

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

Рассмотрен
и рекомендован
к утверждению
Ученым советом университета
«30» марта 2016 г.
Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.В. Твардовский

«15» апреля 2016 г.



О Т Ч Е Т

**О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
за 2015 год**

Тверь 2016



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	9
2.2.1 Прием в ТвГТУ	9
2.2.2 Контроль выполнения требований ГОС ВПО / ФГОС ВО	10
2.2.3 Эффективность выпуска	10
2.2.4 Внешняя оценка качества подготовки обучающихся	12
2.3 Оценка востребованности выпускников	13
2.4 Оценка качества учебно-методического обеспечения	14
2.5 Оценка качества библиотечно-информационного обеспечения	15
2.5.1 Электронные образовательные ресурсы ТвГТУ	16
2.6 Оценка функционирования внутренней системы оценки качества образования	16
2.6.1 Валидация и внешняя оценка эффективности системы менеджмента качества	17
2.6.2 Мониторинг удовлетворенности потребителей	17
2.6.2.1 Самооценка деятельности университета	17
2.6.2.2 Оценка удовлетворенности студентов	17
2.7 Оценка качества кадрового обеспечения	19
2.8 Организация повышения квалификации научно-педагогических работников	19
3 Научно-исследовательская деятельность	20
3.1 Основные направления научных исследований университета	20
3.2 Инновационная деятельность	21
3.3 Подготовка научно-педагогических кадров	22
4 Международная деятельность	22
4.1 Прием и обучение иностранных граждан	22
4.2 Участие ТвГТУ в международных образовательных и научных программах	23
5 Внеучебная деятельность	24
6 Материально-техническое обеспечение	26
7 Организация и осуществление образовательной деятельности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	28
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», 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 29.02.16 г. № 120-у «Об организации самообследования в 2016 г».

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

Время проведения самообследования: февраль-март 2016 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».

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;

Мартюшова В.Ф., 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 30 марта 2016 года, протокол № 7 и утверждены ректором университета 15 апреля 2016 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).

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 Министерством образования и науки Российской Федерации (далее - 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.

В 2015 г утверждены Миссия, Политика и цели ТвГТУ в области качества, а также антикоррупционная политика.

Локальная 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.

1.1. Структура системы управления университетом

Управление университетом и его филиалами 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.

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 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.



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 профессионального 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 профессионального 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 профессионального 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), кандидатом исторических наук, доцентом 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, 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 2015 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 КиС 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	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	ТАМ
13	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	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	20.03.02 Природообустройство и водопользование	Природообустройство	ГПТС
18	20.03.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	БЖЭ
19	21.03.02 Землеустройство и кадастры	Кадастр недвижимости	ГК
20	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы	ПТСДМО	СДМО
21	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис	МПРМ
22	23.03.01 Технология транспортных процессов	Организация перевозок на автомобильном транспорте	АТ
23	27.03.04 Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах	АТП
24	27.03.01 Стандартизация и метрология	Стандартизация и сертификация	СС
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 общественно-	Реклама и связи с общественностью в коммер-	МСО



	стью	ческой сфере	
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 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 Радиолокационные и управляющие системы	ИС
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	27.04.04 Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах	АТП
17	27.04.02 Управление качеством	Экономика	ЭУП
18	27.04.01 Стандартизация и метрология	Управление качеством	СС
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	Государственное и муниципальное	МЕН

	управление	управление	
24	38.04.08 Финансы и кредит		БУФ
25	39.04.01 Социология		СиСТ

Таблица 2.3 – 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
		Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	МПРМ
4	37.05.02 Психология служебной деятельности	Психологическое обеспечение служебной деятельности в экстремальных условиях	ПиФ
5	38.05.01 Экономическая безопасность	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	ЭУП

В университете в 2015 году осуществлялась реализация образовательных программ высшего образования (ОП ВО) в соответствии с ГОС ВПО по 19 специальностям (таблица 2.4).

Таблица 2.4 – Перечень реализуемых специальностей по ГОС ВПО

№ п/п	ОКСО	Наименование специальности	Наименование специализации (при наличии)	Выпускающая кафедра
1	030301.65	Психология	Психология труда и организационная психология	ПиФ
2	040201.65	Социология	Общая социология	СиСТ
3	080109.65	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Бухгалтерский учет, анализ и аудит в коммерческих организациях	БУФ
4	080502.65	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)	Машиностроение	МЕН
			Оценка собственности	ЭУП
5	080505.65	Управление персоналом	-	ССТ
6	080801.65	Прикладная информатика (в экономике)	Информационные системы в административном управлении	ИС
7	100103.65	Социально-культурный сервис и туризм	Туризм	СиСТ
8	140211.65	Электроснабжение	-	ЭСиЭ
9	151001.65	Технология машиностроения	-	ТАМ
10	190205.65	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	-	СДМО
11	190603.65	Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)	Автомобильный транспорт	МПРМ
			Лесной комплекс	ТМО
12	200503.65	Стандартизация и сертификация	-	ССиУК
13	220301.65	Автоматизация техно-логических процессов и производств (по отраслям)	Промышленность	АТП
			Машиностроение	ТАМ
14	230201.65	Информационные системы и технологии	Информационные системы в административном управлении	ИС
15	270102.65	Промышленное и гражданское строительство	Исследование и проектирование зданий и сооружений	КиС
			Технология и организация строительного производства	СП
16	270114.65	Проектирование зданий	-	АиГ
17	270205.65	Автомобильные дороги и аэродромы	Автомобильные дороги	АДОиФ
18	280102.65	Безопасность технологических процес-	-	БЖЭ

		сов и производств		
19	280201.65	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	-	ПОЭ

Организация деятельности по реализации образовательных программ, соответствующих ФГОС ВО, осуществляется в университете в соответствии с нормативными документами ТвГТУ.

Для реализации образовательного процесса по каждому направлению и специальности имеются учебно-методические комплексы (УМК) основных образовательных программ, сформированные в соответствии с приказом Минобрнауки России от 30.04.2003 года № 1920 и приказом ректора ТвГТУ от 30.11.2005 г. № 1320-у и включающие: государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования (ГОС ВПО) или федеральный государственный стандарт высшего образования (ФГОС ВО); образовательную программу 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; информацию по библиотечно-информационному обеспечению и другую нормативно-регламентирующую учебно-методическую документацию.

ОП ВО, реализуемые в ТвГТУ, составлены в соответствии с требованиями к минимуму содержания подготовки, установленному соответствующими ГОС ВПО или 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 включает в себя 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.

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 2015 г. осуществлялась в ТвГТУ в соответствии с требованиями Федерального закона № 273-ФЗ и Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2015/16 учебный год.

Прием в ТвГТУ на первый курс для обучения по программам бакалавриата и программам подготовки специалиста в 2015 году проводился:

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

2. По результатам общеобразовательных вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно, на своё усмотрение могли поступать следующие категории лиц со средним общим образованием:

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 2014/2015 учебном году университетом активно проводилась профориентационная и рекламно-информационная работа, ее основными формами являлись дни открытых дверей, встречи со старшеклассниками в школах, участие в ярмарках учебных мест, распространение рекламных материалов.

В 2015 году значительно выросло количество абитуриентов, сдававших вступительные испытания, проводимые ТвГТУ самостоятельно, успешно осуществлен прием для организаций ОПК. Средний балл студентов, принятых по результатам ЕГЭ и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по программам бакалавриата и специалитета – 59,09.

