



**УТВЕРЖДАЮ**

**И.о. ректора ФГБОУ ВО «ЯГТУ»**

**Кандидат наук, Степанова Е.О.**

**«19» апреля 2019 г.**

## **ОТЧЕТ**

### **о самообследовании**

федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Ярославский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «ЯГТУ»)



**Ярославль 2019 г.**

## 1 Общие сведения об образовательной организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный технический университет» (далее – Университет) является образовательной организацией высшего образования, осуществляющей в качестве основной цели ее деятельности образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования и научную деятельность, созданной для осуществления образовательных, научных, социальных и иных функций некоммерческого характера.

Учредителем и собственником имущества Университета является Российская Федерация. Функции и полномочия учредителя Университета от имени Российской Федерации осуществляет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Юридический адрес ЯГТУ: 150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, д.88.

Официальный сайт ЯГТУ: [www.ystu.ru](http://www.ystu.ru)

Контактные данные руководителей указаны на официальном сайте ЯГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации»: <http://www.ystu.ru/information/university/svedeniya-ob-obrazovatelnoy-organizatsii/> .

Полное наименование университета на русском языке: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный технический университет».

Сокращенные наименования университета на русском языке: ФГБОУ ВО «ЯГТУ», ЯГТУ, Ярославский государственный технический университет.

Полное наименование университета на английском языке: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Yaroslavl State Technical University».

Сокращенное наименование университета на английском языке: YSTU.

ЯГТУ был образован распоряжением Совета Народных комиссаров СССР от 15 июня 1944 г. № 1283-р как Ярославский институт резиновой промышленности, который приказом Министра культуры СССР от 24 августа 1953 г. № 1472 был переименован в Ярославский технологический институт.

Приказом Министра высшего и среднего специального образования РСФСР от 20 ноября 1973 г. № 489 Ярославский технологический институт был переименован в Ярославский политехнический институт, который приказом Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию от 26 мая 1994 г. № 524 был переименован в Ярославский государственный технический университет.

18 декабря 2002 года Ярославский государственный технический университет был внесен в Единый государственный реестр юридических лиц как Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославский государственный технический университет», которое приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2011 г. № 1627 переименовано в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославский государственный технический университет».

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 февраля 2016 г. № 162 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославский государственный технический университет» переименовано в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный технический университет».

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 2316 от 04 августа 2016 г. (серия 90Л01 № 009383) предоставлена федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Ярославский государственный технический университет» на основании распоряжения Федеральной службы по надзору в сфере образования от 04 августа 2016 г. № 2122-06, со сроком действия – «бессрочно».

Свидетельство о государственной аккредитации № 2717 от 29 ноября 2017 г. (серия

90А01 № 002853) выдано федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Ярославский государственный технический университет» на основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования от 29 ноября 2017 г. № 1992, со сроком действия – до 29 ноября 2023 г.

Лицензия на право ведения образовательной деятельности (с приложениями) и Свидетельство о государственной аккредитации (с приложениями) размещены на официальном сайте ЯГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации - Документы» (<http://www.ystu.ru/information/university/svedeniya-ob-obrazovatelnoy-organizatsii/>).

Управление университетом осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом ЯГТУ и внутренними нормативно-правовыми документами на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности.

Органами управления Университета являются: конференция работников и обучающихся Университета, ученый совет Университета, ректор Университета, попечительский совет Университета. В Университете создаются ученые советы факультетов/институтов (подразделений) Университета.

Единоличным исполнительным органом Университета является ректор Университета, который осуществляет текущее руководство деятельностью Университета.

В состав университета входят 5 факультетов и 3 института:

Автомеханический факультет.

Инженерно-экономический факультет.

Машиностроительный факультет.

Химико-технологический факультет.

Заочный факультет.

Институт архитектуры и дизайна.

Институт инженеров строительства и транспорта.

Институт дополнительного образования и электронного обучения.

Руководство факультетом осуществляет декан, избираемый Ученым Советом ЯГТУ и утверждаемый в должности приказом ректора ЯГТУ. Руководство институтом осуществляет директор, утверждаемый в должности приказом ректора.

Автомеханический факультет имеет в своем составе 6 кафедр:

Кафедра «Автомобильный транспорт»

Кафедра «Двигатели внутреннего сгорания»

Кафедра «Начертательная геометрия и инженерная графика»

Кафедра «Строительные и дорожные машины»

Кафедра «Прикладная математика и вычислительная техника»

Кафедра «Теория механизмов и деталей машин»

Инженерно-экономический факультет имеет в своем составе 4 кафедры:

Кафедра «Управление предприятием»

Кафедра «Экономика и управление»

Кафедра «Информационные системы и технологии»

Кафедра «Высшая математика»

Машиностроительный факультет имеет в своем составе 7 кафедр:

Кафедра «Кибернетика»

Кафедра «Профессиональное обучение»

Кафедра «Технологические машины и оборудование»

Кафедра «Сопrotивление материалов и теоретическая механика»

Кафедра «Технология материалов, стандартизация и метрология»

Кафедра «Компьютерно-интегрированная технология машиностроения»

Кафедра «Физика»

Химико-технологический факультет имеет в своем составе 6 кафедр:

Кафедра «Общая и физическая химия»

Кафедра «Органическая и аналитическая химия»

Кафедра «Охрана труда и природы»  
Кафедра «Химическая технология органических веществ»  
Кафедра «Химическая технология биологически активных веществ и полимерных композитивов»

Кафедра «Химическая технология органических покрытий»

Институт архитектуры и дизайна имеет в своем составе 1 кафедру:

Кафедра «Архитектура»

Институт инженеров строительства и транспорта имеет в своем составе 3 кафедры:

Кафедра «Гидротехническое и дорожное строительство»

Кафедра «Строительные конструкции»

Кафедра «Технология строительного производства»

Кафедры, находящиеся в непосредственном подчинении ректора:

Кафедра «Иностранные языки»

Кафедра «Гуманитарные науки»

Кафедра «Физическое воспитание»

С целью реализации услуг в сфере дополнительного и дополнительного профессионального образования (ДО и ДПО) в ЯГТУ приказом ректора № 47 от 04.03.2019 создан Институт дополнительного образования и электронного обучения.

В структуре университета выделены административно-управленческие и научно-исследовательские и иные подразделения, осуществляющие учебно-методическую, финансово-экономическую, информационно-аналитическую и иную деятельность, предусмотренную законодательством Российской Федерации и Уставом ЯГТУ.

За университетом на правах оперативного управления закреплены 10 учебных корпусов, 4 здания общежитий, 1 спортивный корпус, здание столовой, здание типографии, стадион.

## 2 Образовательная деятельность

### 2.1 Информация о реализуемых образовательных программах

Общая численность студентов ЯГТУ, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в 2018 году составляет 4738 человек, в том числе по очной форме обучения 3091 человек (65%). Распределение контингента студентов университета представлено на рисунке 1.



Рисунок 1

Количество УГН(С), по которым реализуются образовательные программы, составляет 14 единиц:

- 04.00.00 – Химия
- 05.00.00 – Науки о земле
- 07.00.00 – Архитектура
- 08.00.00 – Техника и технологии строительства
- 09.00.00 – Информатика и вычислительная техника
- 13.00.00 – Электро- и теплоэнергетика
- 15.00.00 – Машиностроение
- 18.00.00 – Химические технологии
- 20.00.00 – Техносферная безопасность и природообустройство
- 22.00.00 – Технологии материалов
- 23.00.00 – Техника и технологии наземного транспорта
- 27.00.00 – Управление в технических системах
- 38.00.00 – Экономика и управление
- 44.00.00 – Образование и педагогические науки

ЯГТУ реализует 23 направления подготовки бакалавров и специалистов (39 программ), 19 направлений подготовки в магистратуре (24 программы), 6 направлений подготовки в аспирантуре. По 5 направлениям реализуется многоуровневая преемственная система подготовки (бакалавриат, специалитет, магистратура, программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре).

По результатам мониторинга эффективности вузов 2018г., <http://indicators.miccedu.ru/monitoring/>, ЯГТУ выполнил все показатели эффективности.

В университете ежегодно обновляется перечень программ дополнительного профессионального образования (ДПО) - программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки. Сведения о программах ДПО за отчетный период приведены в таблице 2.

