

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

Рассмотрен
и рекомендован
к утверждению
Ученым советом университета
«29» марта 2017 г.
Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ
и.о. ректора
_____Э.Ю. Майкова
«7» апреля 2017 г.

О Т Ч Е Т

**О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
за 2016 год**

Тверь 2017

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 Эффективность выпуска	9
2.2.4 Внешняя оценка качества подготовки обучающихся	10
2.3 Оценка востребованности выпускников	12
2.4 Оценка качества учебно-методического обеспечения	12
2.5 Оценка качества библиотечно-информационного обеспечения	13
2.5.1 Электронные образовательные ресурсы ТвГТУ	15
2.6 Оценка функционирования внутренней системы оценки качества образования	17
2.6.1 Валидация и внешняя оценка эффективности системы менеджмента качества	17
2.6.2 Мониторинг удовлетворенности потребителей	17
2.7 Оценка качества кадрового обеспечения	20
2.8 Организация повышения квалификации научно-педагогических работников	20
3 Научно-исследовательская деятельность	21
3.1 Основные направления научных исследований университета	21
3.2 Инновационная деятельность	23
3.3 Подготовка научно-педагогических кадров	23
4 Международная деятельность	23
4.1 Прием и обучение иностранных граждан	23
4.2 Участие ТвГТУ в международных образовательных и научных программах	24
5 Внеучебная деятельность	25
6 Материально-техническое обеспечение	25
7 Организация и осуществление образовательной деятельности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	27
Заключение	29
Приложение А. Организационная структура управления ТвГТУ	30

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 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 30.01.17 г. № 41-у «Об организации самообследования в 2017 г».

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

Время проведения самообследования: февраль-март 2017 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 учебно-воспитательной работе, заместителя председателя; Евстифеевой Е.А., проректора по научной работе; Белова В.В., проректора по инновационному развитию; 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, и.о. декана факультета международного академического сотрудничества; Петропавловской В.Б., директора центра менеджмента качества и трансфера технологий.

Материалы самообследования обсуждены и рекомендованы к утверждению Ученым советом ТвГТУ 29 марта 2017 года, протокол № 7 и утверждены ректором университета 7.04.2017 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 (TvSTU).

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

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

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тверской государственный технический университет» утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 21 октября 2015 г. № 1192.

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

Контактная информация: тел.: 8 (4822) 78-89-00, факс: 8 (4822) 52-62-92, E-mail: common@tstu.tver.ru, сайт: [http:// www.tstu.tver.ru](http://www.tstu.tver.ru)

Миссия университета. Тверской государственный технический университет является опорным региональным научно-образовательным центром подготовки компетентных инженерных кадров и выполнения научных исследований на основе единства лучших традиций, фундаментальности, инноваций, кооперации с научно-исследовательскими организациями для воспроизводства интеллектуального потенциала, модернизации экономики и технологического развития региона и страны.

Собственная нормативная и организационно-распорядительная документация основана на положениях Устава ТвГТУ и 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 и его филиалами осуществляется в соответствии с федеральным законом № 273-ФЗ от 29.12. 2012 г «Об образовании в Российской Федерации», Уставом университета и договором с Минобрнауки России от 14.12.2000 г. № 18/М/В на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности.

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

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

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

Филиалы ТвГТУ

В составе ТвГТУ действуют 3 филиала, расположенных в городах Тверской области: Ржев, Вышний Волочёк, Торжок, (см. информацию о филиалах на сайте http://fdpo.tstu.tver.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=95&Itemid=74).

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный технический университет» в г. Ржеве Тверской области создан приказом Министерства образования Российской Федерации от 01.02. 2000 г. № 294.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный технический университет» в г. Вышнем Волочке создан приказом Министерства образования Российской Федерации от 19.08.1998 г. № 2194.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный технический университет» в г. Торжке создан приказом Министерства образования Российской Федерации от 17.04.2001 г. № 1732.

1.2 Организация взаимодействия структурных подразделений университета

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

- учебно-воспитательное, возглавляемое проректором по учебной и воспитательной работе (УВР), доктором философских наук, кандидатом исторических наук, профессором Майковой Э.Ю.;

- научное, возглавляемое проректором по научной работе, доктором философских наук, профессором Евстифеевой Е.А.;

- инновационное, возглавляемое проректором по инновационному развитию, доктором технических наук, профессором Беловым В.В.

- международное сотрудничество, возглавляемое проректором по международным связям, доктором технических наук, профессором Зюзиным Б.Ф.;

- инвестиционное развитие и управление федеральным имуществом – направление, возглавляемое проректором, кандидатом технических наук 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 2016 году в соответствии с лицензией реализованы образовательные программы высшего образования по 34 направлениям подготовки бакалавров, 25 направлениям подготовки магистров и 5 направлениям подготовки специалистов 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	Выпускающая 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 СП ПСК АДОиФ АиГ
3	09.03.01 Информатика и вычислительная техника	ВМКСС	ЭВМ
4	09.03.02 Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии	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; Машины и аппараты пищевых производств	ТМО МАХП
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		БЖЭ
18	20.03.02 Природообустройство и водопользование	Природообустройство	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	ПТСДМО	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	-	ПиФ
26	38.03.01 Экономика	Бухгалтерский учет анализ и аудит; Финансы и кредит; Экономика предприятий и организаций	БУФ БУФ ЭУП
27	38.03.02 Менеджмент	Производственный менеджмент; Управление малым бизнесом	МЕН ЭУП
28	38.03.03 Управление персоналом	Управление персоналом организации	СиСТ
29	38.03.06 Торговое дело	Коммерция	МЕН
30	39.03.01 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
33	43.03.02 Туризм	Технология и организация туроператорских и турагентских услуг	СиСТ
34	43.03.03 Гостиничное дело	-	СиСТ

Таблица 2.2 – Перечень направлений подготовки специалистов

№ п/п	Наименование специальности	Наименование специализации	Выпускающая 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 дея-	ПиФ

		тельности в экстремальных условиях	
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	Выпускающая 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	СП
3	09.04.01 Информатика и вычислительная техника	Информатика и вычислительная техника	ЭВМ
4	09.04.02 Информационные системы и технологии	Радиотехнические системы и комплексы	ИС
5	09.04.03 Прикладная информатика	Экономика	ИС
		Радиолокационные и управляющие системы	
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
10	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машино-строительных производств		ТАМ
11	18.04.01 Химическая технология	Технология переработки торфа и сапропеля	ГТП
		Технология и переработка полимеров	ТПМ
		Химия и технология биологически активных веществ	БТиХ
12	18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ПОЭ
13	19.04.01 Биотехнология	Прикладная биотехнология	БТиХ
14	20.04.01 Техносферная безопасность		БЖЭ
15	21.04.02 Землеустройство и кадастры	Кадастр недвижимости	ГК
16	27.04.01 Стандартизация и метрология	Управление качеством	СС
17	27.04.02 Управление качеством	Экономика	ЭУП
18	27.04.04 Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах	АТП
19	37.04.01 Психология	Практическая деятельность психолога в организации	ПиФ
20	38.04.01 Экономика	Экономика фирмы	МЕН
21	38.04.02 Менеджмент	Производственный менеджмент	МЕН
22	38.04.03 Управление персоналом	Управление персоналом в коммерческой организации	СиСТ
23	38.04.04 Государственное и муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление	МЕН
24	38.04.08 Финансы и кредит	-	БУФ
25	39.04.01 Социология	-	СиСТ

В 2016 г. состоялся последний выпуск специалистов, обучавшихся по ФГОС ВПО, в количестве 393 чел., из них по договорам об оказании платных образовательных услуг – 274 чел.

Организация образовательной деятельности по реализации образовательных программ, соответствующих ФГОС ВО, осуществляется в соответствии с нормативными документами Минобрнауки России и локальными нормативными актами ТвГТУ.

Для реализации образовательного процесса по каждому направлению подготовки и специальности имеются: федеральный государственный стандарт высшего образования (ФГОС ВО); образовательная программа высшего образования для направлений подготовки и специальностей; учебный план и календарный учебный график; рабочие программы всех дисциплин учебных планов; программы всех видов практик и договоры о базах их проведения; перечень учебных лабораторий и сведения по их использованию в учебном процессе; информация по библиотечно-информационному обеспечению и другая нормативно-регламентирующая учебно-методическая документация.

