

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «ЯГТУ»

Степанова Е.О.

« 14 » апреля 2023 г.

ОТЧЕТ

о самообследовании

федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Ярославский государственный технический университет»

Ярославль 2023 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

Контактные данные руководителей указаны на официальном сайте ЯГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации»: <https://www.ystu.ru/university/pordrazdelenia/sluzhby-i-otdely/rektorat/>.

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.

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

В состав университета входят 6 институтов и 4 общеуниверситетские кафедры.

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

С целью информирования о деятельности вуза основных заинтересованных сторон (органов управления образованием, абитуриентов и обучающихся, работодателей и сотрудников университета) активно используются web-портал ЯГТУ (www.ystu.ru) и социальные сети (<http://vk.com/ystu>, <http://t.me/YaroslavlSTU>, <http://ok.ru/YaroslavlSTU>, <https://rutube.ru/channel/25503199/>).

Высшим руководством сформулирована и решением Ученого совета ЯГТУ принята миссия Университета: ЯГТУ - центр притяжения талантливой молодежи и развития высококвалифицированных кадров, формирующих новый технологический уклад Ярославской области и Российской Федерации.

В соответствии с рекомендациями Минобрнауки России в университете разработана Программа развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный технический университет» (ЯГТУ, университет, вуз) на период 2023-2032гг. (далее Программа-2032), которая является продолжением преобразований, реализованных в рамках Программы развития ЯГТУ на период 2019 - 2024 годы.

Программа-2032 – это организационно-управленческий инструмент, позволяющий

университету «переопределить» себя, базируясь на накопленном опыте трансформации базовых процессов, набранном темпе развития по ключевым направлениям деятельности университета, построенный на сочетании «быстрых побед» и «длинных задач» с достижимыми и измеримыми результатами.

Стратегическая цель Программы-2032: добиться существенного изменения состояния университета и увеличения его вклада в развитие Ярославской области и обеспечение технологической независимости Российской Федерации через трансформацию целевой модели ЯГТУ.

Целевая модель ЯГТУ - инновационно-проектный университет, способный решать задачу производства глобально конкурентоспособного продукта через развитие «зон конкурентоспособности ЯГТУ»: инновационный - по типу производимого продукта, проектный – по способам организации деятельности.

Реализация Программы развития ЯГТУ на период 2023 - 2032 годы обеспечит позиционирование ЯГТУ в качестве:

- университета – участника платформ фронтальных разработок глобально конкурентоспособного продукта с высокой добавленной стоимостью;
- университета, образовательные программы которого ориентированы на кадровые потребности индустрии Ярославской области и макрорегиона.

Содержательным основанием достижения стратегической цели развития является научно-технологическая фокусировка университета на «зонах конкурентоспособности ЯГТУ»:

1. Покрытия, материалы и технологии;
2. Цифровые системы и технологии;
3. Урбанистика (городская среда, архитектура, «умные среды»);
4. Инженерный и промышленный дизайн.

Основанием для выявления и позиционирования «зон конкурентоспособности» университета является научно-технологическая фокусировка ЯГТУ, построенная с учетом следующих критериев:

- наличие потенциала выхода ЯГТУ на лидирующие позиции в Российской Федерации с учетом приоритетов Стратегии научно-технологического развития, Стратегии Национальной технологической инициативы, Национальных проектов и других федеральных документов стратегического характера;

- потребности инновационных компаний и высокотехнологичных предприятий региона, зафиксированные в Стратегии социально-экономического развития Ярославской области до 2025 года «10 точек роста».

Ключевые качественные характеристики целевой модели ЯГТУ-2032:

1. В ЯГТУ одинаково важными являются исследовательский, образовательный и инновационный процессы, в совокупности обеспечивающие высокую научно-образовательную репутацию университета.

2. Полезность ЯГТУ на уровне региона/макрорегиона является не менее значимой задачей, чем повышение и сохранение конкурентоспособности университета на российском уровне.

3. ЯГТУ - сообщество талантливых, творческих и целеустремленных людей: ученых и инженеров, способных создавать новые продукты на основе передовых технологий.

4. Студенты ЯГТУ – это люди с серьезным мышлением, стремящиеся анализировать, понимать проблемы, находить решения этих проблем, обладающие способностью брать на себя ответственность за принятие решений.