Таблица 1 – Сведения по программам ДПО за 2018 год

№	Наименование программы	Число прошедших обучение по программам ДПО в 2018 году, чел.	Целевая группа
1	Фармацевтическая химия	2	студенты ЯГТУ, ИТР
2	Преподаватель	13	студенты ЯГТУ
3	Экономика и управление на предприятии	19	специалисты предприятий/студенты, параллельно с освоением основной образовательной программы, ИТР
4	Открытые горные работы с правом ответственного ведения с правом ответственного ведения горных работ открытым способом	8	ИТР, руководители предприятий
5	Метрология и метрологическое обеспечение, Метрологическое обеспечение производства и стандартизация	5	ИТР, руководители предприятий
6	Управление качеством	1	ИТР, руководители предприятий
7	Референт-переводчик в профессиональной сфере	7	студенты, физ.лица
8	Подготовка к участию в чемпионатах профессионального мастерства по стандартам WorldSkills по компетенции «Лабораторный химический анализ»	6	студенты, ИТР
9	Трехмерное моделирование в КОМПАС-3D	5	студенты, преподаватели, ИТР
10	Свойства пигментированных материалов и их компонентов	15	ИТР
11	Особенности применения пигментов в ЛКМ	20	ИТР
12	Оптические свойства полимерных покрытий. Цветометрия	10	ИТР
13	Инновационные методы преподавания математических дисциплин в вузе	40	преподаватели
14	Проведение курсов повышения квалификации сотрудников предприятия по курсу «ПЛК1хх»	4	ИТР, руководители

№	Наименование программы	Число прошедших обучение по программам ДПО в 2018 году, чел.	Целевая группа
	базовый курс (программирование в среде CODESYS v2.3)		
15	Целевая подготовка для ОАО «Русские краски»	2	ИТР, студенты
16	Практическое освоение 3D-моделирования и Быстрого Прототипирования на основе системы Autodesk Inventor и FDM 3D-принтера	2	ИТР, студенты
17	Инженерный анализ методом конечных элементов в САЕ-системе ANSYS	3	ИТР, студенты
18	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт, ремонт автомобильных дорог и улиц	16	ИТР
19	Металловедение и термическая обработка сталей	5	ИТР, студенты
20	Ручная электродуговая сварка	2	ИТР, студенты
21	MS Project	5	ИТР
22	Подготовка водителей ТС категории «В»	418	ИТР, студенты
23	Подготовительные курсы (Русский язык, Математика, Химия, Физика)	51	школы
24	Подготовительные курсы (Рисунки)	15	школы

Одной из самых популярных программ профессиональной переподготовки является "Референт-переводчик в профессиональной сфере", по которой стабильно высокий набор ежегодно, а также программы профессиональной переподготовки "Фармацевтическая химия" и "Преподаватель". Автошкола при ЯГТУ показывает стабильный набор слушателей. Активно востребованы программы повышения квалификации по технологии лакокрасочных покрытий и технологии переработки полимеров. Получили широкое распространение программы, связанные с автоматизацией производства. В сентябре 2019 г. на базе ЯГТУ при поддержке компании Siemens планируется открытие научно-образовательного центра «Цифровые производственные технологии».

В ЯГТУ создана материально-техническая база, позволяющая обеспечить образовательный процесс и проведение научных исследований на современном уровне. Для реализации всех основных образовательных программ (ООП) имеется 291 учебная аудитория общеуниверситетского назначения, включая 145 учебных лабораторий, 37 поточных аудиторий и 32 компьютерных класса общего и специального назначения. Работают подразделения, обеспечивающие учебный процесс необходимыми ресурсами.

## 2.2 Учебно-методическое и библиотечно-информационное обеспечение образовательных программ

Содержание всех образовательных программ ЯГТУ соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС). В университете процессы разработки образовательных программ документированы в части установления требований к структуре и содержанию рабочих программ учебных дисциплин, учебно-методических комплексов, включающих фонды оценочных средств для оценки компетентности обучающихся. В общем случае учебные дисциплины по всем учебным планам обеспечены:

- 1) Рабочей программой учебной дисциплины.
- 2) Методическими разработками и необходимыми программными средствами для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий, выполнения курсовых проектов и работ, рефератов, расчетных заданий, контрольных работ и пр.
- 3) Вопросами для проведения текущего контроля знаний, экзаменов (зачетов) и комплектами экзаменационных билетов;
- 4) Тематикой курсовых проектов (работ), расчетно-графических заданий, рефератов, контрольных работ.
- 5) Комплектом оценочных материалов для установления фактического уровня компетентности обучающихся.

6) Методическими материалами для организации самостоятельной работы обучающихся. Осуществляется актуализация внутренней документации ЯГТУ, регламентирующей порядок реализации образовательных программ, в соответствии с действующими нормативными актами. В соответствии с требованиями № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», а также в соответствии с актуализированными внутренними нормативными документами проводится актуализация образовательных программ.

Научно-техническая библиотека ЯГТУ (НТБ ЯГТУ) – крупнейшая техническая библиотека региона. Библиотека осуществляет библиотечное и информационно-библиографическое обслуживание студентов, аспирантов, научных работников, преподавателей, инженерно-технический персонал и сторонних читателей, в том числе сотрудников промышленных предприятий региона, студентов вузов города, учащихся колледжей.

Фонды библиотеки, как на бумажных, так и на электронных носителях, насчитывают 7690235 изданий отечественной, переводной и иностранной литературы по всем направлениям учебной и научной деятельности вуза, выделен фонд художественной литературы и литературы по искусству.

Обслуживание читателей ведется на 8 пунктах выдачи: 5-и читальных залах, в т.ч. электронном читальном зале, 3-х абонементов, а также через кабинеты, кафедральные библиотеки, по МБА с использованием ЭДД. Сотрудники библиотеки постоянно изучают информационные потребности студентов и специалистов с целью оптимального их удовлетворения, консультируют по использованию СПА, в том числе электронных каталогов, а также по патентному и реферативному поиску. Через различные формы работы с пользователями знакомят их с новыми публикациями в периодике, изданиями учебной и научной мысли современных ученых. Внедряются инновационные методы работы, что позволяет максимально полно и качественно выполнить запросы пользователей.

В соответствии с современными требованиями, которые предъявляются к информационному обеспечению образовательного и научного процессов в вузе, наравне с традиционными (на бумажных носителях) используются и различные электронные ресурсы. Каждый обучающийся вуза в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (ЭБС). Это «Электронно-библиотечная система ЯГТУ» - <http://wwold.ystu.ru:39445/megapro/Web>, кроме этого, студенты ЯГТУ имеют доступ к нескольким ЭБС, с которыми заключается договор по предоставлению доступа к электронным изданиям, правомерно опубликованным и размещенным в соответствии с российским законодательством. Доступ обеспечивается из любой точки, в которой



имеется доступ к сети Интернет.

ЯГТУ обеспечивается доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Доступ к данным ресурсам осуществляется внутри университета с любого устройства, подключенного к локальной сети университета. В течение 2018 года была обеспечена возможность работы с системами: БД ВИНТИ РАН on-line, СПС «Консультант Плюс», СПС «Гарант», ИСС «Техэксперт», РУНЭБ «eLibrary».

Кроме этого, библиотека вуза принимала участие в конкурсе среди российских организаций на соискание финансовой поддержки для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств. В рамках проекта, реализуемого Российским фондом фундаментальных исследований, вуз получил доступ до 31.12.2018 года к журналам и книгам издательства Elsevier на платформе ScienceDirect. Мультидисциплинарная платформа ScienceDirect обеспечивает всесторонний охват литературы из всех областей науки и позволяет повысить эффективность научно-исследовательского процесса. Также вузу был предоставлен бесплатный доступ к электронным полнотекстовым ресурсам крупнейшего международного издательства – Springer Nature, БД «Questel Orbit», БД «Thieme Chemistry Package», БД «INSPEC» компании EBSCO Publishing, БД «Web of Science», БД «Scopus».

Доступ ко всем ресурсам осуществляется через сайт библиотеки - <http://www.old.ystu.ru:39445/marc/ebs.php>.

Фонд периодических изданий НТБ ЯГТУ состоит из профильных отраслевых журналов, соответствующих направлениям подготовки ЯГТУ. Кроме традиционных (печатных) периодических изданий библиотекой вуза приобретаются электронные журналы: «Известия высших учебных заведений. Серия «Химия и химическая технология»», «Химический журнал/The Chemical Journal», «Промышленное и гражданское строительство», «Экология и промышленность России». Через научную электронную библиотеку «eLibrary» оформлен доступ ЯГТУ к 18-ти российским журналам. В рамках лицензионного соглашения с «Национальным электронно-информационным консорциумом» (НП НЭИКОН) в соответствии с государственным контрактом Министерства образования и науки №07.551.11.4002 в 2018 году ЯГТУ был продлен доступ к «Архиву научных журналов» ведущих западных издательств. НТБ ЯГТУ является членом консорциума с 2011 года.

Являясь с 2001 года членами Ассоциированных региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН), ЯГТУ принимает участие в проекте Единой доставки документов (включая МБА и ЭДД). Так же в рамках предоставления услуг МБА и ЭДД осуществляется сотрудничество университета с ведущими российскими библиотеками, такими как РГБ, РНБ, ГПНТБ, БЕН РАН и др.