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.

При разработке ОП ВО учитывались региональные особенности и накопленный опыт университета по реализации государственных образовательных стандартов.

Структура ОП ВО содержит следующие составные части:

- пояснительная записка к ОП ВО (для ГОС ВПО) или общая характеристика ОП ВО (для ФГОС ВО);

- учебный план и график учебного процесса;

- программы учебных дисциплин и практик;

- программа итоговой аттестации.

Все виды практик проводятся в соответствии с требованиями ФГОС ВО и в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса. Практика проводится в основном на предприятиях г. Твери и Тверской области.

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

2.2 Организация контроля качества подготовки обучающихся

2.2.1 Прием в ТвГТУ

Подготовка к приемной кампании-2016 осуществлялась в ТвГТУ в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 14.10.2015 № 1147), а также приказов Минобрнауки России от 30.11.15 № 1387, от 30.03.2016 № 333.

Прием в ТвГТУ на первый курс для обучения по программам бакалавриата и программам подготовки специалиста в 2016 году проводился:

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

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

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

б) иностранные граждане;

в) лица, прошедшие государственную итоговую аттестацию по образовательным программам среднего общего образования не в форме ЕГЭ (в том числе в иностранных

образовательных организациях) в течение 1 года до дня завершения приема документов и вступительных испытаний включительно.

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

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 2015/2016 учебном году университетом активно проводилась профорientационная и рекламно-информационная работа; ее основными формами являлись дни открытых дверей, встречи со старшеклассниками в школах, участие в ярмарках учебных мест, распространение рекламных материалов.

В 2016 году успешно осуществлен целевой прием для организаций ОПК. На большинстве специальностях и направлениях подготовки повысились проходные баллы.

План приема на места, финансируемые за счет средств федерального бюджета, выполнен полностью. Кроме того, в 2016 году сверх контрольных цифр по договорам с физическими и юридическими лицами с полным возмещением затрат принято: по очной форме обучения – **300** человек по программам бакалавриата и специалитета (в 2015 году – 184), **53** человека по программам магистратуры (в 2015 году - 57).

2.2.2 Контроль выполнения требований ФГОС ВО

В процессе реализации образовательных программ качество подготовки определяется содержанием обучения, ресурсным обеспечением и постоянным контролем выполнения требований законодательства РФ, ФГОС ВО и локальных нормативных документов 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 соответствии с рабочими учебными планами и программами дисциплин в течение семестра;

- 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.

2.2.3 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 2016 г. в университете выпущено специалистов на очных факультетах – 47 чел., по заочной форме – 377 чел. В целом по вузу 424 чел.

Выпускников по направлениям подготовки бакалавров было 1534 и магистров –131 чел. Таким образом, всего по вузу выпущено **2089** человек.

Эффективность выпуска в целом по вузу за последние годы имела следующую динамику: 2012 г. – 72 %, 2013 г. – 69 %, 2014 г. – 68 %, 2015 г. – 65 %, 2016 г. – 66 %. Эффективность выпуска в 2016 г.: бакалавров очной формы обучения – 67 % и заочной – 64 %; магистров – 79 %.

Результаты государственных экзаменов бакалавров по очной форме обучения в 2016 г. следующие: «отлично» – 47,6 %, «хорошо» – 40,4 %, «удовлетворительно» – 12 %, «неудовлетворительно» – нет.

Результаты государственных экзаменов магистрантов по очной форме обучения в 2016 г. следующие: «отлично» – 68 %, «хорошо» – 28 %, «удовлетворительно» – 4 %, неудовлетворительных оценок нет. По заочной форме с полным сроком обучения: «отлично» – 32 %, «хорошо» – 48 %, «удовлетворительно» – 20 %, «неудовлетворительно» – нет. По заочной форме по ускоренным программам: «отлично» – 25 %, «хорошо» – 46 %, «удовлетворительно» – 29 %, «неудовлетворительно» – нет.

Результаты защиты студентами выпускных квалификационных работ бакалавров по очной форме обучения в 2016 г.: «отлично» – 51 %, «хорошо» – 33 %, «удовлетворительно» – 16 %, «неудовлетворительно» – нет. По бакалавриату дипломы с отличием имеют 14 % выпускников.

Результаты защиты студентами выпускных квалификационных работ бакалавров по заочной форме обучения: «отлично» – 33 %, «хорошо» – 42 %, «удовлетворительно» – 25 %, «неудовлетворительно» – нет. Из них дипломы с отличием имеют 2,5 % выпускников.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ магистров (без ФМАС): «отлично» – 61 %, «хорошо» – 32 %, «удовлетворительно» – 7 %, «неудовлетворительно» – нет. Из них дипломы с отличием имеют 40%.

В целом по университету в 2016 г. дипломы с отличием имеют 8,6% выпускников, в 2015 г их было 7,5 %.

Количество выпускных квалификационных работ, внедренных и рекомендованных к внедрению: у бакалавров – 19 % (очная форма обучения) и 30 % (заочная форма с полным сроком обучения); 15% (заочная форма с сокращенным сроком обучения). У магистров – 41%.

В целом выпускники 2016 г. очной и заочной форм обучения показали достаточную теоретическую и практическую подготовку для профессиональной деятельности.

2.2.4 Внешняя оценка качества подготовки обучающихся

ТвГТУ с 2011 года входит в перечень образовательных организаций, реализующих лучшие образовательные программы по версии журнала «Аккредитация в образовании». Лучшими образовательными программами ТвГТУ в 2016 году были признаны: **19.03.01 Биотехнология; 19.04.01 Биотехнология; 39.03.01 Социология; 08.03.01 Строительство; 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.**

В 2016 году университет был включен в Национальный Реестр «Ведущие образовательные учреждения России» и получил Свидетельство участника Национального Реестра «Ведущие образовательные учреждения России - 2016» № 1081 от 06 декабря 2016 г.

По опубликованным результатам ежегодного международного рейтинга вузов ARES-2016 (Academic Ranking of World Universities-European Standard), проводимого Европейской научно-промышленной палатой ТвГТУ по результатам рейтинга вошел в первую сотню списка. В 2016 г вузу присвоена категория ВВ: вуз обладает надежным качеством преподавания, научной деятельности и востребованности выпускников работодателями.

ТвГТУ имеет Свидетельство о сертификации организации № 448, которое удостоверяет, что уровень и качество предлагаемых образовательных услуг отвечает требованиям для включения ТвГТУ в реестр Торгово-промышленной палаты Российской Федерации.

В октябре 2016 года было проведено ежегодное отборочное мероприятие конференции молодых ученых ТвГТУ «ИнноМУВ-2016». По итогам конференции

отобранные конкурсанты приняли участие в Итоговой конференции Программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»). В 2016 году было представлено 32 научно-технических проекта, из которых 10 было представлено на финальном отборе. По решению Экспертного жюри рекомендованные к финансированию признаны 2 представителя ТвГТУ. Каждый победитель получил на реализацию проекта по 200 тысяч рублей в год.

В ТвГТУ организована оценка качества образования в рамках самостоятельной работы студентов с использованием внешней базы Интернет-тренажеров. Тестирование проводится по программам ГОС, ФГОС.

В 2016 году ТвГТУ был включен в список базовых площадок для проведения Федерального Интернет-экзамена для выпускников бакалавриата (ФИЭБ) – процедура проведения внешней независимой оценки качества подготовки выпускников бакалавриата по направлениям: Социология; Экономика; Менеджмент; Теплоэнергетика и теплотехника; Электроэнергетика и электротехника; Информатика и вычислительная техника; Строительство, Техносферная безопасность.

По результатам добровольной сертификации выпускники бакалавриата ТвГТУ получили 25 именных сертификатов ФИЭБ: 19 золотых (Социология - 2; Экономика - 3; Менеджмент - 3; Электроэнергетика и электротехника - 2; Информатика и вычислительная техника - 2; Строительство - 5, Техносферная безопасность - 2), 1 серебряный (Электроэнергетика и электротехника) и 3 бронзовых (Теплоэнергетика и теплотехника - 2; Техносферная безопасность - 1). По качественному показателю распределения сертификатов университет вошел в число 10 лучших в рейтинге вузов по всем направлениям подготовки: 73 % золотых сертификатов от общего количества полученных.