5. Образовательная среда ЯГТУ – это «обучающие сообщества», где компетенции накапливаются, актуализируются и передаются друг другу: как формально, так и неформально, а также - вне иерархий.

6. Организационно-управленческая модель ЯГТУ обеспечивает высокий уровень самоорганизации, требовательность к компетенциям всех групп сотрудников и студентов, возможность адекватной оценки продвижения университета по всем целевым показателям.

7. ЯГТУ – надежный стратегический партнер для образовательных, общественных

и бизнес-организаций, органов исполнительной власти.

Комплексные мероприятия Программы-2032 согласованы с миссией ЯГТУ, направлены на достижение стратегической цели развития университета, имеют соответствующее ресурсное обеспечение и направлены на достижение следующих результатов:

- обеспечение социально-экономического, научно-технологического и кадрового развития Российской Федерации и Ярославской области;
- создание технологий в интересах компаний реального сектора экономики;
- обеспечение конкурентоспособности российского высшего образования и привлекательности для иностранных обучающихся;
- создание инфраструктурной и технологической базы;
- кооперация с образовательными организациями, научными организациями, академией наук Российской Федерации и производственными технологическими компаниями;
- реализация университетом его социальной миссии;
- создание технологий и практик в интересах образования и социальной сферы, обеспечения социально-психологического благополучия и безопасности детства.

2. Образовательная деятельность.

2.1. Информация о реализуемых образовательных программах.

Общая численность студентов ЯГТУ, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по состоянию на 01.10.2022 года составила 5147 человек, в том числе по очной форме обучения 3320 человек (64,65%).

Количество обучающихся ЯГТУ (в 2022г. по сравнению с 2021г.) увеличилось с 4891 до 5147 человек при одновременном росте среднего балла ЕГЭ с 68,9 до 70,3 и увеличении доли магистрантов в общей численности студентов с 9,6 % до 12,1%.

Динамика контингента студентов университета за 2017-2022 гг. представлена на Рисунке 1.

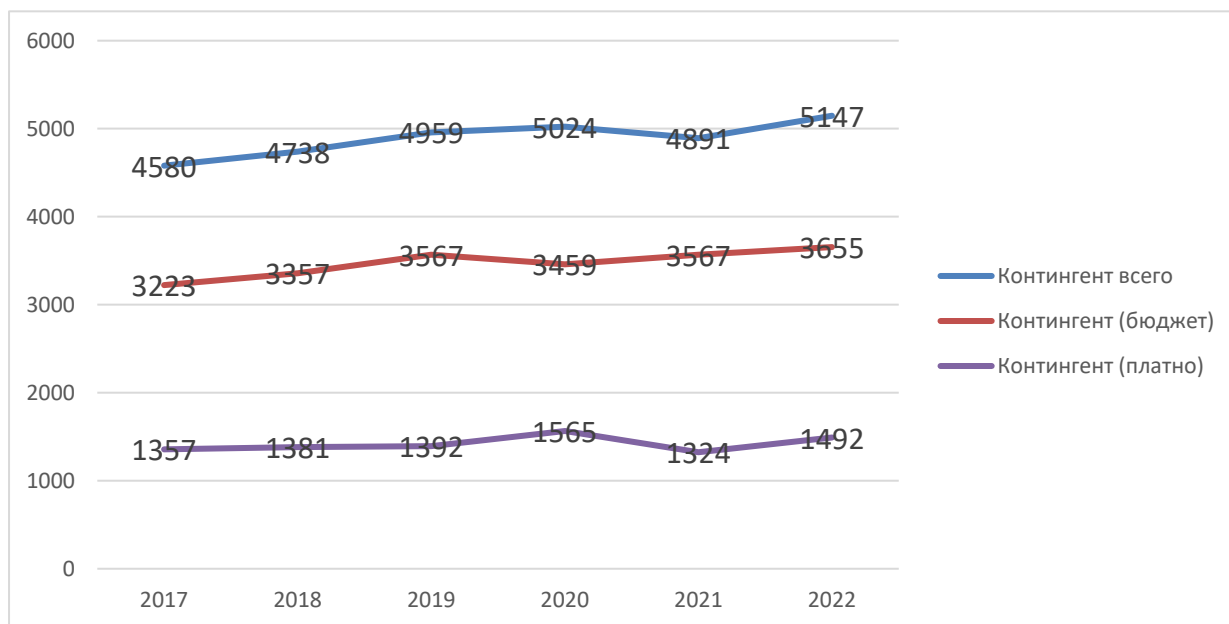


Рисунок 1. Динамика контингента студентов университета за 2017-2022 гг.