НТБ ЯГТУ проводит различные занятия по повышению информационной грамотности, как со студентами, так и с преподавателями и аспирантами. Особое внимание на занятиях уделяется изучению видов поиска и формирования правильных поисковых запросов в информационно-поисковых системах. Кроме этого занятия проходят по программе «Использование электронных ресурсов в информационном обеспечении учебного и научного процессов в вузе».

В рамках межбиблиотечного взаимодействия в 2018 году были проведены курсы повышения квалификации «Использование в работе образовательного учреждения АИБС «МАРК-SQL» для школьных библиотекарей Ярославской области на базе государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования Ярославской области «Институт развития образования» - 48 часов.

Библиотека размещает информацию в РИНЦ об изданиях, которые были изданы Издательским домом ЯГТУ. Издания в библиотеку передаются Управлением ИС и РИД. Сборники научных трудов и конференций размещаются постатейно.

### 2.3 Анализ внутренней системы оценки качества образования

Высшим руководством сформулирована миссия Университета: ЯГТУ - центр притяже-

ния талантливой молодежи и развития высококвалифицированных кадров, формирующих новый технологический уклад Ярославской области и Российской Федерации.

В соответствии с миссией высшим руководством определена стратегическая цель: добиться сущностного изменения состояния университета и увеличение его вклада в развитие Ярославской области, Российской Федерации через поэтапную трансформацию целевой модели ЯГТУ. Для достижения данной цели высшим руководством принята поэтапная модель реализации стратегии ЯГТУ на период 2019-2024 гг.

В настоящее время осуществляется разработка системы менеджмента качества ЯГТУ в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (приказ №221 от 28.12.2018г.). В 2018/2019 учебном году:

- разработан проект карты процессов СМК ЯГТУ, в которой определены уровни управления и идентифицированы процессы, необходимые для эффективного функционирования СМК ЯГТУ;

- осуществляется деятельность по описанию процессов СМК ЯГТУ как совокупности взаимосвязанных и взаимодействующих видов деятельности.

В целях измерения, мониторинга и анализа результативности системы менеджмента качества, а также осуществления внутренней оценки качества образования, в 2017 году создана и функционирует Электронная информационно-образовательная система ЯГТУ (ЭИОС). ЭИОС, предназначена для:

- обеспечения доступа пользователей ЭИОС, независимо от места их нахождения, к учебным планам, рабочим программам дисциплин и практик, электронным информационным ресурсам, электронным образовательным ресурсам, изданиям электронных библиотечных систем посредством использования информационно-телекоммуникационных технологий и сервисов;

- обеспечения механизмов и процедур мониторинга качества образовательного процесса, в том числе: фиксации хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации, результатов освоения образовательных программ;

- проведения всех видов занятий и процедур оценки результатов обучения, реализация которых осуществляется с применением технологий электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;

- формирования электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранения работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- обеспечения взаимодействия между участниками образовательного процесса (пользователями ЭИОС), в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

ЭИОС ЯГТУ включает в себя следующие информационные системы, сервисы и модули информационных систем, используемых в ЯГТУ:

- а) «Комплексная информационная система управления учебным заведением», осуществляющая распределенную обработку информации и интегрированное представление данных для принятия управленческих решений. Данная система обеспечивает механизмы и процедуры мониторинга качества образовательного процесса, в том числе: фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации, результатов освоения образовательных программ. В состав данной системы входят следующие подсистемы (модули):

- модуль управления учебной документацией (учебные планы, рабочие программы и т.п.);

- модуль приема в вуз;

- модуль управления контингентом студентов;

- модуль учета профессорско-преподавательского состава;

- модуль учета проживающих в общежитии;

- модуль составления расписания экзаменационной сессии;

- модуль электронного документооборота.

б) «Информационная система научно-технической библиотеки ЯГТУ», обеспечивающая каталогизацию и инструменты поиска учебных, научных и других типов изданий, находящихся в библиотеке ЯГТУ, а также доступ пользователей ЭИОС к электронным информационным ресурсам ЯГТУ. В состав данной системы входят следующие подсистемы (модули):

- модуль «WEB портал НТБ ЯГТУ»;
- модуль «Электронный каталог НТБ ЯГТУ»;
- модуль «Электронная библиотечная система ЯГТУ»;
- модуль «Электронная картотека книгообеспеченности».

в) Информационная система электронного обучения «MOODLE», обеспечивающая проведение занятий и процедур оценки результатов обучения с применением технологий электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

г) Информационный сервис «Электронная почта», обеспечивающий взаимодействие между участниками образовательного процесса.

д) Информационный сервис «Корпоративный портал ЯГТУ», обеспечивающий доступ пользователей ЭИОС, независимо от места их нахождения, к учебным планам, рабочим программам дисциплин и практик, а также к информации, касающейся выполнения показателей эффективности (показателей самоаттестации) подразделениями университета.

е) Информационный сервис «Электронный кабинет студента», обеспечивающий формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы, а также доступ обучающихся к учебным планам, рабочим программам дисциплин и практик независимо от места их нахождения.

ж) Информационный сервис «Электронный кабинет сотрудника», обеспечивающий формирование данных для «эффективного контракта преподавателя».

з) Информационные Web-ресурсы (сайты) ЯГТУ, обеспечивающие единую точку доступа к ЭИОС, а также информационную поддержку пользователей ЭИОС по вопросам, связанным с функционированием ЭИОС. Информационные Web-ресурсы (сайты) ЯГТУ представлены двумя сайтами:

- официальный Web сайт ЯГТУ в сети Интернет ([www.ystu.ru](http://www.ystu.ru));
- внутренний информационный Web сайт ЯГТУ([info.ystu](http://info.ystu.ru)).

Доступ к подсистемам ЭИОС осуществляется следующим образом:

а) доступ к системе «Комплексная информационная система управления учебным заведением» осуществляется с рабочих мест (компьютеров с инсталлированным программным обеспечением системы), установленных в службах управления учебным процессом, деканатах и других структурных подразделениях, при вводе соответствующей идентификационной информации (логина и пароля пользователя комплексной информационной системы управления учебным заведением). Также доступ к информационным системам возможен через сеть беспроводного доступа Wi-Fi с мобильных устройств.

б) доступ к остальным системами осуществляется с Web-ресурсов (сайтов) ЯГТУ по адресам: <http://www.ystu.ru/> - из внешней сети Интернет, либо [http://info.ystu/](http://info.ystu.ru/) - из внутренней сети ЯГТУ, и переходом по соответствующим гиперссылкам. Для доступа требуется ввод идентификационной информации (логина и пароля пользователя ЭИОС).

Информационные системы ЯГТУ, составляют единое информационное пространство вуза и позволяют обеспечить сбор, структурирование и использование информации, касающейся результатов образовательной, научной, финансово-хозяйственной, библиотечно-информационной деятельности.

С целью информирования основных заинтересованных сторон в деятельности вуза (органов управления образованием, абитуриентов и обучающихся, работодателей и сотрудников университета) активно используются web-портал ЯГТУ ([www.ystu.ru](http://www.ystu.ru)) и социальные сети (<http://vk.com/ystu>, <https://www.instagram.com/ystu.ru>, <https://www.facebook.com/YaroslavlSTU>).

## 2.4 Кадровое обеспечение образовательных программ

Количество ставок профессорско-преподавательского состава ЯГТУ по состоянию на 31.03.2019 г. составляет - 334,35. Характеристика структуры научно-педагогических работников по возрастному составу и наличию ученых степеней приведена в приложении к настоящему отчету.

В ЯГТУ развивается система внутриорганизационного обучения сотрудников:

- реализуются внутренние курсы повышения квалификации ППС, направленные на формирование педагогических компетенций и компетенций, необходимых для развития учебно-методического обеспечения учебного процесса;

- проводятся краткосрочные семинары, проектные сессии для административно-управленческих кадров и профессорско-преподавательского состава по тематикам проектного управления, использования информационных технологий в управленческом и образовательном процессах и др.

Продолжена работа по созданию условий для закрепления аспирантов и молодых научно-педагогических работников в ВУЗе. Организованы и проведены следующие мероприятия для аспирантов и молодых научно-педагогических работников ВУЗа:

- проведены I отборочные туры лучших молодежных инновационных проектов по направлениям «Современные материалы и технологии их создания», «Новые приборы и аппаратные комплексы» и дана рекомендация победителям для участия в заключительных региональных конкурсах «У.М.Н.И.К. 2018».

- проведен отборочный внутривузовский конкурс для участия в областном конкурсе НИР студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений и научно-исследовательских учреждений, расположенных на территории Ярославской области.