В январе 2017 года вузом были закуплены тренажеры для подготовки к ФИЭБ по 11 направлениям в режиме самоконтроль и текущий контроль, в том числе по 2 направлениям в режиме внутреннего контроля.

В течение 2015-2016 и 2016-2017 уч. гг. ТвГТУ принимает участие в Открытых международных студенческих Интернет-олимпиадах по дисциплинам: «Информатика», «Математика», «Теоретическая механика», «Соппротивление материалов», «Физика», «Психология» и в междисциплинарной Интернет-олимпиаде «Информационные технологии в сложных системах».

18-19 марта 2016 года в МГСУ прошел второй (заключительный) тур Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по дисциплинам «Теоретическая механика». По результатам участия представитель ТвГТУ занял призовое место по дисциплине «Информатика» и получил бронзовую медаль. По результатам вузовского тура по математике трое студентов получили приглашение на участие во II туре, который прошел 18 марта 2017 года в МГСУ. Ребята достойно представили университет, по окончании олимпиады им вручили сертификаты участников. 16.04.2017 г. Студенты ТвГТУ приняли участие во II туре олимпиады по математике.

На данный момент проводится подготовка команды студентов для участия во II туре олимпиады по дисциплинам «Теоретическая механика» и «Соппротивление материалов», который состоится 14.04.2017 и 15.04.2017 г в МГСУ соответственно.

Студенты ТвГТУ стали призерами всероссийского чемпионата по решению инженерных задач в марте 2017 года на базе Юго-Западного государственного университета (г. Курск) состоялся финал всероссийского чемпионата по решению инженерных кейсов SWSU Case Championship 2017 секции "Электроснабжение и электроэнергетика". Второе и третье место данного Чемпионата - у команд из Тверского государственного технического университета: команда "Система" и команда "Мощность". Ранее команда "Система" заняла второе место и вышла в финал V Международного инженерного чемпионата CASE-IN.

14-16 марта 2017 года в дистанционной форме прошел региональный (второй) этап Всероссийской студенческой олимпиады «Системы качества», в котором представители от

ТвГТУ заняли почетное второе место в командном первенстве среди бакалавров по Центральному федеральному округу и получила приглашение на финальный этап Олимпиады, который пройдет с 18 по 20 апреля 2017 года в Казани.

2.3 Востребованность выпускников

В целях повышения востребованности выпускников университета в 2016 году проведена реорганизация Центра связей с промышленностью (ЦСП) путем создания на его основе с 01.01.2017 г. Центра содействия трудоустройству выпускников (ЦСТВ) и обновления его кадрового состава.

Действующая в ТвГТУ система трудоустройства выпускников дала достаточно хорошие результаты в 2016 году, в котором общий выпуск бакалавров, специалистов и магистров очной формы обучения составил 785 человек. Большинство из них (около 96%) определились с местами будущей работы по окончании университета или продолжения обучения на следующем уровне (магистратура и аспирантура). Этому способствовали своевременно предпринятые действия ЦСП и руководства университета.

В феврале 2017 года в актовом зале центрального корпуса состоялась «Ярмарка вакансий». Все они имели возможность увидеть презентации организаций-работодателей, узнать о вакансиях, о требованиях к кандидатам из числа выпускников, задать все интересующие вопросы.

Центр связей с промышленностью ТвГТУ ежегодно сотрудничает с «Российским Союзом Молодежи», принимая участие в выпуске справочника «Лучшие выпускники Тверского региона». Анкетирование лучших выпускников университета проводится по следующим номинациям: «Отличники», «Общественная деятельность», «Спорт», «Лучший в своей профессии». В 2016 году были номинированы 85 выпускников нашего университета. Информация о лучших выпускниках поможет молодым специалистам утвердиться на рынке труда, найти интересную и высокооплачиваемую работу.

Итогом этого проекта является выпуск одноимённого сборника и вручение сертификатов выпускникам, вошедшим в сборник, приуроченное к дате выдачи дипломов. Сам сборник и информация о выпускниках доступны работодателям, заинтересованным в отборе лучших кадров.

В ходе итоговых заседаний факультетских комиссий содействия трудоустройству, проводившихся в период с 23 мая по 30 мая 2016 года, на основных факультетах дневной формы обучения, а также последующего трудоустройства выпускников после получения дипломов получены следующие результаты:

1. Число трудоустроенных выпускников – 410 чел./(52,2 %). Перед выпускающими кафедрами была поставлена задача содействию временного трудоустройства выпускников, подлежащих призыву осенью 2016 года. Призваны в ряды ВС РФ в июне-июле 2016 года 39 чел. (5 %).
2. Число выпускников, которые продолжают своё обучение на следующем уровне: 303 (38,6 %) человека (магистратура - 293 человека и аспирантура – 10 человек).
3. Самостоятельно будут искать места своего трудоустройства после получения диплома о ВО 33 человека (4,2 %), из них 3 женщины в связи с уходом в отпуск по беременности и родам и уходу за ребенком, 3 человека по причине переезда в другой регион.
4. По специальности трудоустроились 397 человек (96,8 % от числа трудоустроенных).

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 ВПО и ФГОС ВО, гарантируется высоким уровнем учебно-методического обеспечения.

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

Первый уровень составляют общеуниверситетские локальные нормативные акты:

- стандарт СТО СМК 02.108-2015 «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, утверждено ректором ТвГТУ 25.03.2015 г;
- стандарт организации СТО СМК 02.101-2016. Практика. Общие требования и методическое обеспечение, утвержденный ректором 29 июня 2016 г.
- положение о государственной итоговой аттестации студентов университета по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденное ректором 21 сентября 2016 г.

Второй уровень составляют нормативные документы 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 и трансферта технологий, 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; оперативную обработку и классификацию информации; поддержку справочного аппарата и библиотечного сайта; 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.

Объектами фонда ЗНБ ТвГТУ являются печатные и электронные отечественные и зарубежные издания и документы, сетевые локальные и внешние электронные ресурсы, периодические издания, неопубликованные, аудиовизуальные документы, которые библиотека комплектует, учитывает, обрабатывает, хранит и предоставляет пользователям в рамках библиотечного обслуживания. Собственная электронная библиотека ТвГТУ является политематической, объединяющей 2 направления деятельности: образовательную и научную.

Формирование фонда и приобретение образовательных электронных ресурсов осуществляется с учетом требований нормативных актов. Содержание комплектования совокупного фонда ЗНБ ТвГТУ определяется профилем направлений учебных дисциплин вуза и тематикой научно-исследовательских работ.

Лицензионные электронные ресурсы приобретаются путем заключения контрактов (договоров) на доступ к необходимым ТвГТУ образовательным ресурсам. В 2016 услуги предоставляли:

- ✓ ЭБС «Лань» - контракты № 9/2016 от 19.02.2016 г. (универсальная база со значительным количеством технической литературы);
- ✓ НЭБ eLIBRARY.RU – контракт № ASU-16-22 от 19.02. 2016 г. (периодика ВАК);
- ✓ ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - контракт № б/н- от 24.05.2016 (издательства «Проспект» и «Флинта»: естественные и точные науки, информатика, экономика, гуманитарная литература);
- ✓ ЭБС «Юрайт», договор б/н от 24.05.2016 г. (отдельные издания в количестве 141 названия: естественно-техническая и гуманитарная литература);
- ✓ ЭБС «Библиокомплектатор» ООО «Ай Пи Эр Медиа», договор № б/н от 24.05.2016 г. (технология строительства, архитектура, информационные технологии, сервис).

Таблица 2.4 - Средства, выделяемые ТвГТУ на приобретение доступа к электронным документам и ресурсам ежегодно увеличиваются.