Количество УГН(С), по которым реализуются образовательные программы, составляет 16 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
- 11.00.00 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи

- 19.00.00 – Биотехнология
- 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 в 2022 осуществлял образовательную деятельность по 24 направлениям подготовки бакалавриата и специалитета (57 программ), 18 направлениям магистратуры (26 программы) и 9 программам подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре.

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 365 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: Архитектура, Техника и технологии строительства, Химические технологии, Техносферная безопасность и природообустройство, Техника и технологии наземного транспорта, Управление в технических системах - доля приведенного контингента ЯГТУ по которым составляет от 80 до 100% в регионе; по направлениям Химия, Информатика и вычислительная техника, Электро- и теплоэнергетика, Технологии материалов, Машиностроение – от 30 до 50% соответственно.

Университет реализует дифференцированный подход к студентам, усиливая подготовку студентов 1 курса бакалавриата и специалитета по профильным общеобразовательным дисциплинам (факультативы по физике, математике, химии, биологии, черчению), стимулируя студентов-высокобалльников выплатой стипендий в повышенном размере в рамках программы «Поддержка лучших».

В соответствии с Соглашением, подписанным между ФГБОУ ВО «ЯГТУ» и ФГБОУ ВО «УГНТУ» о реализации образовательных программ в сетевой форме, в 2022-23 учебном году запущены магистерские образовательные программы по направлению 27.04.04 «Управление в технических системах», профиль «Искусственный интеллект и предиктивная аналитика в управлении техническими системами» и 18.04.01 «Химическая технология», профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», проведены выездные практики для студентов 2 курса ЯГТУ и УГНТУ направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология» и 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». Также кафедрой двигателей внутреннего сгорания разрабатывается программа сотрудничества с УГНТУ в области поршневых двигателей.

В рамках деятельности консорциума «Сетевой энергетический университет» проведен открытый межрегиональный конкурс ВКР студентов бакалавриата ВУЗов консорциума по укрупнённой группе направлений подготовки 18.03.00 «Химические технологии».

Институт инженерии и машиностроения в сотрудничестве с Тюменским государственным университетом разрабатывает онлайн курсы для студентов направления подготовки 15.03.01 Машиностроения направленности «Оборудование и технология сварочного производства». Обмен студентами по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов реализован в рамках соглашения с Тамбовским государственным техническим университетом.

Институт инженеров строительства и транспорта ЯГТУ реализует совместные образовательные проекты в рамках программы мобильности с представителями Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана (в рамках соглашения о вхождении

в состав «Межвузовской Студенческой Инженерно-технологической Корпорации»), а также Московским политехническим университетом и Московским автомобильно-дорожным государственным техническим университетом (в рамках проекта «Формула Студент»).

В отчетном году университет реализовывал следующие комплексные мероприятия по направлению образовательной деятельности:

- совершенствование системы профориентационной деятельности и системы работы с талантливыми школьниками и студентами;
- применение новых практик и технологий разработки и реализации образовательных программ;
- развитие образовательной среды как «обучающего сообщества» и формирование у обучающихся предпринимательских компетенций и компетенций в сфере цифровой экономики;
- концентрация ресурсов университета (материально-технических, информационных, кадровых и др.) на основных (приоритетных) научно-образовательных направлениях фокусировки;
- проведение на базе «Точки кипения» ЯГТУ открытых лекций, мастер-классов, встреч с ведущими учеными и специалистами-практиками;
- функционирование подготовительного отделения для подготовки иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке;
- развитие форм взаимодействия с промышленными предприятиями региона в рамках практико-ориентированной подготовки инженерных кадров;
- обеспечение соответствия подготовки выпускников потребностям рынка труда.