План приема на места, финансируемые за счет средств федерального бюджета, выполнен полностью. Кроме того, в 2015 году сверх контрольных цифр по договорам с физическими и юридическими лицами с полным возмещением затрат принято: по очной форме обучения 240 человек (из них – 57 в магистратуру); по заочной форме обучения 808 человек (из них – 37 в магистратуру).

2.2.2 Контроль выполнения требований ГОС ВПО и ФГОС ВО

В процессе реализации образовательных программ качество подготовки определяется содержанием обучения, ресурсным обеспечением и постоянным контролем выполнения требований ГОС ВПО и ФГОС ВО, законодательства РФ и внутренних нормативных документов 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 рейтинг-планами 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 единственными 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 2015 г. в университете выпущено специалистов на очных факультетах и ФМАС – 383 чел., по заочной форме со сроком обучения, выше установленного для очной формы (далее – полный срок обучения), – 368 чел., по ускоренным программам – 132 чел. В целом по университету – 883 чел. Выпускников по направлениям подготовки бакалавров было 1248 и магистров – 79 чел. Таким образом, всего по вузу выпущено **2210** человек.

Эффективность выпуска в целом по вузу за последние годы имела следующую динамику: 2011 г. – 72 %, 2012 г. – 72 %, 2013 г. – 69 %, 2014 г. – 68 %, 2015 г. – 65 %.

Результаты государственных экзаменов специалистов по очной форме обучения в 2015 г.: «отлично» – 38 %, «хорошо» – 43 %, «удовлетворительно» – 19 %, «неудовлетворительно» – нет. По заочной форме с полным сроком обучения: «отлично» – 25 %, «хорошо» – 46 %, «удовлетворительно» – 29 %, «неудовлетворительно» – нет. По заочной форме по ускоренным программам: «отлично» – 27 %, «хорошо» – 53 %, «удовлетворительно» – 20 %, «неудовлетворительно» – нет.

Результаты государственных экзаменов бакалавров очной формы обучения в 2015 г.: «отлично» – 39 %, «хорошо» – 46 %, «удовлетворительно» – 15 %, неудовлетворительных оценок нет.

Результаты государственных экзаменов магистрантов по очной форме обучения в 2015 г. следующие: «отлично» – 76 %, «хорошо» – 20 %, «удовлетворительно» – 4 %, неудовлетворительных оценок нет.

Результаты защиты студентами выпускных квалификационных работ специалистов по очной форме обучения в 2015 г.: «отлично» – 52 %, «хорошо» – 35 %, «удовлетворительно» – 13 %, «неудовлетворительно» – нет. По заочной форме с полным сроком обучения: «отлично» – 32 %, «хорошо» – 47 %, «удовлетворительно» – 21 %, «неудовлетворительно» – нет; по заочной форме по ускоренным программам: «отлично» – 30 %, «хорошо» – 48 %, «удовлетворительно» – 22 %, «неудовлетворительно» – нет. Всего по университету в 2015 г. дипломы с отличием по очной форме обучения получили 14,7 % выпускников, по заочной форме – 1,4 %. В 2014 г. было 16,6 % и 2,5 % соответственно, т.е. процент выпускников, получивших дипломы с отличием, снизился.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ бакалавров: «отлично» – 39 %, «хорошо» – 45 %, «удовлетворительно» – 16 %, «неудовлетворительно» – нет.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ магистров: «отлично» – 70 %, «хорошо» – 24 %, «удовлетворительно» – 6 %, «неудовлетворительно» – нет.

Количество выпускных квалификационных работ, рекомендованных к внедрению: у специалистов – 36 % (очная форма обучения), 23 % (заочная форма обучения) и 0 % (заочная ускоренная форма обучения); а у бакалавров – 27 % (очная форма обучения) и 15 % (заочная форма обучения).

В целом выпускники 2015 г. очной и заочной форм обучения показали достаточную теоретическую и практическую подготовку.

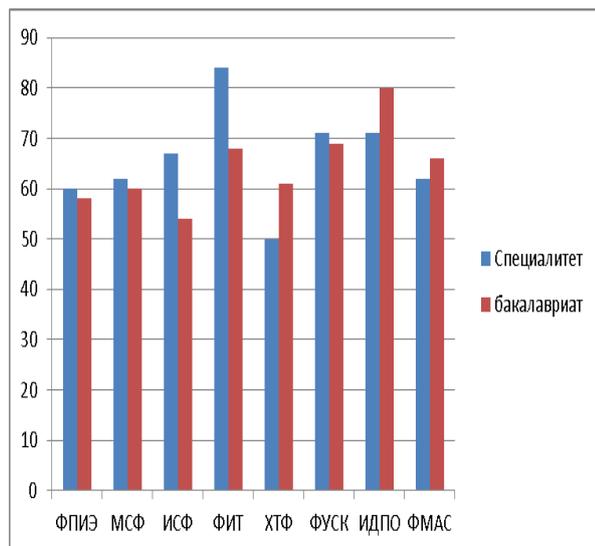


Рисунок 2.1 – Эффективность выпуска специалистов и бакалавров по факультетам ТвГТУ в 2015 г, %

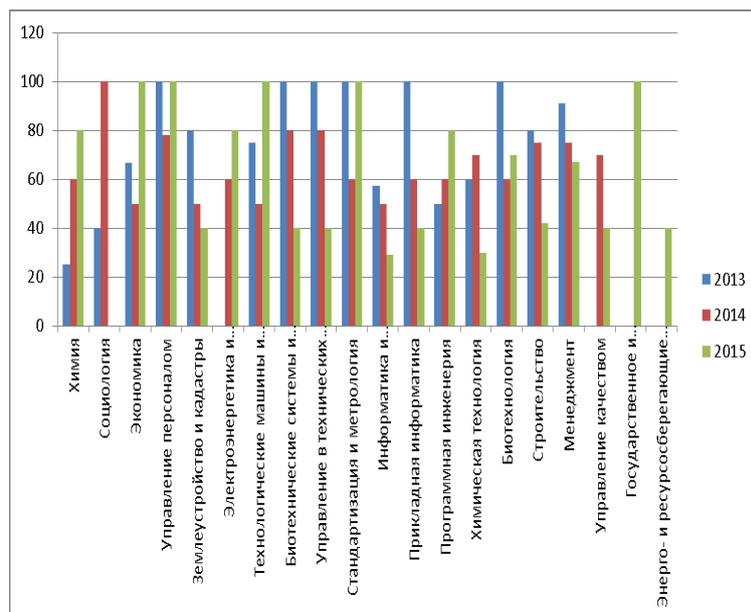


Рисунок 2.2 - Эффективность выпуска магистрантов ТвГТУ в динамике 2013-2015 гг., %

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 2015 году были признаны: 240700.62 Биотехнология; 240700.68 Биотехнология; 040100.62 Социология; 270800.62 Строительство; 140400.62 Электроэнергетика и электротехника.

В 2015 году университет был включен в Национальный Реестр «Ведущие образовательные учреждения России» и получил Свидетельство участника Национального Реестра «Ведущие образовательные учреждения России - 2015» № 1070.