Показатель	2013	2014	2015	2016
Приобретение электронных документов и ресурсов (руб.)	383 000	1 035 648	1 266 209	2 010 000

Таблица 2.5 - Объем учебного фонда на физических (материальных носителях):

Показатель	Ед. измерения	Значение
Учебные издания, всего	экземпляр	302 397
из них - Учебно-методические издания	экземпляр	85 369

Таблица 2.6 - Объем электронной библиотеки:

Показатель	Значение
Количество описаний в электронном каталоге	155 724
Количество зафиксированных трудов преподавателей и сотрудников ТвГТУ (включая электронные документы)	36 829
Электронные документы (всего)	25 362
Электронные документы (доступные в Интернет)	22 253

Общее число полученной путем скачивания из электронно-библиотечных систем литературы составляет **7 482** документа (3,3 % от общей выдачи документов и изданий; 8,5 % от общей выдачи электронных изданий).

ЭБС ТвГТУ является составной частью ЭОС университета и интегрированной технологической системы доступа к внутренним и внешним электронным образовательным ресурсам.

ТвГТУ является правообладателем электронного каталога ЗНБ ТвГТУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620068 от 19.01.2011г.) и базы данных учебно-методических комплексов (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620010 от 11.01.2011г.). Технические характеристики ЭБС ТвГТУ соответствуют установленным нормативам.

Удельный вес УГС и направлений подготовки, обеспеченных электронными учебными изданиями в количестве не менее 20 изданий по основным отраслям знаний равен 1.

Все компоненты электронной библиотеки доступны в Интернет через web-сайт Зональной научной библиотеки <http://lib.tstu.tver.ru> и web-сайт Центра научно-образовательных электронных ресурсов <http://cdokp.tstu.tver.ru>.

На web-сайте библиотеки создан раздел «Библиотека без барьеров» с целью информирования лиц с ограниченными возможностями здоровья о библиотечных услугах.

Осуществляются работа по представлению научного журнала «Вестник ТвГТУ» и научных сборников ТвГТУ в НЭБ «eLIBRARY.RU». Функционирует Репозиторий Тверского государственного технического университета.

Продлен договор с научной электронной библиотекой (eLIBRARY.RU) о подписке и организации доступа к 65 текущим электронным версиям наименования научных журналов из списка, утвержденного ВАК. Обеспечен дополнительный доступ к электронным версиям журналов через лицензионные ЭБС. «Лань» (313 наименований) и ЭБС «Университетская библиотека - онлайн» (72 наименования).

Библиотека продолжает осуществлять свои функции руководства методическим объединением библиотек вузов Центрального района РФ. Число методических консультаций по различным вопросам библиотечной работы для сотрудников библиотек региона – 1047.

2.5.1 Электронные образовательные ресурсы ТвГТУ

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

В ТвГТУ работы по созданию и внедрению ЭИОС осуществляются в рамках подпрограммы "Электронная информационно-образовательная среда ТвГТУ" университетской целевой программы "Учебная деятельность ТвГТУ: нормативное, организационное и методическое обеспечение на 2015-2018 годы". Подразделением, которое непосредственно осуществляет координацию всех работ по ЭОИС, является Центр научно-образовательных электронных ресурсов (ЦНОЭР или Центр & Learning).

Состав, назначение и основные сведения о функционировании компонентов ЭИОС:

1. Образовательный Интернет-портал. Обеспечивает комплексное предоставление пользователям ЭИОС информацию об образовательных информационных ресурсах их дальнейшее использование - «единое окно» доступа к современным средствам ЭО. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru>. Полная карта сайта - <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/sitemap.aspx>. Общее число регистраций пользователей портала (по годам): 2014 - 9722, 2015 - 10599, 2016 - 11518.

2. Среда электронного обучения - построена 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>. Общая статистика использования (на 10.03.2017): количество учебных курсов - 310, количество пользователей - 6211, количество информационных ресурсов - 1791, среднее число участников - 48, среднее число модулей в курсах - 17.

3. База данных учебно-методических комплексов дисциплин. Обеспечивает хранение, поиск и использование УМК дисциплин – комплекта документов, обеспечивающих организацию и реализацию образовательного процесса в соответствии с рабочей программой дисциплины. Содержит учебные пособия, конспекты лекций и практикумы, виртуальные лабораторные работы, электронные учебные курсы; тестовые задания, материалы для самостоятельной работы, ПО и другие документы. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/emc>. Поступления УМК в ЭБС университета (по годам): 2014 - 260, 2015 - 90, 2016 - 347.

4. 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>. Количество созданных портфолио (на 10.03.2017)- 174.

5. Личные кабинеты научно-педагогических работников. Содержат сведения о показателях эффективности деятельности научно-педагогических работников университета. Работа с личным кабинетом НПП предусмотрена эффективным контрактом. Сайт - <http://elearning.tstu.tver.ru/lk>. Количество созданных личных кабинетов НПП университета (на 10.03.2017) — 546.

6. Программа повышения квалификации преподавателей в работе со средствами ЭО. Включает в себя ряд электронных учебных курсов, позволяющих создавать собственные учебные курсы Moodle и организовывать работу с ними. Количество преподавателей, прошедших обучение в период 2013-2015 гг. по программе "Электронное обучение и дистанционные образовательные

технологии (среда электронного обучения Moodle)"-92. Количество преподавателей, прошедших обучение в 2016-2017 гг. по программе "Работа преподавателя с учебным курсом Moodle. Уровень 1"- 15.

7. Виртуальные лаборатории, тренажеры, имитаторы оборудования. Многофункциональные виртуальные лаборатории и практикумы на современных платформах ПО с методиками их применения, созданные на профильных кафедрах университета. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru/vlabs>.

8. Платформа для проведения видеоконференций на базе BigBlueButton. Платформа BigBlueButton - это популярное решение для проведения брифингов, презентаций и вебинаров. Основные возможности: показ презентаций, видеотрансляция, чат, показ рабочего стола компьютера, интерактивная доска. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/webinars.aspx>. Демо-сервер - <http://elearning.tstu.tver.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=8599>.

9. Электронно-библиотечная система ТвГТУ. Обеспечивает пользователям ЭИОС доступ через Интернет (в том числе авторизованный к полнотекстовым документам) к информационным ресурсам - электронным документам, созданным, как правило, преподавателями и сотрудниками ТвГТУ). Количество записей в главном электронном каталоге (по годам): 2013 - 64556, 2014 - 69314, 2015 - 74351, 2016 - 77692. Количество электронных документов (по годам): 2013 - 17824, 2014 - 21017, 2015 - 24041, 2016 - 25853.

10. Сайт зональной научной библиотеки ТвГТУ. Обеспечивает библиотечное обслуживание студентов и преподавателей, выполняет функции библиотечного Интернет-портала. Основные разделы: электронный каталог, учебная литература, периодические издания, новые поступления. Сайт - <http://lib.tstu.tver.ru>.

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

12. База данных нормативно-технической документации "Технорматив". Включает полные тексты ГОСТ, СНиП, РД, ВСН, СанПиН, ЕНиР, ППБ, НПБ, сметных норм, инструкций, методических рекомендаций и других документов, действующих в РФ. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/technorma.aspx>.

13. Распределенный каталог научных публикаций ТвГТУ. Электронный открытый архив материалов, опубликованных в изданиях ТвГТУ. Сайт - <http://eprints.tstu.tver.ru>. Число публикаций в репозитории (на 10.03.2017) - 488.

14. Автоматизированная информационная библиотечная система Marc-SQL. Предназначена для комплексной автоматизации деятельности зональной научной библиотеки. Используемая версия - 1.14.

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

16. Система анализа обеспеченности учебной литературой. Предназначена для вычисления количественных характеристик доступности учебной литературы. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru/provision>.

17. ЭБС Лань, Электронная библиотека диссертаций РГБ, ЭБС Университетская библиотека онлайн, ЭБС eLibrary. 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>

18. Программа Microsoft Imagine Premium. Предоставляет доступ к новейшим версиям ПО корпорации Microsoft, включая инструментальные средства для разработчиков, операционные системы, серверное ПО, приложения. Сайт - <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/msdnaa.aspx>.

19. Система регистрации пользователей ЭИОС. Обеспечивают индивидуальную и авторизованную обработку запросов пользователей к ресурсам ЭИОС. В основном используются технологии саморегистрации пользователей. Регистрация в среде электронного обучения -

<http://elearning.tstu.tver.ru/login/index.php>. Регистрация на образовательном портале <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/login.aspx>.