- на базе ЯГТУ организован и проведен ежегодный областной конкурс научно-исследовательских работ студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений и научно-исследовательских учреждений Ярославской области

- в рамках Дня науки проведены 70 и 71 Всероссийские научно-технические конференции студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием.

Университетом проводится активная работа по повышению заинтересованности работодателей – инновационных компаний и предприятий – в развитии потенциала научных кадров университета, обеспечивается заключение договоров на прием и обучение аспирантов за счет средств предприятий. В 2018 г. заключено соглашение об обучении в аспирантуре 3-х аспирантов за счет средств АО «Р-Фарм».

## 2.5 Профорientационная работа

В рамках совершенствования профориентационной работы и довузовской подготовки в 2018 г. получены следующие результаты:

- продолжают работу подготовительные курсы, проводятся занятия со старшеклассниками по предметам – математика, русский язык, химия, физика, информатика и ИКТ, рисунок;

- преподаватели ЯГТУ принимают участие в международной конференции «Открытие» в качестве экспертов по предметам: физика, химия, экология, экономика, информатика и итоговые работы школьников для конференции;

- на базе ЯГТУ проведены отборочный и заключительный этапы олимпиады школьников «Учись строить будущее» и олимпиады «Звезда». В общей сложности охвачено около 1000 человек, из них 8 человек стали призерами и победителями олимпиад;

- организованы и проведены занятия в Летнем лагере «ДвижОК» для школьников на базе ЯГТУ по трем предметам профильной подготовки: химия, программирование и инженерная графика;

- заключены договоры с туристическими агентствами из Ярославской и Вологодской областей на организацию и проведение образовательных экскурсий для старшеклассников, приняты экскурсионные группы школьников из городов и поселков Ярославской, Костромской, Вологод-

ской и Ивановской областей (проведение Welcome-презентаций для приезжающих абитуриентов);

- подготовлено и проведено два (в 2018г.) внутривузовских мероприятия «День открытых дверей», регулярно обновляется информация для абитуриентов на официальном сайте ЯГТУ по приему 2019 года, поддерживается раздел приемной комиссии в социальной группе «ВКонтакте»;
- принято участие в Игре-турнире «Химия и нефтехимия будущего» для школьников г. Ярославля, организованного Центром профессиональной ориентации и психологической поддержки «Ресурс» г. Ярославля;
- проведены профориентационные и ознакомительные мероприятия для школьников: «Дни FESTO», «Неделя качества», «Инженерные каникулы с Лицеом №86», Qualityтропы, Весенняя школа ЯГТУ, профориентационное мероприятие «Индикатор».
- проведено комплексное мероприятие Фестиваль науки ЯГТУ (ФесНа ЯГТУ) с привлечением школьников и обучающихся организаций среднего профессионального и высшего образования (более 15 мероприятий, 400 участников);
- на площадках ЯГТУ проведены Всероссийские акции - диктанты по экономике, русскому языку, правовой грамотности, математический флэш-моб MathCat'2018;
- в рамках мероприятий Всероссийского движения школьников «Шаг в будущее» специалистами центра развития карьеры проведены мастер-классы по урбанистике и архитектуре на базе лагеря «Орленок»;

В течение всего отчетного периода специалисты центра развития карьеры и представители приемной комиссии осуществляют профориентационную работу в образовательных организациях Ярославской, Вологодской, Ивановской, Костромской областей, участвуют в Ярмарках вакансий, Днях карьеры, специализированных выставках, образовательных форумах, проводят специализированные мероприятия «День с ЯГТУ» на базе СОШ и организаций СПО.

Приемная комиссия ЯГТУ непрерывно осуществляет консультирование абитуриентов и родителей по вопросам приема в ЯГТУ.

## 2.6 Качество подготовки обучающихся и ориентация на рынок труда

Направления образовательной деятельности университета охватывают все ключевые отрасли и экономические кластеры региона и нацелены на опережающую подготовку инженерных кадров как для существующих отраслей, так и для формирующихся рынков. Более 350 договоров заключены с предприятиями и организациями региона, являющимися базами практики для студентов университета, что отражает высокую степень участия работодателей в реализации образовательных программ.

По ряду востребованных и реализуемых вузами региона направлений УГН(С) ЯГТУ является ключевым звеном региональной системы подготовки кадров (Таблица 2).

Таблица 2

Реализуемые УГН(С)	Приведенный контингент студентов	Доля приведенного контингента студентов по УГН(С) от общего приведенного контингента студентов организации	Доля приведенного контингента студентов от общего приведенного контингента студентов, обучающихся по данной УГН(С) в регионе
<i>по перечням, утвержденным приказами Минобрнауки России от 12.09.2013 №1060, №1061</i>			
04.00.00 - Химия	143	4,43%	48,64%
07.00.00 - Архитектура	148	4,59%	89,56%

Реализуемые УГН(С)	Приведенный контингент студентов	Доля приведенного контингента студентов по УГН(С) от общего приведенного контингента студентов организации	Доля приведенного контингента студентов от общего приведенного контингента студентов, обучающихся по данной УГН(С) в регионе
08.00.00 - Техника и технологии строительства	311,5	9,66%	99,84%
09.00.00 - Информатика и вычислительная техника	354,5	10,99%	36,93%
13.00.00 - Электро- и теплоэнергетика	148	4,59%	33,96%
15.00.00 - Машиностроение	290,9	9,02%	42,14%
18.00.00 - Химические технологии	570,4	17,68%	100%
20.00.00 - Техносферная безопасность и природообустройство	82,4	2,55%	100%
22.00.00 - Технологии материалов	49	1,52%	34,88%
23.00.00 - Техника и технологии наземного транспорта	384,6	11,92%	97,71%
27.00.00 - Управление в технических системах	364,3	11,29%	81,39%
38.00.00 - Экономика и управление	316,9	9,82%	12,87%
44.00.00 - Образование и педагогические науки	62	1,92%	2,05%

Направления подготовки ЯГТУ вошли в ТОП-20 направлений в России рейтинга по качеству приема (средний балл ЕГЭ):

- «Профессиональное обучение» (13 место),
- «Архитектура и строительство» (15 место),
- «Строительство» (19 место),
- «Химия» (20 место).

Развитая экономика и промышленность Ярославской области определяет устойчивый спрос на выпускников университета, что подтверждается их востребованностью высокотехнологичными производственными предприятиями, а также малыми и средними предприятиями Ярославской области, государственными и муниципальными организациями и учреждениями, органами исполнительной власти.

В 2018 году количество выпускников университета составило 911 чел. Доля выпускников вуза, трудоустроившихся по специальности (в течение трех лет после окончания вуза), составляет 84 %.

Университет проводит на постоянной основе всестороннюю работу по содействию трудоустройству своих выпускников, а именно: встречи с работодателями; заключение долгосрочных договоров о сотрудничестве с предприятиями; организация целевой подготовки специалистов; проведение ознакомительных экскурсий на предприятия; организация практик; реализация программ опережающего обучения; проведение семинаров с представителями заводов; адаптация выпускников к производственной деятельности.

В 2018 году в ЯГТУ создан Центр развития карьеры (приказ № 171/1 от 07.05.2018г.), в рамках деятельности которого реализованы следующие мероприятия:

1. Создана и функционирует коммуникационная площадка для развития предпринима-

тельской деятельности и стартапов «PolitechConnect».

2. Проведено обучение студентов ЯГТУ по образовательной программе ПАО Промсвязьбанк «Школа банкира».

3. Проведены встречи с приглашением представителей работодателей, осуществляющих консультационную работу со студентами по различным вопросам и информирования об актуальных вакансиях на предприятиях.

4. Организованы работы по проведению мастер-классов и бизнес игр Digital Young совместно с ПАО «Сбербанк» для студентов ЯГТУ.

5. На постоянной основе ведется сотрудничество с МДЦ «Артек», где студенты вуза проходят педагогическую практику. ЯГТУ в составе 3 вузов региона принимает участие в проекте «Артек Ярославии», организованном Правительством Ярославской области.

6. Размещены и актуализируются вакансии работодателей и центра занятости Ярославской области на официальном сайте университета в разделе «Трудоустройство» и в группе ЯГТУ (более 9000 участников). В течение года ЦРК ЯГТУ предоставляется информация о выпускниках вуза, стоящих на учете в службе занятости г. Ярославля.

7. Осуществлена целевая подготовка кадров для предприятий (ПАО «Ростовский оптико-механический завод», ПАО «Ярославский радиозавод», ПАО «Славнефть-ЯНОС»), обучающиеся получают именные стипендии от промышленных предприятий г. Ярославля (ЗАО «Р-Фарм»).