В университете ежегодно обновляется перечень программ дополнительного профессионального образования (ДПО) - программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки, увеличивается количество обученных по программам ДПО представителей компаний. В 2022 году были реализованы дополнительные общеобразовательные программы по физике, математике, русскому языку, информатике, химии и рисунку; программы подготовительного отделения для иностранных граждан; программы профессионального обучения – программы подготовки водителей; а также программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки в различных сферах профессиональной деятельности (фармацевтическая химия, лингводидактика, метрология, стандартизация и сертификация, языковая подготовка, управление и экономика, IT, кадастровая деятельность и др.). Полный перечень предлагаемых программ размещен на сайте ЯГТУ.

Центр подготовки водителей расширяет спектр предлагаемых программ профессионального обучения и повышения квалификации специалистов в области безопасности дорожного движения, а именно разработана программа переподготовки водителей транспортных средств категории «С» на категорию «В». В 2022 году по программам подготовки водителей прошло обучение 130 человек, среди которых значительную составляющую составляют студенты университета успешно прошли итоговую аттестацию 82 человека.

ЯГТУ участвует в реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» в качестве университета-партнера. На площадках университета было организовано более 23 тренингов в период с сентября по декабрь 2022 года. Для студентов это возможность раскрыть способности к предпринимательству и вовлечь их в деятельность по созданию стартап-проектов. 1290 студентов очной формы обучения (38,8 % от общей численности студентов очной формы обучения) прошли вводный онлайн курс по технологическому предпринимательству и попробовали свои силы на практике в процессе офлайн тренинга. По итогам тренинга каждый участник увидел свой прогресс, получил обратную связь от тренера с описанием своего компетентностного профиля в сфере технологического предпринимательства и рекомендации по дальнейшей траектории движения.

Сведения о количестве слушателей дополнительных образовательных программ приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Количество слушателей дополнительных образовательных программ ЯГТУ в

2022г.

№	Наименование программы ДПО	Вид программы	Количество зачисленных	Из них - не студенты ЯГТУ
1	Экономика и управление на предприятии	ППП	19	8
2	Фармацевтическая химия	ППП	5	5
3	Референт переводчик	ППП	46	10
4	Энерго- ресурсосберегающие технологии и оборудование нефтепереработки	ППП	12	12
5	Оценка и управление стоимостью бизнеса (предприятия)	ППП	7	7
6	Девелопмент объектов недвижимости	ППП	15	15
7	Метрология, стандартизация и контроль качества продукции			
8	Актуальные вопросы теории, конструкции, производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	ПК	13	13
9	Инженер-программист со специализацией по разработке приложений в среде Microsoft Foxpro 2.6 for DOS	ПК	10	10
10	Информационные системы управления жизненным циклом изделия	ПК	20	20
11	Кадастровая деятельность – применение на практике	ПК	19	19
12	Коммуникативная парадигма современной лингводидактики	ПК	27	27
13	Менеджмент и экономика	ПК	2	2
14	Метрологическая экспертиза конструкторской документации КД и ТД	ПК	31	31
15	Оборудование гидродинамических и тепловых процессов нефтепереработки ПАО "Славнефть-ЯНОС"	ПК	60	60
16	Оптимизация производственных процессов на основе бережливых технологий	ПК	41	10
17	Основы программирования в среде CODESYS2.3	ПК	2	2
18	Основы проектирования в Autodesk Inventor	ПК	2	2
19	Оформление технической документации в соответствии с требованиями ЕСКД	ПК	8	8
20	Оценка стоимости недвижимости	ПК	19	19
21	ПЛК1хх базовый курс (программирование в среде CODESYS 2.3)	ПК	4	4
22	Практические навыки по работе на станках с ЧПУ	ПК	1	
23	Разработка мобильного приложения в среде MIT App Inventor	ПК	7	7
24	Реверсивный инженеринг с использованием оптического 3D сканера	ПК	1	1
25	Технологии нефтепереработки ПАО «Славнефть-ЯНОС»	ПК	79	79
26	Трехмерное моделирование в КОМПАС-3D	ПК	12	12

№	Наименование программы ДПО	Вид программы	Количество зачисленных	Из них - не студенты ЯГТУ
27	Управление производственными процессами с целью минимизации потерь и убытков	ПК	34	2
28	Финансовое моделирование	ПК	6	6
29	Химия и технология пленкообразующих веществ	ПК	4	4
30	Цифровые технологии организации образовательной деятельности	ПК	20	
31	Комплексный курс по теории сметного дела с применением программного комплекса ГРАНД-смета	ПК	15	9
32	Капиллярный метод контроля	ПК	2	2
33	Персональная эффективность и тайм-менеджмент	ПК	100	100