20. Горячая линия. Интерактивные консультации, вопросы, комментарии и предложения. Ответы на часто задаваемые вопросы. Сайты - <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/callback.aspx> и <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/faq.aspx>.

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 (находится в стадии согласования и утверждения).

2.6 Оценка функционирования внутренней системы оценки качества образования

В 2016 г. были обновлены стандарты организации: СТО СМК 02.102-2016 «Модульно-рейтинговая система обучения и оценки успеваемости студентов», принят решением УС от 30.11.2016 г протокол №3, утвержден ректором 26.12.2016 г.; СТО СМК 02.012-2016 «Требования к структуре, содержанию, оформлению Положения о структурном подразделении и управлению им», принят решением УС от 21.12.2016 г, протокол № 4, утвержден ректором 21.12.2016 г.; СТО СМК 02.013-2016 «Требования к структуре, содержанию, оформлению должностной инструкции и управлению ею», принят решением УС от 21.12.2016 г. протокол №4, утвержден ректором 21.12.2016 г.

С 2008 года в университете реализуется внутривузовская программа повышения квалификации управленческого и НПП университета по вопросам качества, в том числе и по формированию системы менеджмента качества. Всего обучение прошли 145 преподавателей, в том числе в 2016 г. по программе «Новые формы управления образовательным процессом. Проектный подход к управлению качеством образования» - 20 человек.

ЦМКиТТ в течение 2016 года организовал две заочных научно-практических конференции «Актуальные проблемы качества образования в высшей школе» с изданием сборника материалов докладов (часть 1 и 2).

2.6.1 Валидация и внешняя оценка эффективности системы менеджмента качества

В ТвГТУ разработана, внедрена и совершенствуется СМК в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015. В 2016 г университет прошел ресертификацию на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в органе по сертификации «РусПромГрупп» (сертификат соответствия № СДС.ЕР.СМ. 02202-16 срок действия с 08.04.2016 по 08.04.2019 г).

В ноябре-декабре 2016 года университет успешно прошел инспекционный контроль в рамках системы добровольной сертификации «Военный регистр» на соответствие требованиям стандартов ГОСТ РВ 0015-002-2012 и ГОСТ ISO 9001-2011 (сертификат соответствия № ВР 02.1.9430-2015). Данный результат явился результатом совместной работы ЦМКиТТ, ФИТ, МСФ, а также специального отдела, отдела авторских прав и защиты изобретений и УБУПК, что явилось, в частности, одним из условий успешного участия вуза в конкурсе научных грантов Минобрнауки России по соответствующей тематике в партнерстве с ФГБУ «ЦНИИ ВВКО» МО РФ.

2.6.2 Мониторинг удовлетворенности потребителей

В соответствии с распоряжением ректора № 19-р от 30.01.2017 г проводилось анкетирование научно-педагогических работников, сотрудников, обучающихся университета в период с 01.02.2017 г по 12.03.2017 г в целях подготовки к ежегодному самообследованию университета

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

В 2017 г в опросе приняли участие 184 сотрудника и 705 обучающихся.

На рисунке 2.1 представлены результаты анкетирования НПР и сотрудников в 2017 г по 9 критериям модели Совершенства EFQM.

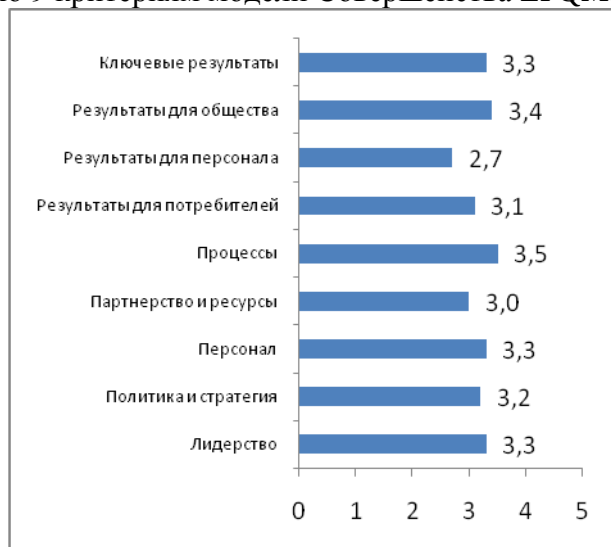


Рисунок 2.1 - Результаты анкетирования НПР и сотрудников по 9 критериям модели EFQM в 2017 г.

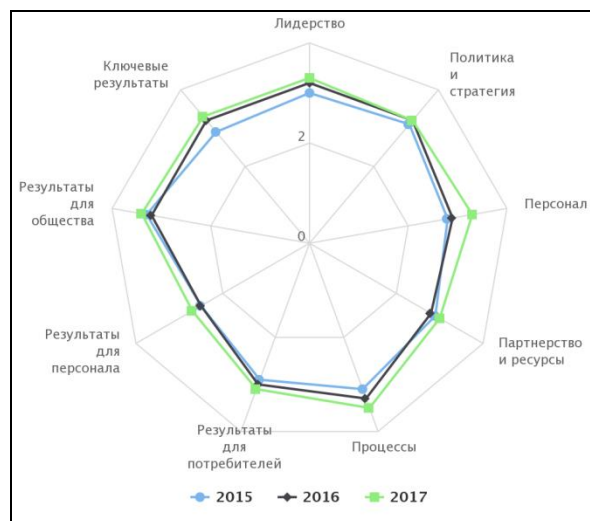


Рисунок 2.2 – Результаты анкетирования НПР и сотрудников в динамике 2015-2017 гг

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

На рисунке 2.2 представлены результаты анкетирования НПР и сотрудников по 9 критериям модели EFQM в динамике 2015-2017 гг.

По сравнению с результатами опроса 2016 г по всем 9 критериям средняя оценка повысилась.

По результатам анализа второго блока анкеты для персонала получены следующие результаты.

62 % опрошенных являются авторами учебников и учебных пособий (в 2016 г – 58,3 %), 2 % являются авторами статей и исполнителями НИР, 74 % опрошенных принимают участие в семинарах и конференциях (в 2016 г – 70 %);

74 % респондентов ответили, что им доступна вся необходимая информация, касающаяся учебного процесса, внеучебных мероприятий (в 2016 г – 70,6 %), 14 % признали, что не всегда им доступна подобная информация (в 2016 г – 16,9 %), 12 % затруднились с ответом;

70 % признали, что в образовательной организации есть система финансовой и нефинансовой мотивации ППС (в 2016 г – 59,5 %), 10 % отметили, что такой системы нет, 20 % – не знают ответа на этот вопрос;

38 % респондентов поддерживают философию, принципы и задачи инклюзивного образования (в 2016 г – 28 %), 47 % – скорее да, 5 % – нет, 10 % – скорее нет. При этом 71 % заинтересованы принимать участие в решении задач инклюзивного образования в ТвГТУ (в 2016 г – 63 %), 29 % – нет (в 2016 г – 37 %).

На рисунке 2.3 представлены средние оценки удовлетворенности обучающихся в динамике 2014 - 2017 гг.

Наибольшие баллы в 2017 г по оценке удовлетворенности различными сторонами обучения в ТвГТУ получили: «Работа библиотеки», «Квалификация и профессионализм преподавателей», «Взаимоотношения с деканатом», «Качество образования в целом». Наименьшие баллы: «Медицинское обслуживание», «Состояние и оснащение учебных аудиторий»,

«Условия проживания в общежитии», «Работа студенческого самоуправления», «Расписание занятий».