8. Проведены семинары, собрания по вопросам распределения выпускников по всем специальностям и направлениям подготовки. В 2018 году в работе семинаров приняли участие представители более 35 предприятий области.

9. Организованы тематические экскурсии на промышленные предприятия (вне производственной и технологической практики) различных регионов России.

10. В рамках ежегодной 71-ой Всероссийской научно-практической конференции студентов, магистрантов и аспирантов организована работа контакт-зоны с работодателями с целью обеспечения информирования студентов ЯГТУ о потребностях регионального рынка труда и вакансиях предприятий и организаций.

Университет регулярно информирует абитуриентов о состоянии дел на рынке труда и о перспективах трудоустройства своих выпускников. На официальном сайте ЯГТУ непрерывно актуализируются вакансии в разделе «Трудоустройство» (<http://www.ystu.ru/information/students/trudoustroystvo/>).

С 2017 года по настоящее время в университете реализуется проект «Региональный стандарт кадрового обеспечения промышленного роста в Ярославской области», в рамках которого определены и разработаны практико-ориентированные образовательные программы высшего и дополнительного профессионального образования, проводится ранняя профессиональная ориентация молодежи, создается система прогнозирования потребности в инженерных кадрах и последующего мониторинга качества подготовки и успешности трудоустройства. Функционирует специализированный профильный инженерный класс на базе лицея № 86 для подготовки кадров для ведущего нефтеперерабатывающего предприятия региона.

### **3 Научно-исследовательская деятельность**

#### **3.1 Направления научно-исследовательской деятельности**

В 2018 году ЯГТУ проводил исследования и разработки по следующим направлениям:

Химико-технологический факультет:

1. Разработка мономерной базы для полианилинов, полиолефинов, полигетероариленов - полимерных систем специального назначения с высоким уровнем эксплуатационных свойств на их основе;

2. Вицинальные дикарбоновые кислоты: синтез, структура, свойства;

3. Комплексная утилизация осадков сточных вод гальванических производств и железо-

содержащих отходов;

4. Исследование процессов улавливания производственной пыли;
5. Комплексная утилизация отходов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности;
6. Полимерные материалы на основе карбоцепных полимеров и гетероцепных олигомеров с модифицированными нанонаполнителями;
7. Синтез, химическая модификация полифункциональных, водорастворимых и вододиспергируемых полимеров;
8. Разработка, исследование и внедрение высокоэффективных тепло-массообменных аппаратов, струйной техники для технологических процессов, охраны окружающей среды от пылевых и газовых выбросов и спецводооборотных циклов;
9. Разработка методов получения полифункциональных азот, кислород и серосодержащих соединений – биологически активных веществ, мономеров;
10. Разработка и модификация полимерных композиционных материалов, покрытий и их компонентов;
11. Изучение реакции активированного ароматического нуклеофильного замещения атома галогена и нитрогруппы в высокоактивированных нитроароматических субстратах, протекающей под действием моно- и бифункциональных алифатических, ароматических и гетероциклических O-, S-, N-нуклеофильных реагентов и установление закономерностей строения - реакционная способность;
12. Синтез исходных мономеров и полупродуктов органического и нефтехимического синтеза на основе окислительных превращений алкил- и циклогексилароматических углеводородов;
13. Создание теоретически обоснованных и эффективных методов синтеза широкой гаммы соединений алициклического ряда.

Машиностроительный факультет:

14. Автоматизация размерного анализа на этапе проектирования технологических процессов механообработки; применение компьютерно-интегрированных CAD/CAM/PLM информационных систем для повышения эффективности конструкторско-технологической подготовки производства;
15. Разработка энергоэффективных систем производства и потребления энергии в ЖКХ;
16. Моделирование и управление производственными системами;
17. Научно-техническое обоснование, совершенствование и промышленное освоение химико-технологических процессов и аппаратов для переработки твердых и жидких дисперсных материалов;
18. Исследование механики движения и взаимодействия дисперсных потоков;
19. Стандартизация в области контроля и управления качеством продукции.

Автомеханический факультет:

20. Разработка технологии утилизации низкопотенциальной тепловой энергии;
21. Исследование влияния основных эксплуатационных характеристик моторных масел на работу дизелей;
22. Динамика и прочность двигателя с переменной степенью сжатия и рабочим объемом на основе CAD/CAE технологии;
23. Разработка систем автоматического регулирования частоты вращения коленчатого вала автомобильных дизелей и систем управления топливоподачей;
24. Исследование процессов уплотнения дорожно-строительных материалов;
25. Совершенствование конструкций и методов испытаний грузоподъемных машин и оборудования;
26. Исследование процессов резания и оптимизация параметров рабочих органов землеройных машин.

Инженерно-экономический факультет:

27. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Качественная теория обыкновенных



дифференциальных уравнений и систем уравнений;

28. Управление качеством в социально-экономических, технических и биологических системах;

29. Теория и методология управления;

30. Теоретические основы наноэффектов и их использование в производстве композиционных материалов;

31. Конкуренция и ее развитие: политэкономический аспект. Теоретическая экономия как новый парадигмальный мейнстрим;

32. Инновации в экономике и управлении предприятиями и организациями.

Институт архитектуры и дизайна:

33. Методологические и проектно-экспериментальные аспекты реконструкции и развития городской среды;

34. Совершенствование качества строительства автомобильных дорог и улиц.

Кафедра «Гуманитарные науки»:

35. Отечественная история с древнейших времен до наших дней, включая историю Ярославского края;

36. Философские и методологические проблемы современной науки;

Кафедра «Иностранные языки»:

37. Лингвистика и лингводидактика.

По ряду направлений научно-исследовательской деятельности в области химии, архитектуры и строительства, энергетики и кибернетики ЯГТУ включен в глобальные научные сети и имеет потенциал для продвижения в национальном и международном научном пространстве.

По результатам мониторинга эффективности вузов публикации в Web of Science за год на 100 научно-педагогических работников (НПР) ЯГТУ составили 8,67 ед., Scopus – 11,56 ед., РИНЦ – 30,35 ед. В числе зарубежных журналов, в которых публикуются статьи сотрудников ЯГТУ, журналы 1 и 2 квартилей (Q1, Q2).

### 3.2 Основные результаты научных исследований

3.2.1 Выполнение научных исследований по грантам государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности.

В 2018 году в ЯГТУ были выполнены фундаментальные исследования по двум грантам Российского фонда фундаментальных исследований:

1. Разработка полимерных композиционных материалов специального назначения, содержащих полианилин.

В рамках данного научного проекта были разработаны физико-химические основы модификации эпоксидных полимерных материалов полианилином. Получены водные дисперсии полианилина и произведен подбор оптимальной стабилизирующей системы.

2. Верификация теории национальной конкурентоспособности М. Портера в условиях глобализации.

В научном проекте верифицированы современные теории национальной конкурентоспособности, с помощью методов экономико-математического моделирования и естественнонаучного инструментария по широкой выборке стран в долгосрочном временном интервале; построена экономико-математическая модель, описывающая взаимосвязь между уровнем национальной конкурентоспособности, производительностью труда и качеством жизни населения; разработаны научно обоснованные рекомендации, направленные на повышение уровня конкурентоспособности национальной экономики.

### 3.2.2 Участие вуза в программах социально-экономического развития Ярославской области.

ЯГТУ включен в процессы формирования социально-экономической политики региона, в том числе:

- является участником соглашения с Правительством Ярославской области о создании и развитии Ассоциации инновационно-технологического региона;
- является опорным университетом в реализации федеральной программы «Городские реновации»;
- участвует в качестве центра компетенций в реализации Губернаторской программы «Решаем вместе»;
- входит в состав Ассоциации современной фармацевтической промышленности и инновационной медицины Ярославской области;
- является членом Торгово-промышленной палаты Ярославской области.

В 2018 году ЯГТУ принимал участие в работах, проводимых Правительством Ярославской области в рамках Стратегии социально-экономического развития Ярославской области «10 точек роста»:

#### 1. «Развитие дорожного хозяйства и транспорта в Ярославской области»

На кафедре «Строительные и дорожные машины» проводились исследования характеристик колебаний и технологических возможностей вибрационных катков при уплотнении каменных и грунтовых дорожно-строительных материалов.

Проведены работы по ремонту, реставрации, реконструкции (включая комплексные научно-исследовательские работы, археологические наблюдения, разработку проектов) зданий и сооружений, расположенных на территории города Ярославля, работы по благоустройству территории, ремонту автомобильных дорог в городе Ярославле.

На кафедре «Химическая технология органических покрытий» проводились исследования строения и состава лакокрасочных покрытий объектов культурного наследия, состава и строения живописных красочных слоёв, способствующие успешному проведению работ по воссозданию памятников архитектуры и искусства, исследуя строение и состав лакокрасочных покрытий объектов культурного наследия, состава и строения живописных красочных слоев.

