются 63 учебных лаборатория и 20 компьютерных классов, а также 3 спортивных и 2 тренажерных зала общей площадью 2850м<sup>2</sup>. В 2018 году проведен капитальный ремонт спортивного зала в корпусе «Учебный» (более 1200 м<sup>2</sup>).

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.

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 университете действуют студенческие столовые на 340 посадочных места, расположенные в учебных корпусах «Ц» и «Уч». Столовые полностью укомплектованы мебелью, посудой. В столовых имеется основное производство и кондитерский цех.

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 общежитие оборудовано 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.

Ректорат университета уделяет большое внимание безопасности проживания в общежитиях: 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; 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».

В 2018 г проведено самообследование материально-технического обеспечения кафедр. Учебно-лабораторная база кафедр-лидеров по общей стоимостной сумме оборудования:

биотехнологии и химии (73 591 587,44 руб), электронных вычислительных машин (3 466 623,84 руб), автоматизации технологических процессов (3 403 466,50 руб).

Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) в университете в общей стоимости оборудования составил **26,5 %**.

### **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 университете действует Положение по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья 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.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе мест прохождения практик учитывается состояние их здоровья и требования по доступности.

Для лиц с ОВЗ приобретены на сумму 233 тыс. руб.

В 2018 г. было осуществлено повышение квалификации НПП университета по программе Концептуальные основы инклюзивного образования (36 час.), которую прошло 51 чел.

За 2018 год проведена большая работа по подготовке учебных корпусов ТвГТУ к осуществлению образовательной деятельности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. 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. Учебные поточные аудитории в учебных корпусах предназначенные для проведения массовых мероприятий оборудованы звукоусиливающей аппаратурой.

В актовом зале учебных корпусов «Центральный» и «Химико-технологический» предусмотрены места для инвалидов на креслах-колясках из расчета: 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 (учебные корпуса «Центральный», «Химико-технологический», «Лабораторный») проведена замена дорожного полотна.

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.

Проведена работа по адаптации официального сайта университета для лиц с нарушением зрения (слабовидящих).

В качестве основного здания, для проведения учебного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья подготовлен учебный корпус «Химико-технологический», расположенный по адресу: г. Тверь, пр-т Ленина, д. 25. На территории корпуса «ХТ» 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 есть вывеска с названием организации, графиком работы, выполненных

рельефно-точечным шрифтом Брайля и на контрастном фоне и звонок для вызова сотрудника вуза для оказания помощи инвалидам.

Образовательная деятельность для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется в аудиториях, расположенных на первом этаже. Коридоры шириной 2,0 м, аудитории имеют дверные проемы не менее 0,9 м, что соответствует СНИП 35-01-2001. Также на первом этаже есть отремонтированные доступные санитарно-гигиенические помещения. В доступном месте для маломобильных обучающихся есть буфет. Библиотека в корпусе «ХТ» также находится на первом этаже, в читальном зале предусмотрены рабочие места для инвалидов и лиц с ОВЗ. В качестве актового и зрительного зала используются поточные аудитории № 112 и № 132, доступные для инвалидов и лиц с ОВЗ.

В корпусе «Центральный», расположенном по адресу: г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22, есть пандус и доступные санитарно-гигиенические помещения. Учебные аудитории на первом этаже также приспособлены для обучения лиц с ОВЗ.

В корпусе «Лабораторный», расположенном по адресу: г. Тверь, ул. Академическая, д. 12, помещения также подготовлены к осуществлению образовательной деятельности для инвалидов, за исключением санитарно-гигиенических помещений.

В корпусе «Учебный», 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 спортивных и тренажерного зала.

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. Все общежития имеют доступные входные группы и достаточную ширину дверных проемов, лестничных маршей, площадок. В общежитиях №3 и №6 имеются адаптированные лифты, во всех общежитиях имеются соответствующие требованиям санитарно-гигиенические помещения.

## 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, проводится работа по переходу на ФГОС ВО 3++.

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.

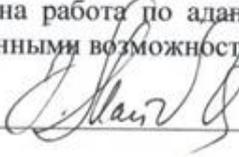
4. Внешняя и внутренняя оценка качества подготовки обучающихся показала, что качество подготовки отвечает требованиям учредителя, работодателей и других потребителей, что подтверждается государственной аккредитацией.

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, конкурентоспособны на рынке труда.