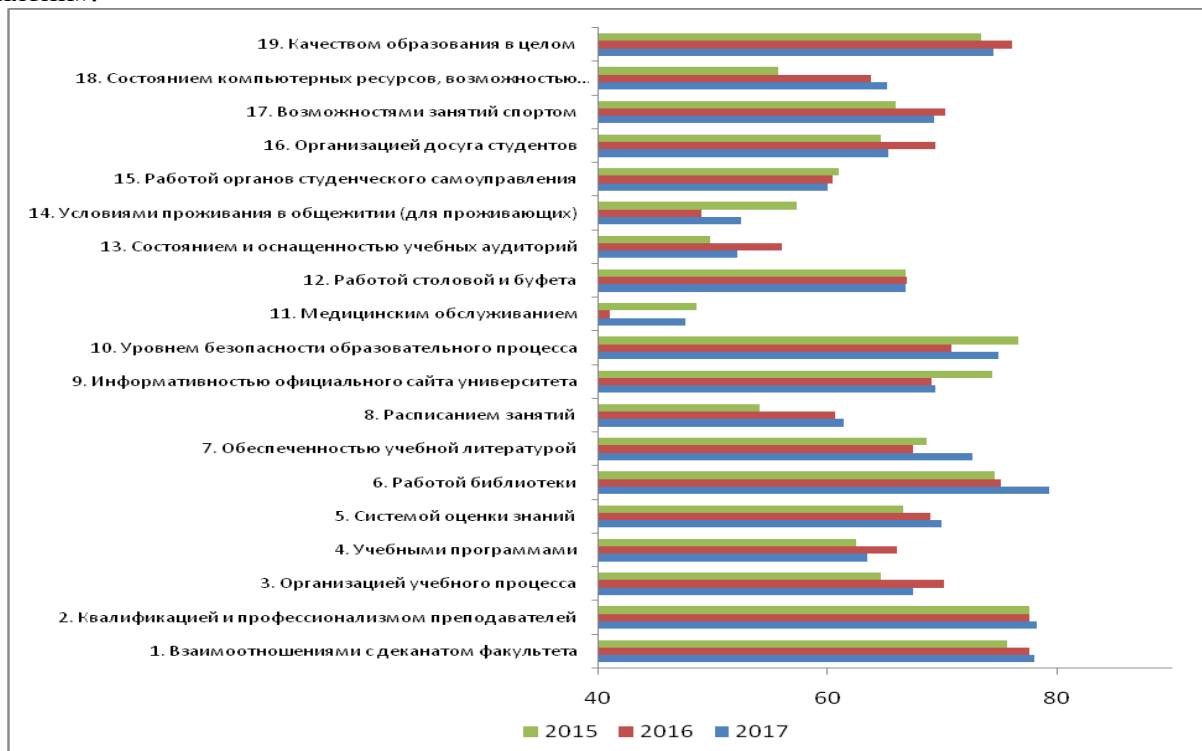


Рисунок 2.3 – Средние оценки удовлетворенности студентов в динамике 2015-2017 гг

На диаграмме средних оценок удовлетворенности студентов в динамике 2015-2017 гг видно, что повысились по сравнению с результатами 2016 г оценки по следующим сторонам обучения в университете: «Взаимоотношения с деканатом факультета», «Квалификация и профессионализм преподавателей», «Система оценки знаний», «Работа библиотеки», «Обеспеченность учебной литературой», «Расписание занятий», «Информативность официального сайта университета», «Уровень безопасности образовательного процесса», «Медицинское обслуживание», «Состояние компьютерных ресурсов, возможность доступа в интернет». Понижились по сравнению с результатами 2016 г оценки по следующим сторонам обучения в университете: «Организация учебного процесса», «Состояние и оснащённость учебных аудиторий», «Работа органов студенческого самоуправления», «Организация досуга студентов», «Возможность занятий спортом», «Качество образования в целом».

По вопросам, касающимся доступности преподавателей, информации по учебной и внеучебной работе, а также по инклюзивному образованию в университете получены следующие результаты. 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. 24 % знакомы с понятиями «инклюзивное образование», «инклюзивная среда», 70 % – не знают, 7 % затруднились ответить. 7 % считают, что в достаточной степени в ТвГТУ созданы необходимые условия для обучения лиц с ограниченными возможностями, 23 % – скорее да, 16 % и 30 % – нет и скорее нет соответственно, 24 % не знают вовсе.

На вопрос «Нравится ли вам в целом в университете?» респонденты ответили следующим образом: 88 % - да, 3 % - нет и 9 % затруднились с ответом.

Таким образом, по результатам анкетирования научно-педагогических работников и обучающихся в 2017 г можно сделать следующие выводы:

1. Активность участия в анкетировании у обучающихся возросла по сравнению с 2015 и 2016 гг (в 2,9 и 4,8 раз соответственно).

2. Активность участия НПП и сотрудников снизилась по сравнению с 2015 и 2016 гг (на 18 и 20 % соответственно).

3. По сравнению с результатами опроса НПП и сотрудников 2016 г в 2017 г по всем 9 критериям модели совершенства EFQM средняя оценка повысилась. В динамике 2015-2017 гг наименьшие оценки (меньше 3) по критериям «Результаты для персонала», «Партнерство и ресурсы».

4. По динамике 2015-2017 гг превысила 70 % удовлетворенность обучающихся по следующим сторонам обучения в университете: «взаимоотношения с деканатом факультета», «квалификация и профессионализм преподавателей», «работа библиотеки» «уровень безопасности образовательного процесса», «качество образования в целом».

5. По динамике 2015-2017 гг ниже 50 % удовлетворенность обучающихся медицинским обслуживанием.

2.7 Оценка качества кадрового обеспечения

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

Таблица 2.7 - Количественный и качественный состав НПП в целом по вузу 2013 - 2016 гг

№		Годы			
		2013	2014	2015	2016
1	Численность НПП (штатных), всего чел, из них:	525	478	468	431
2	Доктора наук, чел	62	61	63	62
3	Кандидаты наук, чел	291	253	254	241
4	Численность НПП (внешние совместители). всего, чел., из них:	227	54	21	23
5	Доктора наук, чел	29	13	8	7
6	Кандидаты наук, чел	122	25	9	9

Анализ кадрового состава университета показал, что общая численность НПП (штатных работников и внешних совместителей) в 2016 г по сравнению с 2015 г сократилась. Доля штатных НПП в общей численности НПП за отчетный период выросла и составила 94,9 % в 2016 г.

Удельный вес числа НПП с ученой степенью доктора наук в общей численности НПП университета – 17,01 %, кандидата наук – 57,14 %. Процент штатных научно-педагогических работников, имеющих учёную степень кандидата и доктора наук, в общей численности основного (штатного) состава вуза составляет 73,9 %.

Процент штатных сотрудников младше 30 лет в общей численности ППС составляет 6,26 % (27 чел.).

Средний возраст штатных преподавателей университета составляет 53 года.

Число штатных преподавателей университета со степенью кандидата наук в возрасте до 35 лет - 16 чел. (3,7 %), число штатных преподавателей университета со степенью доктора наук в возрасте до 40 лет – 3 чел. (0,7 %). Значительную долю штатных НПП со степенями и званиями составляют лица в возрасте 65 лет и более (123 чел., 28,5 %). Наличие большой доли преподавателей зрелого возраста, обладающих профессиональным, учебно-методическим и жизненным опытом, является важным фактором высокого качества образования.

2.8 Организация повышения квалификации научно-педагогических работников

В Тверском государственном техническом университете повышение квалификации НПП было организовано и проведено в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и

осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499).

Всего в 2016 году повышение квалификации прошли 148 преподавателей: из них 140 – по 9 программам объёмом от 18 до 72 часов, 8 – по программам от 72 часов.

В целях повышения качества образования 20 преподавателей ТвГТУ осуществили подготовку по дополнительным профессиональным программам – программам профессиональной переподготовки в объёме от 250 часов.

7 научно-педагогических работников прошли повышение квалификации в ведущих вузах страны. Слушателями были выбраны следующие организации: НИУ «Высшая школа экономики», Институт дистанционного и дополнительного образования ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ», Московский государственный институт культуры, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

Общее количество научно-педагогических работников, повысивших свою квалификацию или прошедших программу профессиональной переподготовки в 2016 году, составило 208 человек.

3 Научно-исследовательская деятельность

3.1 Основные направления научных исследований университета

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

Таблица 3.1 Научные направления, развиваемые в ТвГТУ

Научное направление	Коды по ГРНТИ
Химия, химические технологии и биотехнология	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
Наукоемкие технологии, 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

В 2016 году в университете функционировали 9 научно-педагогических школ и исследовательскую деятельность проводили 11 структурных подразделений.