1 сентября 2015 г были опубликованы результаты ежегодного международного рейтинга вузов ARES-2015 (Academic Ranking of World Universities-European Standard), проводимого Европейской научно-промышленной палатой. ТвГТУ по результатам рейтинга вошел в первую сотню списка. Вузу присвоена категория ССС: вуз обладает надлежащим качеством преподавания, научной деятельности и востребованности выпускников работодателями. Среди технических и технологических вузов, включая национальные исследовательские, ТвГТУ занимает 36 место, а среди вузов ЦФО (включая московские) – 31 место.

В 2015 году на сайте «Вуз России» проводилось народное голосование на звание лучшего высшего учебного заведения России. ТвГТУ вошел в топ-20 лучших вузов и занял 13 место, набрав 1226 голосов.

30 октября 2015 г. ТвГТУ получил 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.

Качество подготовки обучающихся подтверждается высокими результатами внешней оценки, полученными в рамках конкурсов, олимпиад и других мероприятий всероссийского и международного уровня. По решению Экспертного жюри в Программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.») в 2015 г победителями конкурса были признаны 4 представителя ТвГТУ.



В ТвГТУ организована оценка качества образования в рамках самостоятельной работы студентов с использованием внешней базы Интернет-тренажеров. Тестирование проводится по программам ГОС, ФГОС, а также по программе бакалаврского экзамена по желанию преподавателей и студентов.

В 2015 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.

В 2015 году на базовой площадке ТвГТУ ФИЭБ проводился по 7 направлениям: 040100.62 Социология; 080100.62 Экономика; 080200.62 Менеджмент; 140100.62 Теплоэнергетика и теплотехника; 140400.62 Электроэнергетика и электротехника; 230100.62 Информатика и вычислительная техника; 270800.62 Строительство.

По результатам добровольной сертификации выпускники бакалавриата ТвГТУ получили 17 именных сертификатов ФИЭБ: 9 золотых, 6 серебряных и 2 бронзовых. 3 золотых сертификата - 270800.62 Строительство; 080200.62 Менеджмент. 1 золотой и 2 серебряных - 080100.62 Экономика; 140400.62 Электроэнергетика и электротехника. 1 золотой и 1 серебряный - 040100.62 Социология. 1 серебряный и 1 бронзовый - 230100.62 Информатика и вычислительная техника. 1 бронзовый - 140100.62 Теплоэнергетика и теплотехника. В январе 2016 года впервые вузом были закуплены тренажеры для подготовки к ФИЭБ по 8 направлениям.

В течение 2014-2015 уч.г. и 2015-2016 уч.г. студенты 1- 3 курсов ТвГТУ принимали участие в Открытых международных студенческих Интернет-олимпиадах (дисциплины «Информатика», «Математика», «Теоретическая механика», «Сопrotивление материалов», «Экология», «Химия», «Физика») и в междисциплинарной Интернет-олимпиаде «Информационные технологии в сложных системах». По дисциплине «Информатика», профиль «Техника и технологии» Корнеев А.И. (3 курс) занял 1 место по ЦФО среди 27 конкурсантов. По результатам 2 тура он получил серебряную медаль. Оргкомитет Интернет-олимпиад принял решение о присуждении ТвГТУ почетного звания «Победитель Открытых международных студенческих Интернет-олимпиад 2015 года».

На III этапе очной Всероссийской олимпиады студентов ТвГТУ занял 3 место в команде центрального федерального округа по дисциплине «Теоретическая механика» и 5 место – «Сопrotивление материалов» из 21 технического вуза.

Студенты и аспиранты ТвГТУ стали победителями в 13 номинациях 20 Всероссийских молодежных олимпиад и конкурсов в области экономики, государственного управления и народнохозяйственного комплекса, проводимых под эгидой Молодежного Союза экономистов и финансистов РФ.

21-23 мая 2015 г команда ТвГТУ заняла 3-е место в командном зачете и 3-е место в личном первенстве на Всероссийской студенческой олимпиаде по сопротивлению материалов по центральному федеральному округу (второй тур).

22-25 сентября 2015 г на XXXV Всероссийской олимпиаде по сопротивлению материалов ТвГТУ представляла команда студентов ИСФ: Анастасия Филиппова, Артем Андрущенко и Ксения Выравщикова. Руководитель – доцент кафедры СМТУиП, к.т.н. Алексеева Е.Г. По итогам олимпиады занято III место в командном зачете по Центральному федеральному округу.

2.3 Оценка востребованности выпускников

Для повышения эффективности взаимодействия с работодателями в университете функционирует центр связей с промышленностью (ЦСП).

Основными направлениями работы университета по вопросам трудоустройства являются:

- заключение кафедрами и ЦСП долгосрочных договоров с предприятиями и организациями о сотрудничестве в области подготовки высококвалифицированных кадров с высшим образованием;



- развитие системы целевой индивидуальной подготовки студентов (ЦИПС);
- выполнение плановых заданий на 2015 год по комплектованию очной магистратуры (216 человек) и аспирантуры (19 человек) университета, что составляет около 24 % очной формы обучения;
- трудоустройство (возможно временное) выпускников, подлежащих призыву в Вооруженные силы РФ осенью 2015 года.

Выпускающими кафедрами ТвГТУ по итогам 2015 года заключено более 260 долгосрочных договоров с предприятиями и организациями различных форм собственности в области подготовки для них высококвалифицированных кадров с высшим образованием.

В ходе итоговых заседаний факультетских комиссий содействия трудоустройству, проводившихся в период с 25 мая по 1 июня 2015 года на основных факультетах дневной формы обучения, получены нижеперечисленные результаты:

- число трудоустроенных выпускников – 608 (61,7 %);
- число выпускников (24 %), продолживших свое обучение на следующих уровнях высшего образования: магистратура – 216 человек, аспирантура – 19 человек;
- призваны в ряды в Вооруженные силы РФ 64 человека (6,5 %);
- самостоятельно искали места своего трудоустройства после получения диплома о высшем образовании 78 человек (7,8 %). Из них 11 женщин в связи с уходом в отпуск по беременности и родам и уходу за ребенком, 2 человека по причине переезда в другой регион, 14 человек из-за отсутствия заявок на кафедрах;
- по специальности трудоустроились 98 % выпускников, в Тверском регионе – 92 %.

В целом, кампания по трудоустройству в ТвГТУ в 2015 году прошла результативно. По информации, предоставленной Главным управлением по труду и занятости населения Тверской области, на начало июня 2015 года число выпускников 2014 года, зарегистрированных в качестве безработных, составило 5 человек (менее 1 % от выпуска).

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 документы:

- 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;
- положение о рабочих программах практической подготовки обучающихся в ТвГТУ;
- положение о государственной итоговой аттестации выпускников вуза.

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 требовани-



ям 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 трансфера технологий, методическим и ученым советами университета.

2.5 Оценка качества библиотечно-информационного обеспечения

Зональная научная библиотека ТвГТУ осуществляет информационное сопровождение и библиотечное обеспечение научного и учебного процессов в университете; обеспечивает свободный доступ пользователей к источникам информации; формирует, хранит и пропагандирует коллекции трудов учёных университета; содействует культурному и нравственному просвещению студенческой молодёжи; участвует в формировании единого информационного пространства Тверского региона; оказывает методическую помощь библиотекам высших учебных заведений Центрального района Российской Федерации.

Лицензионные электронные ресурсы приобретаются путем заключения контрактов (договоров) на доступ к необходимым ТвГТУ образовательным ресурсам.