В университете функционируют управление организации, контроля и мониторинга образовательной деятельности, центр развития образовательной деятельности. Эти подразделения выполняют функции организации текущего сопровождения контингента, информационно-аналитической поддержки студентов и мониторинга показателей учебного процесса, а также функции управления проектированием новых образовательных программ. Организован студенческий офис и единый деканат.

В целях развития образовательной деятельности и обеспечения более плотной интеграции с научно-инновационным потенциалом университета проведена «пересборка» образовательных программ в соответствии с выделенными зонами конкурентоспособности (материалы и технологии; инженерный и промышленный дизайн; цифровые системы и технологии; урбанистика).

В течение всего периода в рамках проекта по разработке и реализации основных профессиональных образовательных программ (ОПОП) высшего образования с применением индивидуальных образовательных траекторий (ИОТ) при консультационной поддержке ООО «Заказные информсистемы» продолжалась деятельность рабочих групп сотрудников университета. Группы разработали проекты элективного пространства, представили подход к автоматизации стратегии выбора, определили сущность и место треков в ОПОП, согласовали состав дисциплин ядра ЯГТУ, описали индикаторы компетенций, оформив во второй итерации проекта образовательные пространства пяти институтов (кроме института архитектуры и дизайна) как основание для пилотного запуска с сентября 2022 года программ бакалавриата (специалитета), реализуемых в очной форме обучения. Приказами ректора ЯГТУ и распоряжением проректора по образовательной деятельности и воспитательной работе были определены перечень направлений подготовки, реализующих ОПОП с применением ИОТ, перечень потоков учебных групп, состав профессиональных групп, а также утверждены структура ОПОП и состав дисциплин ядра ЯГТУ.

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 общеузовского назначения, включая 146 учебных лабораторий, 37 поточных аудиторий и 33 компьютерных класса общего и специального назначения. Инфраструктура лабораторий и центров вуза развивается в контексте задач Программы развития, соглашений о сотрудничестве с ключевыми индустриальными партнерами на принципах государственно-частного партнерства.

Успешно развивается проект «Точка кипения ЯГТУ», как пространство коллективной работы на базе университета, для организации взаимодействия представителей сфер образования, науки, бизнеса и власти, деятельность которых направлена на рост качества человеческого капитала страны через изменение подходов вузов к собственной учебной деятельности, внедрение новых образовательных форматов и моделей коммуникации, подходов к образованию.

Уникальность «Точки кипения ЯГТУ» в том, что она создана на базе научно-технической библиотеки. «Точка кипения ЯГТУ» стремится стать местом притяжения талантливой молодежи. Работа направлена на формирование и развитие индивидуальных образовательных траекторий студентов и преподавателей, чтобы они, используя ресурсы вуза, за короткий срок могли овладеть необходимыми цифровыми компетенциями. Все мероприятия внеучебной деятельности, конференции, конкурсы и олимпиады проводятся на Точке кипения ЯГТУ. Возможности системы Leader-ID и пространство Точек кипения доступны всем зарегистрированным пользователям бесплатно.

В 2022 году университет принял участие и получил грант в конкурсном отборе образовательных организаций высшего образования в целях финансового обеспечения создания и поддержания пространств коллективной работы «Предпринимательские точки кипения» на территории образовательных организаций высшего образования. В соответствии с «Программой по созданию и поддержанию "Предпринимательской Точки кипения" на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный технический университет» в 2022-2023 учебном году было создано пространство коллективной работы «Предпринимательская Точка кипения ЯГТУ», проведено 34 мероприятия, которые посетили более 3700 участников, из них 1077 уникальных (обучающихся и работников образовательных организаций высшего образования). Мероприятия проводились по рынкам НТИ, таким как «TechNet», «HealthNet», «EnergyNet», «EduNet», «AutoNet», «NeuroNet» и сквозным технологиям, таким как «Искусственный интеллект и машинное обучение», «Новые производственные технологии», «Большие данные».