С точки зрения финансового обеспечения большая доля НИР выполняется по техническим наукам – около 85 %, меньшая – по естественным (11 %) и общественным (4 %) наукам. Междисциплинарные исследования составляют около 10 % от общего количества работ.

За период 2014-2016 гг. в университете выполнено 277 НИОКР с объемом финансирования 214,1 млн. руб., в том числе **в 2016 году выполнено 81 НИОКР**, по которым было освоено **70 млн. руб.**, что в расчете на одного научно-педагогического работника, что в три раза превышает нормативы Министерства образования и науки РФ.

Одним из основных источников финансирования НИР в ТвГТУ являются средства федерального бюджета, включая финансирование из средств фонда фундаментальных исследований (около 70 %).

В течение 2016 года ТвГТУ участвовал в выполнении госбюджетных НИР в рамках реализации Федеральной целевой программы «Исследование и разработка по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» Минобрнауки России.

В период 2012-2014 гг. в вузе проводились 140 хоздоговорных НИР. Объем освоенных средств составил 54,3 млн. рублей. **В 2016 году было проведено 43 НИР по хоздоговорам с финансовым обеспечением в 12,4 млн. рублей.**

В рамках основных направлений, по которым университет позиционирует себя на рынке научных исследований и разработок в 2016 году результаты работы нашли отражение в статьях, докладах на конференциях и диссертациях ученых университета.

В период 2014 - 2016 гг. НИР и научные работники вуза принимали участие в 854 научных конференциях, в том числе **в 276 конференциях** в 2016 году.

Совокупная цитируемость публикаций НИР университета, изданных за последние 5 лет, индексируемых в информационно-аналитических системах научного цитирования: в РИНЦ – 2883, статей в изданиях, входящих в международные базы цитирования Web of science – 154 и Scopus – 245, Google Scholar - 524.

В 2016 гг. преподавателями и сотрудниками вуза подготовлено научных статей в изданиях, входящих в Российский научный индекс цитирования (РИНЦ) – 1352, научных статей в изданиях, входящих в международные базы цитирования Web of science – 27 и Scopus – 44, в Google Scholar – 175.

ТвГТУ в 2014-2016 годах публикация результатов НИР осуществлялась в изданиях ВУЗа («Вестник ТвГТУ», «Вестник ТвГТУ. Серия науки об обществе и гуманитарные науки», «Труды Инсторфа»; сборниках научных трудов.

В 2016 году в университете проводились 12 конференций (в том числе 6 конференций студентов, магистрантов и аспирантов) и 12 научно-технических семинаров различного уровня.

Результативность НИР в сфере результатов интеллектуальной деятельности и образцов в 2016 году выражается в: получении 19 патентов, 26 свидетельств на программы для ЭВМ; подаче 44 заявок на объекты интеллектуальной собственности; выставлении 11 экспонатов на выставках разного уровня; получении 15 премий и наград за выставленные образцы.

В 2016 году экспонаты ТвГТУ, созданные на основе результатов НИР, получили награды: 1 золотая и 2 серебряных медали на 12-й Международной ярмарке инноваций SIIF-2016 г; золотая и бронзовая медаль на XIX-м Московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед 2016»; 2 бронзовых медали на 27-й Международной выставке изобретений и инноваций ITEX'2016 в г. Куала-Лумпур (Малайзия).

В 2016 году был проведен открытый конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу обучающихся среди студентов и аспирантов.

В 2016 году проводились мероприятия по популяризации науки среди школьников (городской и областной этапы Всероссийской химической олимпиады школьников; мастер-классы для школьников; турнир «Содружество наук-2016»; заключительный этап Интернет-олимпиады школьников по физике для учащихся 7-11 классов Тверской области).

На всероссийских олимпиадах и конкурсах заняли призовые места и получили награды более 17 студентов университета.

3.2 Инновационная деятельность

Основные мероприятия в области инновационной деятельности в 2016 году проводились в соответствии с университетской целевой программой «Система менеджмента качества, инновационное развитие и система содействия трудоустройству выпускников университета» на 2015 - 2018 годы.

В 2016 году выполнено 2 лицензионных договора о передаче прав на использование объектов интеллектуальной собственности на общую сумму 130 тыс. руб.

В 2016 году из шести малых инновационных предприятий при ТвГТУ показали хорошие результаты и развивались три хозяйственных общества, прежде всего, ООО «Наукоемкие технологии» (директор Разумов М.С.), а также ООО «Тверькадастр» и ООО «Малое инновационное предприятие «Научно-консультационный экспертный центр». Их совокупный доход в 2016 году составил около 3,5 млн. руб. (на долю ООО «Наукоемкие технологии» пришлось более 2 млн. руб.). Данное предприятие является драйвером инновационной деятельности и решает совместные с университетом важнейшие проекты по развитию молодежного инновационного творчества (Центр «Технополис», ЦМИТ и др.). Ведутся работы по укреплению кадрового потенциала других существующих МИП, пока не проявляющих активную деятельность.

Интенсификации инновационной деятельности сотрудников ТвГТУ, а также повышению эффективности трудоустройства выпускников способствует расширение сотрудничества кафедр с предприятиями г. Твери и Тверской области на основе новых долгосрочных комплексных договоров в области подготовки кадров и содействия их трудоустройству.

3.3 Подготовка научно-педагогических кадров

Подготовка аспирантов осуществляется по 16 укрупнённым группам направлений подготовки, соответствующих 28 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 управлением академического развития. 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 2016 году в вузе работал 1 диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций (по техническим наукам). За 2016 год преподавателями университета защищено 4 кандидатских диссертаций, 2 докторские диссертации. Всего за год аспирантами и соискателями университета было защищено 9 кандидатских диссертаций.

На 31 декабря 2016 года в аспирантуре ТвГТУ обучалось 118 аспирантов. По техническим наукам обучается 47 % аспирантов, по наукам о земле 2 %, по экономическим наукам 15 %, по философским наукам 19 %, по химическим наукам 4 %, по биологическим наукам 3 %. по физико-математическим наукам 4 %.

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.

На 01.04.2017 года в вузе 366 иностранных обучающихся, из них 278 – на основных факультетах по программам очной формы обучения, 88 – на заочной форме обучения. По программам послевузовского обучения в университете проходят подготовку 14 иностранных аспирантов. Численность иностранного контингента на подготовительном отделении ФМАС в 2016-2017 уч.г. - 86 чел., из них 71 по индивидуальному контракту.

Доля иностранных студентов (очного и заочного обучения) в общей численности студентов вуза в 2017 году – 5,09 %.

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 выезд в 15 стран. Командировки осуществлялись, в основном, за счет средств грантов РФФИ, международных программ и хоздоговоров. Всего в 2015 году сотрудники университета приняли участие в 25 Международных форумах, конгрессах, научно-технических конференциях и семинарах за рубежом.

10 студентов факультета ХТ прошли практику в рамках учебного процесса в Проекте Молодежный обмен "Junge Ingenieure 2016: zusammen Umwelt schützen" ("Молодые инженеры 2016") в г. Нюрнберг Германия в период с 20.09.2016 по 26.09.2016 г.

В 2016 г представители ТвГТУ принимали участие в 5 международных конференциях на территории России в Твери (II Международная научно-практическая очно-заочная конференция «**Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности и экологии**», II-й научно-практический семинар «Инновации в технологии и механизации торфяного производства»; III Международная научно-практическая очно - заочная конференция «**Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности и экологии**»); Санкт-Петербурге (международная конференция: «Устойчивое развитие и природные ресурсы: глобальные вызовы и перспективы»), Туле (XII-я Международная конференция по проблемам горной промышленности, строительства и энергетики: «Социально-экономические и экологические проблемы горной промышленности, строительства и энергетики»).



Рисунок 4.1 – Показатели количественного распределения командировок по странам



Рисунок 4.2 - Действующие договоры (соглашения) с зарубежными университетами и организациями

5 Внеучебная деятельность

В университете активно реализуется внеучебная работа, которая направлена на формирование социокультурной среды, необходимой для всестороннего развития личности, формирование личностных и субъектных качеств, общекультурных компетенций, гражданского становления, а также сохранение личностного, психологического и физического здоровья молодежи ТвГТУ.