В 2015 году услуги были оказаны:

- Российской государственной библиотекой (диссертации) – договор 095/04/0087;
- ЭБС «Лань» - контракты № 12/2014 от 25.06.2014 г. и № 380/2015 от 29.06.2015 г.;
- НЭБ eLIBRARY.RU – контракт № SU-02-03-2015-02 от 2.03. 2015 г.;
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - контракт № 63-02/15 от 1.04.2015 г.

Важнейшим образовательным ресурсом ТвГТУ является фонд учебной литературы. На 1.01.2016 г. его объем составляет **310 059** экземпляров литературы, включая ресурсы электронной библиотечной системы ТвГТУ.

Лицензионные ЭБС «Лань» и «Университетская библиотека - онлайн» предоставляют доступ к **119 648** профильным наименованиям учебной и научной литературы.

ЭБС ТвГТУ является составной частью ЭОС 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>.

Подключение к внешним лицензионным электронно-библиотечным системам позволило в 2015 году повысить обеспеченность университета по УГС в 2 раза. **Удельный вес УГС и направлений подготовки, обеспеченных электронными учебными изданиями в количестве не менее 20 изданий по основным отраслям знаний равен 100 %.**

Таблица 2.5 – Динамика ресурсов ЭБС ТвГТУ

№ пп	Наименование показателя	Единицы измерения	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1	Выделено средств на приобретение электронных документов и ресурсов	руб.	383 000	1 035 648	1 266 209
2	Поступило электронных документов	экз.	33 209	35 146	922 704

В тестовом режиме, на основании заключения договоров с НЭИКОН, пользователям ЗНБ ТвГТУ обеспечивается доступ к электронным базам зарубежных журналов.

В течение 2015 года библиотека была подключена к ресурсам электронного читального зала диссертаций РГБ. Продолжается работа по представлению научного журнала вуза «Вестник ТвГТУ» в НЭБ «eLIBRARY.RU». В программе Articulus конвертированы в формат XML 27 и 28 выпуски журнала. В целом, в ресурсах НЭБ размещены 9 сборников научных конференций, организованных ТвГТУ.

Функционирует Репозиторий ТвГТУ. Общий объем документов – 413. В 2015 году в электронный архив занесено 123 работы.



2.5.1 Электронные образовательные ресурсы ТвГТУ

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) ТвГТУ - состоит из следующих основных компонентов:

Образовательный портал <http://cdokp.tstu.tver.ru>. Уникальное собрание информационных ресурсов и сервисов, демонстрируются современные решения в сфере образовательных технологий. Общее число регистраций пользователей портала, включая пользователей электронно-библиотечной системы, составляет **10 760** (на 31.12.2015).

Среда электронного обучения <http://elearning.tstu.tver.ru> построена на базе LMS Moodle и включает web-сайт, базу данных, хранилище учебных материалов и работ студентов.

База данных учебно-методических комплексов - <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/emc>. Технология поддержки портфолио научно-педагогических работников (НПП) и студентов. Личный кабинет НПП (<http://cdokp.tstu.tver.ru/lk>). Виртуальные лаборатории, тренажеры, имитаторы оборудования - многофункциональные программные комплексы, разработанные на современных платформах программного обеспечения, и методики их применения, созданные на профильных кафедрах университета. Платформа для проведения видеоконференций и вебинаров – построена на базе популярного решения BigBlueButton. Система разработки и использования тестов. Компонент LMS Moodle или интегрированная в Moodle универсальная оболочка для тестов Hot Potatoes. Правовые базы данных "Консультант Плюс" и "Гарант", база данных НТД "Технорматив". Каталог периодических изданий, распределенный каталог научных публикаций ТвГТУ. Автоматизированная информационная библиотечная система Marc-SQL. Система мониторинга электронных образовательных ресурсов. Система анализа обеспеченности учебно-методическими материалами. ЭБС Лань, ЭБС Университетская библиотека онлайн, ЭБС elibrary.ru, Электронная библиотека диссертаций РГБ. Программа Microsoft Dreamspark.

Электронно-библиотечная система - одна из лучших в университетах ЦФО вузовская информационная система для накопления, хранения и обеспечения доступа к электронным документам.

Таблица 2.6 - Количественные показатели ЭБС ТвГТУ за последние 5 лет.

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015
Количество описаний в главном каталоге (книги)	52169	58491	63536	68314	73359
Количество описаний в каталоге статей	49897	60955	67371	74599	80915
Количество зафиксированных трудов преподавателей и сотрудников ТвГТУ (включая электронные документы)	17516	22778	26196	30482	33910
Электронных документов (всего)	10854	15339	17824	21017	24041
Электронных документов (доступных в Интернет)	9452	12499	14931	17830	20575

2.6 Оценка функционирования внутренней системы оценки качества образования

В ТвГТУ разработана, внедрена и совершенствуется СМК в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ ISO 9001-2011. В данный момент университет проходит ресертификацию на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в органе по сертификации «РусПромГрупп».

В январе 2015 г. на заседании Ученого совета университета рассмотрены и утверждены новые редакции Миссии, Политики и Целей ТвГТУ в области качества (28.01.2015 г., протокол № 5).

Осенью 2015 г. было обновлено 50 % от общего числа документации СМК (решение ученого совета Протокол № 2 от 16.09.2015 г.): Руководство по качеству Тверского государственного технического университета РК 01.01-2015; СТО СМК 02.001-2015 Управление документацией; СТО СМК 02.002-2015 Управление записями; СТО СМК



02.004-2015 Внутренние аудиты; СТО СМК 02.008-2015 Положение о Представителе руководства по качеству ТвГТУ.

С 2008 года в университете реализуется внутривузовская программа повышения квалификации управленческого и профессорско-преподавательского состава университета по вопросам качества, в том числе и по формированию системы менеджмента качества. Обучение прошли 125 преподавателей, в том числе с 2013 г. по программе «Новые формы управления образовательным процессом. Проектный подход к управлению качеством образования». В 2015 г было обучено 27 слушателей.

ЦМКиТТ в январе, феврале и декабре 2015 года организовал конференции «Качество образования как характеристика образовательной деятельности», «Роль инновационной деятельности в обеспечении качества образования», «Применение современных инструментов для диагностики качества освоения образовательных программ» соответственно.

2.6.1 Валидация и внешняя оценка эффективности системы менеджмента качества

В марте-апреле 2015 г ТвГТУ успешно прошел инспекционный контроль в органе по сертификации «РусПромГрупп», подтверждено действие сертификата соответствия СМК требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 № СДС.ЕР.СМ. 00920-13.

В ноябре-декабре 2015 года университет успешно прошел ресертификацию 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).

2.6.2 Мониторинг удовлетворенности потребителей

2.6.2.1 Самооценка деятельности университета

В соответствии с распоряжением ректора № 9-р от 03.02.2016 г проводилось анкетирование преподавателей, сотрудников, студентов университета в феврале-марте 2016 г в целях подготовки к ежегодному самообследованию университета. Анкеты для преподавателей, сотрудников и студентов заполнялись в электронном виде через специальный сайт <http://baza.tstu.tver.ru/>. В 2016 г в опросе приняли участие 232 сотрудника и 144 студента.

На рисунке 2.3 представлена сравнительная диаграмма результатов анкетирования НПР и сотрудников университета по 9 критериям модели Делового Совершенства EFQM.

По сравнению с результатами опроса 2015 г по 4 из 9 критериев оценка повысилась: «Лидерство», «Политика и стратегия», «Процессы», «Результаты для потребителей», «Ключевые результаты».