#### 2. «Развитие промышленности в Ярославской области и повышение ее конкурентоспособности»

На кафедре «Двигатели внутреннего сгорания» выполнялись опытно-конструкторские работы по разработке конструкции компонентов двигателя с улучшенными технико-экономическими показателями. Цель – разработка двигателей с параметрами, соответствующими мировому уровню, и обладающими потенциалом к их дальнейшему улучшению, что позволит удовлетворить спрос широкого спектра потребителей в различных отраслях промышленности и снизить зависимость российских компаний от импорта.

На кафедре «Теоретическая механика и сопротивление материалов» продолжались работы по развитию методов описания процесса дросселирования потоков жидкости с помощью осевого клапана в трубопроводных системах.

#### 3. «Формирование современной городской среды муниципальных образований на территории Ярославской области»

Кафедра «Архитектура» (входит в состав Института архитектуры и дизайна) является в настоящее время научно-методическим центром региона по реконструкции исторических ансамблей и градостроительных комплексов. Студентами под руководством опытных преподавателей разработаны и приняты к реализации архитектурно-градостроительные проекты в городе Ярославле и всех муниципальных образованиях Ярославской области: 77 проектов по Федеральному проекту «Городские реновации», 68 проектов по Губернаторскому проекту «Решаем вместе».

В интересах промышленных предприятий и организаций научно-педагогическим коллективом ЯГТУ проводились и другие прикладные научные исследования.

На кафедре «Химическая технология органических покрытий» выполнялись работы по синтезу и исследованию свойств высокомолекулярных эпоксидных олигомеров, а также обработке технологии их получения, что позволит решить задачу импортозамещения, т. к. в настоящее время высокомолекулярные эпоксидные олигомеры производятся в недостаточном объеме на территории Российской Федерации.

Сотрудниками кафедр «Химическая технология органических покрытий» и «Химическая технология биологически активных веществ и полимерных композитов» проводились совместные работы по разработке технологии получения новых активаторов вулканизации и исследованию их свойств.

На кафедре «Двигатели внутреннего сгорания» по заказу различных организаций проводились лабораторные и стендовые испытания моторных масел и антифризов на соответствие техническим требованиям.

### 3.2.3 Новые формы управления и организации проведения научных исследований.

Показатели эффективного контракта профессорско-преподавательского состава прошли корректировку в соответствии с результатами, полученными в первом полугодии 2018 года. Изменено соотношение весовых значений показателей, отражающих научные результаты и иных показателей в пользу первых. Введено поощрение сотрудников за публикации в верхних квартилях журналов, индексируемых в международных базах научного цитирования.

Значительно расширена деятельность студенческого научного общества. Традиционное участие студентов в НИР, проводимых научными группами кафедр, дополнилось консультационно-методической поддержкой научной тематики, предложенной самими студентами, что позволило осуществить более активное включение студентов в инновационную деятельность. Последнее подтверждается многочисленными наградами студентов на конкурсах инновационных проектов. Расширился круг научных мероприятий, проводимых с участием студентов.

### 3.3 Основные показатели эффективности научной деятельности по итогам 2018 года

За 2018 год выполнено работ, связанных с научными, научно-техническими услугами и разработками, (без учета НДС) всего на 46 271,5 тыс. рублей, в том числе:

- научные исследования и разработки – 46 162,3 тыс. рублей;
- научно-технические услуги – 109,2 тыс. рублей;
- выполнено собственными силами – 7 400,9 тыс. рублей.

В целях обеспечения эффективного использования и правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности университета, а также в целях реализации мероприятий, направленных на улучшение качества образовательной и научной деятельности университета в 2018 году были разработаны и введены в действие следующие нормативные документы:

П ЯГТУ 10.01.01–2018 Положение «О защите интеллектуальной собственности Ярославского государственного технического университета»;

П ЯГТУ 10.01.02–2018 Положение «Об изобретениях, полезных моделях и промышленных образцах, созданных в связи с выполнением служебного задания или при выполнении работ по договору»;

П ЯГТУ 10.01.03–2018 Положение «Об экспертной комиссии по служебным объектам интеллектуальной собственности».

Результатами интеллектуальной деятельности в ЯГТУ являются:

- научные произведения (монографии, сборники трудов) и учебные издания, относящиеся к объектам авторского права;
- изобретения и полезные модели, как объекты патентного права;
- программы для ЭВМ и базы данных;
- ноу-хау.

Общее число публикаций – 893, из них:

- индексируемых в международных и российских информационно-аналитических системах научного цитирования:

- Web of Science – 25;

- Scopus – 35;

- РИНЦ – 853;

- в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК – 110.

Опубликовано научных монографий и глав в монографиях – 12.

Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД) – 39, в том числе:

- заявки на объекты промышленной собственности – 22;

- патенты России на изобретения – 13,

- свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ – 4.

Диссертации, защищенные работниками вуза – 2, в том числе:

- диссертации на соискание ученой степени доктора наук – 1,

- диссертации на соискание ученой степени кандидата наук – 1.

Общая численность аспирантов на 01.01.2019 составляет 12 человек.

Успешно функционируют 7 малых инновационных предприятий.

### 3.4 Научно-исследовательская деятельность студентов

Ежегодно университетом проводится ряд мероприятий, направленных на вовлечение обучающихся университетов, колледжей, школ в научно-инновационную деятельность.

18 апреля 2018 года в ЯГТУ проведен День науки, в рамках которого была организована и проведена 71-я Всероссийская научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием. В работе 42-х подсекций приняли участие более 1000 студентов из 24 вузов России, Германии, Беларуси, Эстонии, Украины, Казахстана, Таджикистана. По результатам конференции был издан сборник материалов конференции (электронное издание).

За отчетный период студенты университета помимо участия в ежегодно организуемой ЯГТУ всероссийской научно-технической конференции студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием, выступили с докладами на конференциях различного уровня, принимали активное участие в научных выставках и конкурсах, получали награды:

Диплом лауреата на VII Всероссийская научно-практической конференция «История и перспективы развития транспорта на севере России (к 150-летию Северной железной дороги)».

Дипломы I и II степени IX Международной научно-практической конференции «Молодежь и общество: проблемы и перспективы развития».

Дипломы за 2 и 3 места в конкурсе докладов на XLIV международной молодежной научной конференции Гагаринские чтения.

Дипломы лауреатов в различных секциях 71-й Всероссийской научно-технической конференции студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием).

В рамках Всероссийского градостроительного форума «Комфортная городская среда» студенты кафедры «Архитектура» представили 36 проектов. В выставке, посвященной Дню промышленности Ярославской области, приняли участие студенты разных факультетов ЯГТУ. Студенты кафедры «Охрана труда и природы» приняли участие в выставке «Экология будущего».

Пять студентов кафедры «Архитектура» приняли участие в Международном архитектурном конкурсе Французской Академии Institute de France et Fondation Jacques Rougerie.

Четыре проекта студентов кафедры «Архитектура» стали лауреатами Всероссийского конкурса «Малые города и исторические поселения», на основе которых Ярославская область получила из Федерального бюджета 205 млн. рублей на реализацию программы «Формирова-

ния комфортной городской среды».

Более 20 студентов приняли участие в конкурсе научно-исследовательских работ студентов, расположенных на территории Ярославской области образовательных организаций высшего образования, четверо стали лауреатами в номинациях «Химические науки», «Науки о земле», «Технические науки».

Команда студентов ЯГТУ приняла участие в четвертьфинале ACM ICPC чемпионата мира по спортивному программированию.

Трое студентов стали победителями в различных номинациях в Ежегодном смотре-конкурсе изобретений и разработок молодых ученых «Изобретено в Ярославской области».

Команда студентов ЯГТУ заняла второе место во всероссийском конкурсе «Нейрохака-тон 2018».

Второе место в конкурсе EuroSkills Budapest 2018.

Первое место во Всероссийском конкурсе «Инновации в сфере экономики и управления на предприятиях ТЭК».

Первое место в конкурсе «Лучшая научная работа» в секции «Химические науки» по результатам работы Международной научно-практической конференции «Теория и практика научных исследований».

Второе место в III конкурсе проектов молодых ученых в рамках 22-й международной специализированной выставки «Интерлакокраска-2018».

Первое место во Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов, магистрантов, аспирантов, соискателей и молодых ученых «Творческий потенциал молодых исследователей».

Первое место в конкурсе Economic team «Innovative Economy: Trends and Prospects for Development».

Более 40 студентов приняли участие в конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу, организованных машиностроительным и химико-технологическим факультетами ЯГТУ.