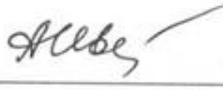
8. В университете организована работа по адаптации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Проректор по учебной работе  Майкова Э.Ю.

Проректор по научной и инновационной деятельности  Артемьев А.А.

Проректор по развитию персонала  Евстифеева Е.А.

Проректор по инвестиционному развитию и управлению федеральным имуществом  Пашаев Ф.А.

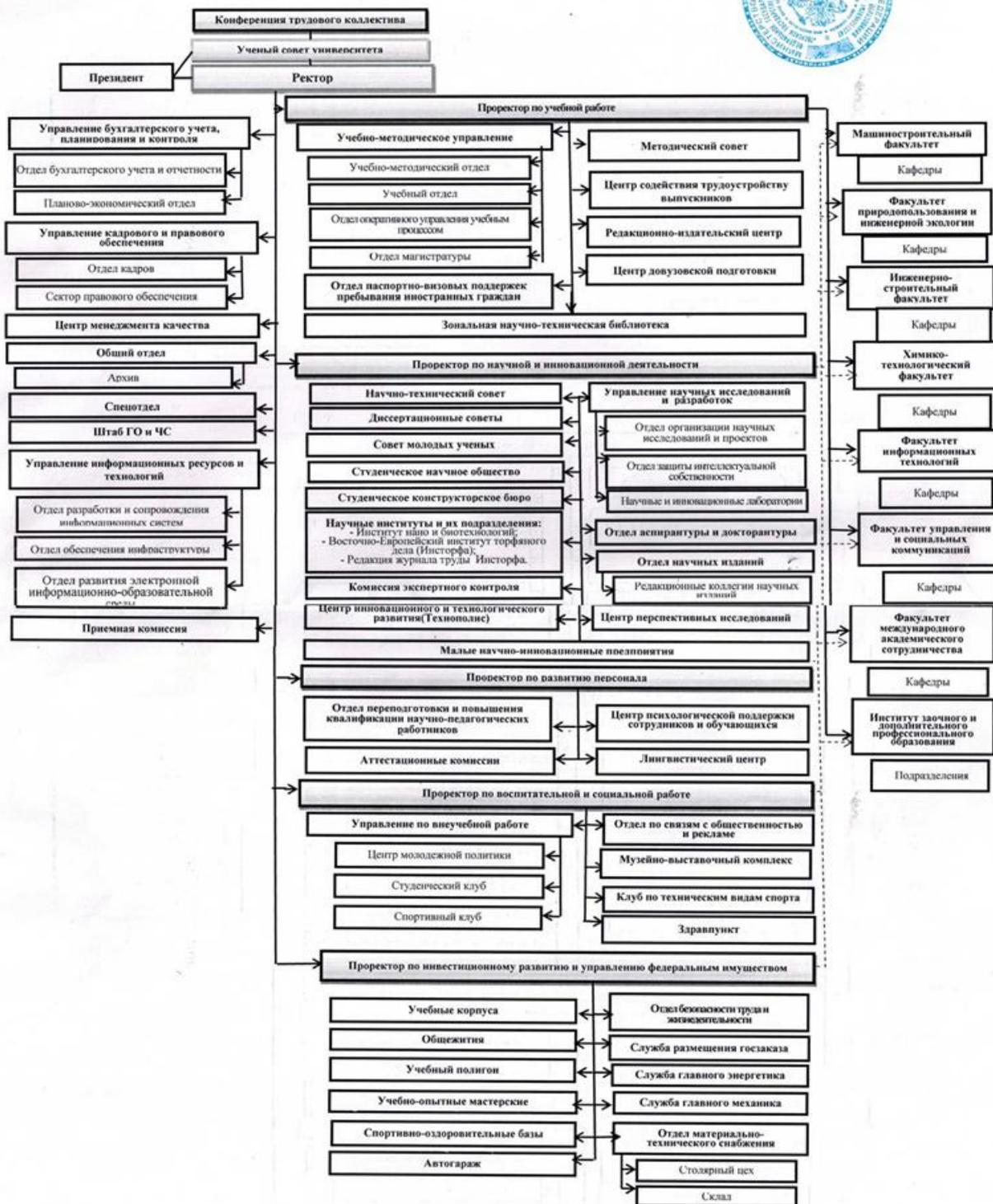
Проректор по воспитательной и социальной работе  Иванников А.Ф.

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.



Прошито, пронумеровано, заверено печатью

31 листов

И.о. ректора *В.Ю. Майкова*