2.6.2.2 Оценка удовлетворенности студентов

По диаграмме средних оценок удовлетворенности студентов в динамике 2014-2016 гг (рисунок 2.4) видны повышения значений по критериям: взаимоотношения с деканатом факультета, организация учебного процесса, учебные программы, система оценки знаний, расписание занятий, состояние и оснащенность учебных аудиторий, состояние компьютерных ресурсов и возможность доступа в интернет, качество образования в целом.

Анкета включала вопросы об инклюзивной среде: 15,3 % знакомы с понятиями «инклюзивное образование», «инклюзивная среда», 78,3 % – не знают, 6,25 % затруднились ответить, 5,6 % считают, что в достаточной степени в ТвГТУ созданы необходимые условия для обучения лиц с ограниченными возможностями, 25 % – скорее да, 18,1 % и 29,9 % – нет и скорее нет соответственно, 21,5 % не знают вовсе.

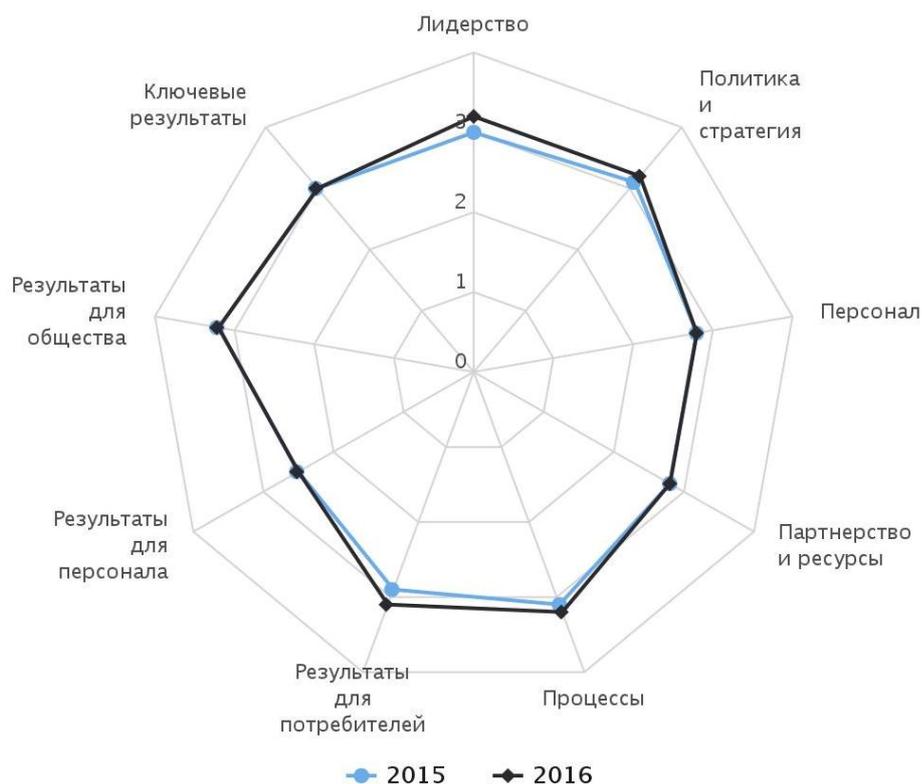


Рисунок 2.3 – Результаты самооценки по 9 критериям модели EFQM

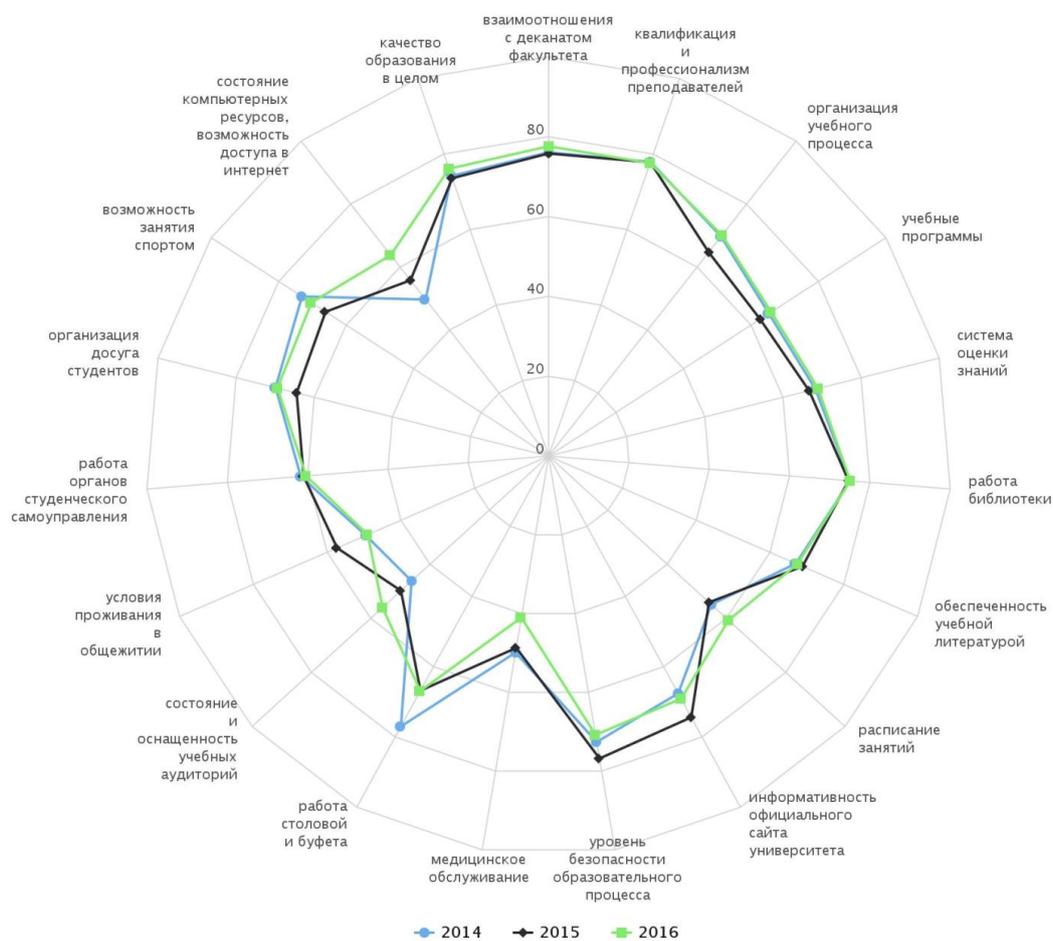


Рисунок 2.4 – Средние оценки удовлетворенности студентов 2014-2016 гг



2.7 Оценка качества кадрового обеспечения

Сведения о количественном и качественном составе профессорско-преподавательский кадров в целом по вузу представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.7 - Количественный и качественный состав профессорско-преподавательских кадров в целом по вузу 2013-2015 гг

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

Анализ кадрового состава университета показал, что общая численность ППС (штатных работников и внешних совместителей) в 2015 г по сравнению с 2014 г сократилась. Доля штатных ППС в общей численности ППС за отчетный период выросла и составила 95,4 % в 2015 г.

Удельный вес числа НПП с ученой степенью доктора наук в общей численности НПП университета - 15,57 %, кандидата наук – 54,77%. Процент штатных научно-педагогических работников, имеющих учёную степень кандидата и доктора наук, в общей численности основного (штатного) состава вуза составляет 70,07 %.