#### **4 Международная деятельность**

Университет стремится упрочить свой статус в международной образовательной среде. В ЯГТУ успешно реализуется программа получения двух дипломов о высшем образовании («Экономическая информатика» на базе направления подготовки «Экономика»). Партнером нашего вуза является Университет прикладных наук «ТН – Wildau» (Германия). Ассоциация ректоров университетов Германии включила ЯГТУ в список образовательных организаций, поддерживающих партнерские отношения с этими вузами. Также ЯГТУ включен в список образовательных организаций, рекомендованных посольством РФ в Германии для сотрудничества с научными и образовательными организациями Германии.

Научно-исследовательские работы и образовательные проекты выполняются на основании договоров о сотрудничестве с Университетом прикладных наук г. Вильдау и Таллинским технологическим университетом (Эстония), Технологическим университетом Таджикистана.

В рамках международной деятельности стабильно поддерживается контингент иностранных студентов, который на начало 2018-19 уч. года составлял 98 человек из 11 государств дальнего и ближнего зарубежья.

В 2019-20 учебном году в рамках Института дополнительного образования и электронного обучения открыто подготовительное отделение для иностранных граждан, не владеющих русским языком. В 2019 году формируются устойчивые межкультурные коммуникации с Туркменистаном в части увеличения количества абитуриентов, желающих поступить в ЯГТУ.

Важной стороной международной деятельности является проведение ежегодных мероприятий по адаптации и углублению межкультурной коммуникации студентов: организационные собрания с участием советника губернатора ЯО по национальным вопросам, представителей УВД, муниципалитета г. Ярославля, руководителей ЯРО «Ассамблеи народов России» и

национальных диаспор. Иностранные студенты ЯГТУ принимают участие в таких ежегодных мероприятиях, как студенческий фестиваль национальных культур, областной молодежный квест «Народы России», городская молодежная конференция «Ярославль многонациональный: история и современность», встреча весеннего праздника Навруз и т.п.

## 5 Внеучебная работа

### 5.1 Воспитательная деятельность и организация внеучебной работы с обучающимися

Воспитательная деятельность Ярославского государственного технического университета осуществляется в соответствии с федеральным законодательством; нормативными документами и рекомендациями Минобрнауки России; Распоряжением Правительства Российской Федерации «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года» от 29 ноября 2014 г. № 2403-р; Уставом Ярославского государственного технического университета; Концепцией воспитательной деятельности Ярославского государственного технического университета; «Положением о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки обучающихся» П ЯГТУ 13.01.01 – 2017, другими документами ЯГТУ.

Воспитательная работа в ЯГТУ выстраивается в соответствии с календарным планом воспитательной работы вуза; программой специальной профилактической работы (наркологической, алкогольной зависимости, ВИЧ – инфекций), оздоровления студентов и пропаганды здорового образа жизни среди студентов; планом мероприятий по профилактике шовинизма, национализма и проявления межнациональной розни; планом мероприятий по адаптации студентов первого курса; планом работы со студентами группы «риска»; иными документами.

Система воспитательной работы вуза организуется с учетом миссии Университета и ключевых ценностных характеристик вуза. При этом главным субъектом воспитательной деятельности вуза выступает сам студент.

Воспитательная работа вуза решает следующие задачи:

- создание полноценной социально-педагогической воспитывающей среды;
- развитие целенаправленного учебно-воспитательного процесса, сориентированного на формирование компетенций студентов;
- формирование личности, способной к высококачественной профессиональной деятельности;
- формирование у студентов здорового образа жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- формирование у студентов культурных норм и ценностей, этических правил поведения в обществе и правосознания;
- создание условий для творческой самореализации личности и проведения досуга студентов во внеучебное время;
- воспитание чувства гордости за принадлежность к ЯГТУ, его историческому прошлому и настоящему.

В Ярославском государственном техническом университете созданы следующие условия для внеучебной работы с обучающимися:

- разработана необходимая нормативная документация (концепция, планы, программы, стандарт, положения и др.);
- создана административная структура, ответственная за воспитательную работу в вузе;
- в вузе работают две общественные организации: профсоюз студентов и «Союз студентов», студенческий совет ЯГТУ;
- реализуется система материального стимулирования студентов и преподавателей, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- создано необходимое информационное обеспечение внеучебной деятельности;
- осуществляется поиск и внедрение новых форм внеучебной работы;

В рамках внеучебной работы с обучающимися на регулярной основе в вечернее время организована работа бесплатных спортивных внеучебных секций.

За всеми учебными группами студентов очной формы обучения первого и второго курсов закреплены кураторы учебных групп. В вузе работает музей ЯГТУ. Для студентов всех факультетов очной формы обучения организуются экскурсии на ведущие промышленные предприятия и выставки.

Материально-техническая база, предназначенная для организации внеучебных воспитательных мероприятий, включает в себя все необходимые объекты. Спортивная база вуза имеет шесть спортивных залов, в т. ч. тренажерный зал площадью 250 кв.м. для атлетической гимнастики, три зала размером 24\*12 м. и два игровых зала размером 30\*18 м., стадион с футбольным полем и 400-метровой беговой дорожкой, два открытых теннисных корта, лыжная база, тренажерный класс (50 кв.м.), помещение для игры в настольный теннис (50 кв.м.), зал для занятий специальной медицинской группы (120 кв.м.).

Для организации культурно-массовой работы вуз располагает собственным актовым залом на 576 посадочных мест с необходимым оборудованием.

## 5.2 Мероприятия в рамках внеучебной работы

Студенты вуза успешно выступают в различных культурно-массовых и спортивных мероприятиях международного, всероссийского и регионального уровней.

Волонтеры Университета участвуют в организации и проведении международных, всероссийских, областных, городских, вузовских форумов, конкурсов, олимпиад, реализации социальных проектов, в том числе на протяжении 15 лет помогают коррекционной школе-интернату № 9 г. Ярославля. За участие в волонтерской деятельности студенты ЯГТУ неоднократно отмечались благодарственными письмами органов государственной власти РФ.

В 2018 г. студенты вуза организовали и приняли участие в 57 внеучебных мероприятиях. Мероприятия, организованные ЯГТУ, а также с участием команд вуза в 2018 календарном году:

Волонтерская работа студентов вуза в специальной коррекционной школе-интернате № 9 г. Ярославля. Организатор – ЯГТУ. В течение года.

Областной лагерь студенческого актива «Мое поколение» (44 смена). Организатор – Областная общественная организация «Союз студентов». 26 января – 3 февраля 2018 г.

XIV смена лагеря профсоюзного актива ЯГТУ «Вектор - П». Организатор – ЯГТУ. 9 – 11 февраля 2018 г.

Торжественное мероприятие в День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества. Организатор – ЯГТУ. 14 февраля 2018 г.

Вузовское культурно-массовое мероприятие для студентов старших курсов «Не впервой». Организатор – ЯГТУ. 21 февраля 2018 г.

Межфакультетская интеллектуальная игра ЯГТУ «Перестрелка». Организатор – ЯГТУ. 27 февраля 2018 г.

Областное культурно-массовое мероприятие «Не впервой». Организаторы: ЯГТУ, ГАУ Ярославской области «Дворец молодежи». 13 марта 2018 г.

Межфакультетское культурно-массовое мероприятие ЯГТУ «Стартин». 22 марта 2018 г.

Областной конкурс молодых лидеров «Вектор в будущее». 23 – 25 марта 2018 г.

Чемпионат ЯГТУ по интеллектуальным играм. Организатор – ЯГТУ. 29 марта 2018 г.

Всероссийский конкурс «Чайка». Организатор – Департамент по физической культуре, спорту и молодежной политике Администрации Ярославской области. 30 марта 2018 г.

Вузовский профсоюзный студенческий конкурс «Профорг года». Организатор – ЯГТУ. 3 апреля 2018 г.

Областной танцевальный конкурс «WildWildDance – 2018». Организатор – Департамент по физической культуре, спорту и молодежной политике Администрации Ярославской области. 8 апреля 2018 г.

Молодежный форум «Ярактив». Организатор – Департамент по физической культуре, спорту и молодежной политике Администрации Ярославской области. 13 – 15 апреля 2018 г.

Региональный этап Всероссийского фестиваля «Ярославская студенческая весна». Организатор – Российский союз молодежи. 16 – 19 апреля 2018 г.

Межфакультетское культурно-массовое мероприятие «Супермен ЯГТУ – 2018». Организатор – ЯГТУ. 24 апреля 2018 г.

Областной конкурс для первокурсников «Мы – команДА». Организатор – Департамент по физической культуре, спорту и молодежной политике Администрации Ярославской области. 26 апреля 2018 г.

Областное мероприятие «Правозащитник года». 26 апреля 2018 г.

XV Открытый областной молодежный военно-патриотический слет «Театр военных действий». Организатор – Департамент по физической культуре, спорту и молодежной политике Администрации Ярославской области. 29 апреля – 2 мая 2018 г.