Внеучебная работа в ТвГТУ носит системный характер. Ежегодно проводится более 100 различных мероприятий, на базе университета работает Объединенный совет обучающихся, куда входит около 30 студенческих объединений, а количество вовлеченных студентов составляет более 2000 человек.

Университет играет заметную роль в реализации молодежной политики в Тверской области и регулярно проводит мероприятия регионального и федерального масштаба, в 2016 году такими стали: Школа вожатых Тверской области, Всероссийский день тренингов, региональный этап Всероссийского конкурса «Студент года», молодежные пресс-туры, федеральное мероприятие «Школа Студенческой Весны» и т.д.

Студенты и студенческие объединения нашего вуза активно принимают участие в различных внешних мероприятиях: форумы, спортивные соревнования, конкурсы, творческие фестивали и т.д. Подтверждением этому являются полученные в 2016 году награды: 1-е место в региональном фестивале «Студенческая Весна», 1-место среди мужских команд в региональном Чемпионате АСБ (ассоциация студенческого баскетбола), 2-ое место по волейболу среди мужских команд на V Всероссийской Универсиаде в ЦФО, 3-е командное место в Чемпионате России по ралли-кроссу, победа в Межрегиональном научно-техническом фестивале «ИНЖПРОМФЕСТ – Владимир», победа во II-ом Всероссийском конкурсном проекте «МЕДИАактивность вузов РФ» и т.д.

Важной составляющей внеучебной работы в 2016 году стала реализация программы развития деятельности студенческих объединений (ПРДСО) «Инженеры успешного будущего. Новые траектории», которая победила в конкурсе, проводимом Министерством образования и науки РФ. На её реализацию в 2016 году университет получил дополнительные средства в размере 3 млн. рублей. В конкурсе ПРДСО наш вуз побеждает 4 года подряд и на 2017 год в рамках данного конкурса университет получит дополнительные средства в размере 5,3 млн. рублей.

В 2016 году усилилась работа по профилактике экстремизма и формированию толерантного самосознания в студенческой среде. В рамках этого направления в ноябре 2016 года был проведен круглый стол с участием других ВУЗов и силовых ведомств, были организованы 2 внутривузовских семинара с лидерами студенческого самоуправления, второй раз прошел Фестиваль национальной кухни ТвГТУ. Так же в университете были организованы курсы повышения квалификации по программе «Противодействие распространения идеологии экстремизма и терроризма в образовательных учреждениях», которые прошли 38 сотрудников и преподавателей нашего университета.

Выполнение плановых целевых показателей прошло по предусмотренному на год графику, некоторые выполнены практически в полном объеме, некоторые - превышены.

6 Материально-техническое обеспечение

В целях решения задач эффективного и всестороннего обеспечения жизнедеятельности учебного заведения функционирует управление по инвестиционному развитию и управлению федеральным имуществом (ИР и УФИ).

Для проведения учебного и научно-исследовательского процессов университет имеет 9 учебно-лабораторных корпусов и 1 учебно-вспомогательный корпус, общей площадью 60017,7 м².

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

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

Университет располагает 137 учебными аудиториями, в том числе 63 учебной лабораторией и 20 компьютерными классами, а также 5 спортивными залами общей площадью 1834 м².

Для самостоятельной работы обучающихся с возможностью выхода в сеть «Интернет» и доступом ко всем электронным информационным ресурсам университета предусмотрены следующие возможности: 20 компьютерных классов открыты для свободного доступа студентам при условии отсутствия в них плановых занятий; во вновь введённом компьютерном комплексе на 86 рабочих мест всегда имеется не менее 12 свободных рабочих мест для самостоятельной работы студентов; в библиотечных читальных залах и фойе корпусов функционируют 8 бесплатных точки доступа Wi-Fi.

За отчетный период ректорат проведены значительные работы по капитальному текущему ремонту учебных корпусов, студенческих общежитий и спортивно-оздоровительного лагеря, выполнен большой объем сантехнических работ (расходуются средства федерального бюджета и собственные внебюджетные).

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 пульта централизованного наблюдения отделов вневедомственной охраны полиции.

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

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. Во всех общежитиях студенческого городка имеются помещения для занятий, спортивные комнаты, изоляторы, камеры хранения, душевые.

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 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, разработана система по повышению качества несения дежурства сотрудников охраны, усилен контроль и требовательность за исполнением ими своих должностных обязанностей. В целях обеспечения безопасности обучающихся и предотвращения несанкционированных, противоправных и террористических действий установлено ограждение по периметру трех общежитий.

В 2016 г проведено самообследование материально-технического обеспечения кафедр. Учебно-лабораторная база кафедр-лидеров по общей стоимостной сумме оборудования: биотехнологии и химии (50 169 174,42 руб), технологии автоматизации машиностроения (5 500 000 руб), автомобильных дорог, оснований и фундаментов (3 814 916,73 руб). За период с 2012 по 2016 гг учебно-лабораторная база кафедр пополнялась оборудованием (биотехнологии и химии – на 18 567 132,78 руб, автоматизации технологических процессов – на 2 855 026,38 руб., автомобильных дорог, оснований и фундаментов – на 2153002,62 руб). В 2016 г приобретено и установлено оборудование: автоматизации технологических процессов – 106 243,56 руб, геодезии и кадастра – 81 805,00 руб, биотехнологии и химии – 2 240 280,00 руб.

Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) в университете в общей стоимости оборудования составил **32,61 %**.

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.

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. Для обеспечения возможности самостоятельного передвижения инвалидов-колясочников, к месту предоставления образовательных услуг на внутренней территории университета 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.

В университете организовано бесплатное предоставление учебников и иной учебной литературы, а также специальных программ и технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования для инвалидов.

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

Учебные поточные аудитории в учебных корпусах предназначенные для проведения массовых мероприятий оборудованы звукоусиливающей аппаратурой.

В университете в сентябре 2015 г. утверждено Положение по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Во исполнение этого положения разработан План мероприятий (дорожная карта) развития инклюзивного образования в ТвГТУ. Под инклюзивным образованием понимается обучение совместно со студентами, не имеющими ограничений здоровья, студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ с учётом индивидуальных возможностей последних. Совместное обучение обеспечивает равный доступ к образованию и его качество в соответствии с ФГОС ВО.

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.

Программный материал для занятия студентов адаптивной физической культурой разрабатывается с учетом показаний и противопоказаний для каждого студента и имеет корректирующую и оздоровительно-профилактическую направленность. Студенты данной группы выполняют те разделы программы, требования и тесты, которые доступны им по состоянию здоровья.

Комплектование учебных групп для адаптивной физической культуры осуществляется с учетом пола, характера заболеваний студентов, уровня их физического и функционального состояния.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе мест прохождения практик учитывается состояние их здоровья и требования по доступности. Организация и осуществление практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В 2016 г. было осуществлено повышение квалификации ППС университета по программе Концептуальные основы инклюзивного образования (36 час.), которую прошло 18 чел.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Деятельность федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный технический университет» осуществляется в соответствии с федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ, 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 федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тверской государственный технический университет» 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.

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. Созданная в вузе система обеспечения гарантий качества подготовки выпускников соответствует требованиям потребителей. Анализ результатов вступительных испытаний, текущего и промежуточного контроля, итоговой государственной аттестации обучающихся, внешней оценки качества подготовки обучающихся, востребованности выпускников показал достаточный уровень усвоения полученных знаний.

Оценка уровня подготовки выпускников показала, что качество подготовки отвечает требованиям учредителя, работодателей и других потребителей, что подтверждается государственной аккредитацией, а также отзывами потребителей, грамотами и благодарственными письмами организаторов мероприятий, конкурсов, смотров, олимпиад, конференций, руководителями предприятий, а также органов управления Тверской области.

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.

Составители отчета:
Директор ЦМКиТТ
Начальник УМУ

В.Б. Петропавловская
М.А. Коротков

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Организационная структура управления ТвГТУ

Организационная структура управления ТвГТУ