Процент штатных сотрудников младше 30 лет в общей численности ППС составляет 6,62 % (31 чел.).

Средний возраст штатных преподавателей университета составляет 52,51 лет.

Число штатных преподавателей университета со степенью кандидата наук в возрасте до 35 лет - 32 чел. (6,8 %), число штатных преподавателей университета со степенью доктора наук в возрасте до 40 лет – 3 чел. (0,6 %). Значительную долю штатных НПП со степенями и званиями составляют лица в возрасте 65 лет и более (119 чел., 25,4 %). Наличие большей 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 ТвГТУ повышение квалификации ППС было организовано и проведено в соответствии с № 273-ФЗ, 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 2015 году повышение квалификации прошли 285 преподавателей: из них 280 – по 11 программам объёмом от 18 до 72 часов, 5 – по программам более 72 часов.

В целях повышения качества образования 18 преподавателей ТвГТУ осуществили подготовку по дополнительным профессиональным программам – программам профессиональной переподготовки в объёме более 250 часов.

Пять научно-педагогических работников прошли повышение квалификации в ведущих вузах страны: НИУ «Высшая школа экономики», Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, ННОУ «Межотраслевой институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров», ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

Общее количество НПП, повысивших свою квалификацию или прошедших программу профессиональной переподготовки в 2015 году, составило 308 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, научно-техническим и социально-культурным потребностям региона.

Таблица 3.1 - Основные направления научных исследований университета

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
Научоемкие 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
Экономика и управление производством	06.35; 06.75
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
Программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и сетей.	50.41
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

В 2015 году в рамках выполнения НИР различного уровня из одиннадцати научных школ, сложившихся в университете в начале 21 века, функционировали 9 научных школ. Параллельно с работой научных школ в 2015 году в составе управления научных исследований, входящего в службу проректора по НР, исследовательскую деятельность проводили лаборатории и научно-испытательные центры.

Большая доля НИР выполняется по техническим наукам – около 70 %, меньшая – по естественным (25 %) и гуманитарным (5 %) наукам. Междисциплинарные исследования составляют около 10 % от общего количества работ.

За период 2013-2015 гг. университетом выполнено 337 НИОКР на общую сумму 216,85 млн. руб., в том числе в 2015 году вузом выполнено 107 НИОКР, по которым было освоено 84030,2 тыс. руб., что в расчете на одного научно-педагогического работника в соответствии со штатным расписанием 2015 года составляет 196,06 тыс. руб.

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

В 2015 гг. ТвГТУ участвовал в выполнении госбюджетных НИР в рамках реализации Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2015гг.» Минобрнауки России.

За 2013-2015 гг. в вузе велась разработка 164 хоздоговорных НИР. Объем освоенных средств составил 52,2 млн. рублей. Хоздоговорные работы велись на основании договоров с различными предприятиями и организациями Тверского региона, Московской области. В 2015 году было проведено 48 НИР по хоздоговорам с финансовым обеспечением в 26573,3 млн. рублей.



Результаты работы в рамках основных направлений, по которым университет позиционирует себя на рынке научных исследований и разработок в 2015 году нашли отражение в статьях, докладах на конференциях и диссертациях ученых университета.

В период 2013-2015 гг. профессорско-преподавательский состав и научные работники вуза принимал участие в 584 научных конференциях, в том числе в 329 конференциях в 2015 году.

В 2015 гг. преподавателями и сотрудниками вуза подготовлено и издано монографий – 22; научных статей в изданиях, входящих в Российский научный индекс цитирования (РИНЦ) – 1250, научных статей в изданиях, входящих в международные базы цитирования Web of Science – 22 и Scopus – 41, в Google Scholar – 344.

Совокупная цитируемость публикаций организации, изданных за последние 5 лет, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования 3274, из них в Web of Science – 115, в Scopus – 130, в Google Scholar – 681, в научных журналах, включенных в РИНЦ – 2290.

Для публикации результатов НИР в ТвГТУ в 2013 -2015 годах издавались научные журналы «Вестник ТвГТУ» (два выпуска в год объемом свыше 40 печ. л.), «Вестник ТвГТУ. Серия науки об обществе и гуманитарные науки», «Труды Инсторфа», сборник научных трудов «Механика и физика процессов на поверхности и в контакте твердых тел, деталей технологического и энергетического оборудования». За последние три года университетом издано 44 выпуска журналов и сборников научных трудов.

В 2015 году в университете проводились 12 конференций различного уровня, а также 4 научно-практических конференции студентов и магистрантов университета.

Результативность НИР в сфере результатов интеллектуальной деятельности и образцов в 2015 году выражается в: получении 27 патентов (на изобретения и полезные модели), 7 свидетельств на программы для ЭВМ; подаче 35 заявок на объекты интеллектуальной собственности; выставлении 16 экспонатов на выставках разного уровня; получении 17 премий и наград за выставленные образцы.

В 2015 году 15 экспонатов ТвГТУ, созданные на основе результатов НИР, получили награды на 4 международных, национальных и региональных выставках и ярмарках.

На 10 всероссийских олимпиадах и конкурсах заняли призовые места и получили награды участвующие в НИРС студенты университета.

3.2 Инновационная деятельность

В ТвГТУ создан каталог инновационных разработок ученых и специалистов ТвГТУ и используется при проектировании специализированной информационной системы «Промышленный портал Тверской области». Часть этих разработок уже сейчас находит заинтересованных потребителей.

В 2015 году заключено и выполнено 8 лицензионных договоров о передаче прав на использование объектов интеллектуальной собственности на общую сумму около 790 тыс. руб., что находится примерно на уровне 2014 г.

С целью быстреего внедрения разработок зрелых ученых и инициативной научной молодежи, коммерциализации научных разработок университета и создания новых рабочих мест при ТвГТУ создаются хозяйственных обществ (малых инновационных предприятий – далее МИП), где университет выступает в качестве соучредителя с целью практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности (РИД). Из семи ранее созданных при ТвГТУ хозяйственных обществ (малых инновационных предприятий) в 2015 году наибольшие успехи продемонстрировало ООО «Наукоемкие технологии», которое наряду с успешной самостоятельной финансово-хозяйственной деятельностью решает совместные с университетом важнейшие проекты по развитию молодежного инновационного творчества (Центр «Технополис» и др.). В 2015 году организовано создание при ТвГТУ нового ООО «Малое инновационное предприятие “Научно-консультационный экспертный центр”», возглавленного выпускником университета Му-



рашевым П.М., и которое достаточно успешно начало свою деятельность. В ближайшее время планируется создание еще одного МИП при кафедре ТМиМ.

Резервом создания конкурентоспособных малых предприятий при университете являются инновационные проекты магистрантов, аспирантов и молодых ученых ТвГТУ в рамках программы «У.М.Н.И.К.» На весеннем этапе конкурса было представлено 26 научно-технических проектов, осенью – 30 проектов. Пять проектов стали победителями и получили финансирование в размере 400 тыс. рублей.

Возможности интеграции в региональную инновационную инфраструктуру заключены в ориентации вектора прикладных исследований ТвГТУ, которые проводятся по заказам региональных организаций: ОАО НПЦ «Тверьгеофизика», ОАО «Тверской полиэфир», ООО ПК «Тверьторф», ОАО «Тверьспецстрой», ОАО «Бологовский арматурный завод», ОАО ЖБИ, ОАО «Редкинское ОКБА», ОАО «Торжокский хлебозавод» и др.