Организация экскурсий в Музей ЯГТУ для студентов первого курса и абитуриентов университета. В течение года.

Проведение акции «Георгиевская ленточка» в вузе ко Дню Победы.

Участие в Федеральной акции «Тополь Победы». Организаторы: ЯГТУ, МТС. 7 мая 2018 г.

Патриотическое мероприятие-квест Победа. Организатор – ЯГТУ. 10 мая 2018 г.

Межфакультетское культурно-массовое мероприятие «Мисс ЯГТУ». 17 мая 2018 г.

XXVI Всероссийский фестиваль «Российская студенческая весна». 15 – 20 мая 2018 г. Ставрополь.

XI Школа правовой грамотности студенческой молодежи Центрального федерального округа, конкурс «Правозащитник года». 17 – 20 мая 2018 г. Москва.

Открытое межвузовское мероприятие для студентов «Время думать». Организатор – ЯГТУ. 22 мая 2018 г.

Межвузовское спортивно-массовое мероприятие «Фестиваль разнотематических игр». Организатор – ЯГТУ. 27 мая 2018 г.

Спартакиада ЯГТУ. Организатор – ЯГТУ. В течение учебного года.

Универсиада вузов Ярославской области. Организатор спортивный клуб «Буревестник – Верхняя Волга». В течение года.

Включение 30 выпускников вуза в сборник «Лучшие выпускники Ярославской области – 2018». Организатор – Российский союз молодежи. Июнь 2018 г.

Городское спортивно-массовое мероприятие «Ярзарядка». 1 июня 2018 г.

Мероприятия, посвященные 55-летию полета первой женщины-космонавта В.В. Терешковой. 16 июня 2018 г.

Всероссийский молодежный образовательный форум «Территория смыслов на Клязьме». Организатор – Федеральное агентство по делам молодежи. Июнь – июль 2018 г.

Областной лагерь студенческого актива «Мое поколение» (45 смена). Организатор – Областная общественная организация «Союз студентов». 22 – 30 августа 2018 г.

Торжественная линейка, посвященная Дню знаний. Участие в мероприятии «Парад российского студенчества». 1 сентября 2018 г.

Межфакультетское спортивно-массовое мероприятие ЯГТУ «13 злобных химиков». 18 сентября 2018 г.

Спортивно-массовое мероприятие «Топим лед» с ЯГТУ. 27 сентября 2018 г.

XVI Международный фестиваль «СТАТУС». Организатор – Департамент по физической культуре, спорту и молодежной политике Администрации Ярославской области. 28 – 30 сентября 2018 г.

Краеведческий фотопробег для первокурсников «Любимый город». 17 октября 2018 г.

Межфакультетское спортивно-массовое мероприятие ЯГТУ «Быстрее. Выше. Сильнее». 20 октября 2018 г.

Городская комплексная профилактическая программа «Акция шаг за шагом». Октябрь



– декабрь 2018 г.

Дни первокурсника на факультетах ЯГТУ. Октябрь 2018 г.

День первокурсника ЯГТУ. 1 ноября 2018 г.

Молодежный форум Ярославской области «Мы – лидеры». Организатор – Департамент по физической культуре, спорту и молодежной политике Администрации Ярославской области. 3 ноября 2018 г.

Межрегиональный добровольческий форум. 3 – 5 ноября 2018 г. Ярославль.

Межфакультетское культурно-массовое мероприятие «Впервые на первом». Организатор – ЯГТУ. 8 ноября 2018 г.

Областной фестиваль молодежного творчества «М.АРТ». Организатор – Департамент по физической культуре, спорту и молодежной политике Администрации Ярославской области. 15 – 17 ноября 2018 г.

Национальный студенческий музыкальный конкурс «Универвидение - 2018». 20 ноября 2018 г. Сыктывкар.

День донора ЯГТУ. 20 ноября 2018 г.

Вузовский фестиваль «ЯГТУ – территория спорта и здоровья». Организатор ЯГТУ. 19 – 23 ноября 2018 г.

Торжественное возложение цветов к Вечному огню в день неизвестного солдата. 3 декабря 2018 г.

Областное творческое мероприятие для студентов первого курса «Впервые на первом». Организаторы: ЯГТУ, ГАУ Ярославской области «Дворец молодежи». 3 декабря 2018 г.

Международный форум добровольцев. 2 – 5 декабря 2018 г. Москва.

Вузовское культурно-массовое мероприятие «Оливье-party». 13 декабря 2018 г.

Всероссийский форум «ПроеКТОриЯ». 11 – 14 декабря 2018 г. Ярославль.

Открытый фестиваль творчества молодых людей с ограниченными возможностями здоровья «Виктория». 14 декабря 2018 г. Ярославль.

Материалы об участии студентов во внеучебной и воспитательной работе представлены на официальном сайте вуза и в официальных социальных группах вуза.

## **6 Материально-техническое обеспечение**

Ярославский государственный технический университет в своей работе по модернизации имущественного комплекса руководствуется приказом Минобрнауки России от 26.02.2014 г. № 146 «О разработке программы модернизации имущественных комплексов высших учебных заведений, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации».

Функции материально-технического обеспечения повседневной жизнедеятельности университета возложены на административно-хозяйственные подразделения. Административно-хозяйственные подразделения осуществляют техническое обслуживание, санитарное содержание зданий и территорий, проведение аварийного, текущего и капитального ремонта зданий и сооружений, как своими силами, так и с привлечением сторонних организаций на конкурсной основе с последующим заключением госконтрактов.

ЯГТУ располагает обширной инфраструктурой, которая включает в себя административный, учебно-лабораторные корпуса, вспомогательные помещения. Имеющаяся материально-техническая база позволяет полностью обеспечивать все необходимые условия для организации образовательного процесса, комфортной работы профессорско-преподавательского состава, сотрудников вуза и обучающихся.

Университет в своем составе имеет следующие здания:

- учебный корпус «А» - 12239,3 кв.м;
- учебно-лабораторный корпус «Б» - 7 475,9 кв.м;
- учебный корпус «В» - 7 277,7 кв.м;
- учебный корпус «Г» - 18 674,0 кв.м;

- учебный корпус «Д» - 4062,6 кв.м;
- учебно-лабораторный корпус «Е» - 4455,7 кв.м;
- учебно-лабораторный корпус «Ж» - 2 613,6 кв.м;
- учебно-лабораторный корпус «С» - 3 597,7 кв.м.

Состояние и оснащение учебно-лабораторных помещений университета отвечает требованиям ФГОС и иным нормативным требованиям. Университет располагает учебными аудиториями, лекционными залами, оборудованными современной мультимедийной техникой, компьютерными классами, имеет общеузовские компьютерные классы для проведения практических занятий с использованием вычислительной техники. Для проведения лекционных занятий используются аудитории со стационарной мультимедийной установкой. Объединение всех компьютеров университета в единую локальную сеть обеспечивает постоянный доступ сотрудников и студентов вуза к сети Интернет.

Для организации учебного процесса по всем образовательным направлениям в университете имеются соответствующие лаборатории с необходимым оборудованием. Среди лучших можно выделить следующие:

- учебная лаборатория механики и динамики;
- учебная лаборатория оптики;
- учебная лаборатория атомной и ядерной физики;
- учебная лаборатория молекулярной физики и термодинамики;
- учебная лаборатория по строительным материалам;
- учебная лаборатория строительных конструкций;
- учебная лаборатория метрологии;
- учебная лаборатория безопасности и жизнедеятельности;
- учебная лаборатория геологии и геодезии;
- учебная лаборатория инженерных сооружений в транспортном строительстве;
- учебная лаборатория гидро- пневмопривода;
- учебные лаборатории центра Комацу-ЯГТУ;
- межфакультетская физико-химическая лаборатория;
- учебная лаборатория диагностики и состояния дорог и др.

Для студентов и сотрудников университета организовано питание в столовой (площадь 3090 кв.м.). В учебно-лабораторных корпусах «А», «Б», «В» и «Г» организована работа буфетов, в которых предлагается широкий ассортимент горячих блюд, салатов, напитков и др.

Большое внимание уделяется вопросам обеспечения безопасности и охране труда преподавателей, сотрудников и обучающихся университета. С этой целью на постоянной основе:

- осуществляется контроль состояния условий и охраны труда в структурных подразделениях вуза;
- обеспечивается соблюдение сотрудниками и обучающимися требований по охране труда при работе и проведении учебного процесса;
- осуществляется инструктаж сотрудников и студентов;
- осуществляется контрольно-пропускной режим и обеспечивается соблюдение требований безопасности на территории и в помещениях университета;
- проводятся медицинские осмотры преподавателей и сотрудников.

В университете непрерывно проводятся работы по благоустройству территории университетского кампуса.