В таблице приведены данные о количестве действующих договоров ТвГТУ с предприятиями и организациями реального сектора экономики Тверской области в последние годы.

Таблица 3.2. Динамика роста количества действующих договоров ТвГТУ

Показатели	Годы					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Общее количество договоров	207	216	224	236	247	256
Доля договоров, заключенных по инициативе вуза, %	93,7	93,5	98,2	94	93,9	93,5

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. В 2015 году была успешно пройдена процедура аккредитации для двух направлений аспирантуры.

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 2015 году в вузе работали 2 диссертационных совета по защите кандидатских и докторских диссертаций (по техническим наукам). За 2015 год преподавателями университета защищено 5 кандидатских диссертаций. Всего за год аспирантами и соискателями университета было защищено 13 кандидатских диссертации.

На 31 декабря 2015 года в аспирантуре ТвГТУ обучался 141 аспирант. По техническим наукам обучается 52 % аспирантов, по наукам о земле - 3 %, по экономическим наукам – 12 %, по философским наукам – 17 %, по химическим наукам – 5 %, по психологическим наукам – 6 %, по биологическим наукам – 2 %. по физико-математическим наукам – 3 %. В 2015 году докторантуру вуза закончил 1 докторант.

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.



ям и на основании контрактов и соглашений с компенсацией затрат на обучение за счет средств учащегося, фирм, предприятий, организаций и т.д.

На 1.10.2015 года в вузе 408 иностранных обучающихся, из них 307 – на основных факультетах по программам очной формы обучения, 100 – на заочной форме обучения. По программам послевузовского обучения в университете проходят подготовку 13 иностранных аспирантов. Численность иностранного контингента на подготовительном отделении ФМАС в 2015-2016 уч. г. - 78 чел., из них 77 по индивидуальному контракту.

Доля иностранных студентов (очного и заочного обучения) в общей численности студентов вуза в 2015 году – 5,09 %.

4.2 Участие ТвГТУ в международных образовательных и научных программах

Объём финансирования НИР в 2015 г из зарубежных источников – 4293,2 тыс. руб. (в 2014 году - 1460,8 тыс. руб.).

Активность **международной деятельности вуза** проявляется в командировках по линии международного сотрудничества: в 2013 году – 57, в 2014 – 60, в 2015 – 41 выезд в 14 стран. Командировки осуществлялись, в основном, за счет средств грантов РФФИ, международных программ и хоздоговоров.

В рамках образовательной программы совместно с университетом Abo Akademi, Финляндия на период с 21 сентября 2015 г. по 30 июня 2016 г. в город Турку, Финляндия направлена аспирант 2-ого года обучения факультета ХТ для проведения экспериментальных исследований в рамках научно-исследовательской работы. Направление подготовки 18.06.01 Химическая технология, профиль подготовки 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов

С 2015 года в вузе по программе приглашения ведущих иностранных ученых принят на работу на должность главного научного сотрудника «Института нано- биотехнологий» профессор из Великобритании.

Всего в 2015 году сотрудники университета приняли участие в 17 Международных форумах, конгрессах, научно-технических конференциях и семинарах за рубежом.

В марте 2015 г. на базе университета была организована I Международная научно-практическая очно-заочная конференция «Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности и экологии». В конференции приняли участие ученые из России, Белоруссии, Казахстана, Кореи, Латвии, Сирии – представители 60-ти организаций, в т. ч. 30 университетов из 21 региона России (более 200 человек). Было представлено 180 докладов. Издан сборник материалов конференции (РИНЦ) под редакцией проф. Пузырева Н.М.

В июле на базе спортивно-оздоровительного лагеря университета «Протасово» проходила традиционная III-я Международная летняя школа-семинар по искусственному интеллекту для студентов, аспирантов и молодых ученых - «Интеллектуальные системы и технологии: современное состояние и перспективы». Организатор школы-семинара – профессор Палюх Б.В. В ней участвовали ведущие отечественные и зарубежные ученые, студенты, аспиранты и молодые ученые из 9 городов России, Республики Беларусь, Сирии, Республики Бурунди.

Для решения задачи продвижения образовательных и исследовательских услуг за рубежом в университете функционирует «Лингвистический центр». В 2013 – 2015 годах реализованы разного уровня программы подготовки, обучение прошли 34 преподавателя. В рамках деятельности ЛЦ проведен ежегодный конкурс презентаций на иностранном языке: «Город Тверь и наш университет – центры инновационных технологий» среди студентов 1 – 2 курсов. В 2015 году заключен договор с «Центром международного образования “Адепт”» с целью развития образовательной деятельности университета в части организации индивидуального обучения студентов, аспирантов и преподавателей за рубежом.



Рисунок 4.1 – Показатели количественного распределения командировок по странам

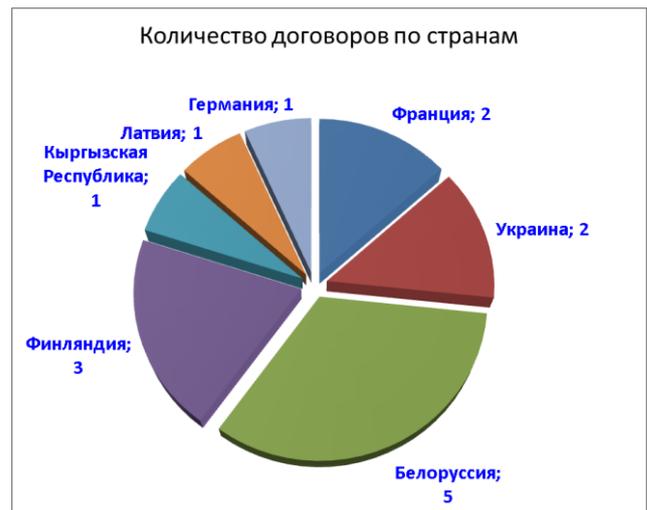


Рисунок 4.2 - Действующие договоры (соглашения) с зарубежными университетами и организациями

5 Внеучебная деятельность

Внеучебная работа в университете ведется в рамках Университетской целевой программы «Молодежная политика ТвГТУ на 2015-2018 годы».

В рамках гражданско-патриотического и духовно-нравственного воспитания проводятся лагеря студенческого актива и тренинги, школа старост, конкурсы, ведется работа с ветеранами, организуются мероприятия, приуроченные к памятным датам. Студенты ТвГТУ участвуют в крупных региональных и федеральных мероприятиях.

Для поддержки инициативной и талантливой молодежи в университете созданы благоприятные условия. В прошедшем 2015 году в рамках Конкурса студенческих проектов «Студпроект» было реализовано 14 студенческих социальных проектов. Усилилась работа Объединенного совета обучающихся.

В рамках Студенческого клуба работают 9 секций: фламенко, ирландские, русские народные, танцы модерн, хореографический театр, студенческая театральная студия «Сцена», клуб КВН, вокальная студия и секция саморазвития. Организуются различные фестивали и конкурсы (фестиваль КВН «Лига Политеха», «Посвящение в студенты», «Студенческая Весна ТвГТУ», «Звезда Политеха» и т.д.). Студенты, имеющие достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности назначаются на повышенные стипендии.

Ведется работа по пропаганде здорового образа жизни (ЗОЖ) и спорта, а также по профилактике экстремизма. Центр психологической поддержки проводит социально-психологическую диагностику студентов ТвГТУ. В рамках Спортивного клуба функционируют 10 секций: волейбол, баскетбол, настольный теннис, плавание, регби, шейпинг, тренажерный зал (ОФП), легкая атлетика, футбол, спортивное ориентирование. Ежегодно проводится Спартакиада, в которой принимает участие порядка 1500 чел. Активно работают туристический клуб «Азимут», автоклуб «Racing» и клуб авиамоделирования.

В рамках работы по международному сотрудничеству, межкультурному взаимодействию и формированию толерантного самосознания проводится международные студенческие обмены, круглые столы, творческие проекты.

В университете сформирован Объединенный совет обучающихся, куда вошли представители всех студенческих объединений ТвГТУ. В 2013, 2014 и 2015 годах ТвГТУ являлся победителем в конкурсе Программ развития студенческих объединений, проводимом Министерством образования и науки РФ.

Большое внимание уделяется развитию волонтерского движения, в университете сформирован Волонтерский центр «Добротех».

В рамках информационного направления работает молодежная редакция в составе студенческого журнала «СТАДИ-ON», студенческого телевидения, студенческой онлайн-радиостанции и фотоклуба. Ведется работа по представлению вуза в социальных сетях.

Для обеспечения занятости студентов работает Студенческая биржа труда. В летний период организуется работа студенческих отрядов: педагогический отряд «ЛИФТ», строительный отряд «Архимед» и т.д.

Студенты университета принимают участие не только во внутривузовских мероприятиях, но и в различных фестивалях, конкурсах и соревнованиях городского, регионального и федерального уровней (1 место на региональном фестивале «Студенческая Весна», 1 место на Всероссийском фестивале «Российская студенческая весна», победа во Всероссийском конкурсе СМИ «PRO-Образование», 2 место во Всероссийском конкурсе на лучшую организацию деятельности органов студенческого самоуправления в номинации «Лучшая система поддержки студенческого творчества», победа в Кубке России по ралли-кроссу в классе «Национальный» и т.д.).

Ключевыми мероприятиями в 2015 году стали:

— Всероссийский форум молодых журналистов «Медиавесна», прошедший с 23 по 26 апреля на базе ТвГТУ. Форум собрал более 250 молодых журналистов студенческих СМИ из более чем 40 регионов России;

— Семинар-совещание педагогических отрядов;

— Региональный этап конкурса «Студент года – 2015»;

— Всероссийский конкурс студенческих СМИ «Быть инженером»;

— Студенты ТвГТУ в 2015 году приняли участие в крупных всероссийских и международных мероприятиях: «Лидер 21 века», «Ступени», «Российская студенческая весна», «Россия студенческая», «Студент года», «Студенческая весна стран Балтии», «Медиафера», «Медиавесна», «Территория смыслов на Клязьме», «Таврида» и др.

На рисунках 5.1 - 5.4 отражены некоторые количественные результаты внеучебной работы в университете.

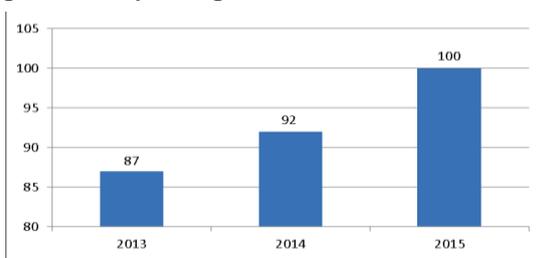


Рисунок 5.1 – Динамика количества студенческих объединений, ед.

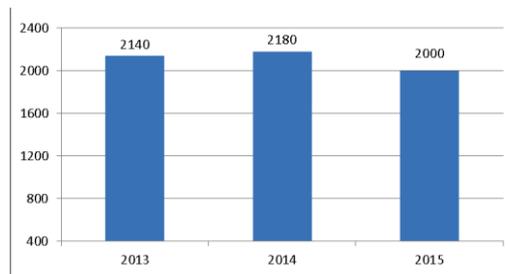


Рисунок 5.2 – Динамика количества вовлеченных студентов в общественно-значимые мероприятия, чел.

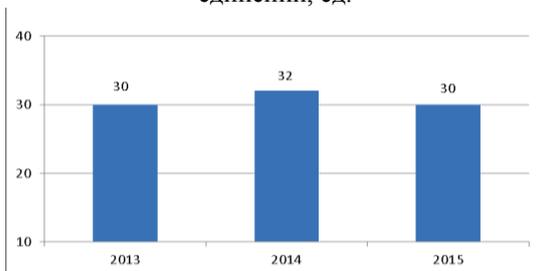


Рисунок 5.3 – Динамика количества студенческих объединений, ед.

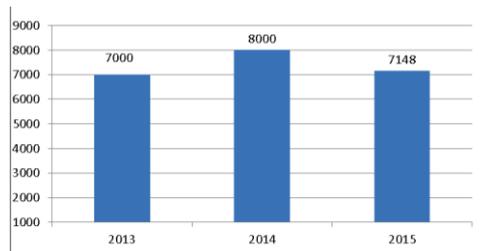


Рисунок 5.4 – Динамика объема финансирования внеучебной работы в ТвГТУ, тыс.руб.



6 Материально-техническое обеспечение

Для проведения учебного и научно-исследовательского процессов университет имеет 9 учебно-лабораторных корпусов и 1 учебно-вспомогательный корпус общей площадью 60 017,7 м².

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.

Университет располагает 137 учебными аудиториями, имеются 63 учебная лаборатория и 20 компьютерных класса, а также 5 спортивных залов 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 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 на 90 % 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 «У». Столовые полностью укомплектованы мебелью, посудой. В столовых имеется основное производство и кондитерский цех.

Приготовление пищи осуществляется в столовых, часть которой развозится в 2 буфета, которые также укомплектованы мебелью, холодильным и технологическим оборудованием, необходимым для их работы.

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

Четыре общежития университета расположены компактно вблизи учебных корпусов университета, их вместимость соответствует санитарным нормам. Во всех общежитии-



ях 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 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 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 сотрудниками 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 2015 г проведено самообследование материально-технического обеспечения кафедр. Учебно-лабораторная база кафедр-лидеров по общей стоимостной сумме оборудования: биотехнологии и химии (49 902 672,20 руб), технологии автоматизации машиностроения (5 500 000 руб), автомобильных дорог, оснований и фундаментов (3 771 821,73 руб). За период с 2011 по 2015 гг учебно-лабораторная база кафедр пополнялась оборудованием (биотехнологии и химии – на 27 053 614,08 руб, автоматизации технологических процессов – на 2 855 026,38 руб., автомобильных дорог, оснований и фундаментов – на 2 143 252,62 руб.). В 2015 г приобретено и установлено оборудование: автоматизации технологических процессов – 1 711 356,56 руб., геотехнологии и торфяного производства – 995 668 руб., геодезии и кадастра – 984 390 руб.

Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) в университете в общей стоимости оборудования **48, 69 %**.



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

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.

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. Организация и осуществление практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.



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, Типовым положением об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении) Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 14.02.2008 г. № 71, 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 ГОС ВПО / ФГОС ВО.

Реализация образовательных программ обеспечивается необходимыми учебно-информационными источниками. Дисциплины учебного плана обеспечены рабочими программами, учебной литературой, собственными учебно-методическими разработками, а также программно-информационными материалами. 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 студентов, 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 государственными и общественно-профессиональными аккредитациями, 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