2.2. Учебно-методическое, 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. В соответствии с требованиями законодательства разработана рабочая программа воспитания и включена в составы ОПОП по всем направления подготовки.

Регулярно проводится актуализация содержания дисциплин и практик в составе основных образовательных программ.

В течение года велась активная работа по оформлению и наполнению ядра ЯГТУ, базовой части ОПОП бакалавриата (специалитета), обязательной для освоения всеми студентами вне

зависимости от направления подготовки (специальности), направленной на развитие у студентов системного и критического мышления, коммуникативных навыков, понимания контекста будущей профессиональной деятельности, а также навыков здоровьесбережения. В рамках этой работы было согласовано содержательное наполнение дисциплины «Математика (Core)», реформатирован ряд существовавших ранее дисциплин с изменением их наполнения и названий («Цифровая культура», «Экономическая культура и финансовая грамотность», «Правовая грамотность»), спроектирована и реализуется возможность выбора студентами вида деятельности («Физическая культура и спорт»), языка и уровня сложности в обучении («Иностранный язык»). Созданы новые межкафедральные дисциплины «Естественно-научная картина мира» и «Социальная психология». Разработан новый модуль «Основы деятельности и коммуникации», состоящий из трех дисциплин: «Основы проектной деятельности и устной коммуникации» (реализуется с сентября 2022 г.), «Основы исследовательской деятельности и академического письма» и «Основы инновационной деятельности и делового общения».

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 10828962 издания отечественной, переводной и иностранной литературы по всем направлениям учебной и научной деятельности вуза, выделен фонд художественной литературы и литературы по искусству.

Обслуживание пользователей ведется на 7 пунктах выдачи: 4-х читальных залах, 3-х абонементных кабинетах, а также через кабинеты, кафедральные библиотеки, с использованием МБА и ЭДД. Работа отделов обслуживания направлена на обеспечение пользователей всеми информационными ресурсами, улучшение их качества на основе современных информационных технологий. Сотрудниками библиотеки созданы условия для предоставления необходимой информации с помощью традиционных форм работы, а также в онлайн-режиме. Коммуникация с преподавателями и студентами, помимо живого общения, активно велась в социальной сети ВК (сотрудники университета также стали активными пользователями данной сети), по электронной почте и на корпоративной платформе Microsoft Teams. На сегодняшний день деятельность НТБ ЯГТУ характеризуется слиянием, как традиционной базовой работы, так и внедрением современных методов работы, что позволяет максимально полно и качественно обеспечивать учебный и научный процессы в университете. Все основные библиотечные технологические процессы автоматизированы. Совместно с Управлением информатизации вуза решена задача о внедрении электронного обходного листа. Активно в работе с пользователями используется онлайн-сервис «Книга взамен утерянной». Данный сервис помогает пользователям библиотеки возместить утраченные книги не выходя из дома и без посещения библиотеки.

Информационно-библиотечное обеспечение образовательного процесса регулируется следующими документами: закон об образовании, ФГОСы, локальные нормативные акты. В соответствии с ними каждый обучающийся вуза в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (ЭБС). В нашем вузе - это «Электронно-библиотечная система ЯГТУ» - <http://www.ystu.ru:39445/megapro/Web>, а также еще несколько ЭБС, с которыми заключены договоры 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.

Наравне с обязательным учебным комплектом ЯГТУ обеспечивает доступ к современным профессиональным полнотекстовым базам данных и информационно-поисковым системам. Доступ к данным ресурсам осуществляется внутри университета с любого устройства, подключенного к локальной сети университета, часть ресурсов дает возможность работы из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. В течение года была обеспечена возможность работы с такими ресурсами, как: СПС «Консультант Плюс», СПС «Гарант», ИСС

«Техэксперт», РУНЭБ «eLibrary».

В рамках участия в проекте по централизованной (национальной) подписке, который инициирует Министерство науки и высшего образования РФ, вуз имеет доступ к зарубежным ресурсам: журналам и книгам издательств Elsevier и Springer Nature, БД «Questel Orbit», Доступ ко всем ресурсам осуществляется через сайт библиотеки - <http://www.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. Оформлен доступ к - журналам через научную электронную библиотеку «eLibrary» и БД East View. В рамках лицензионного соглашения с «Национальным электронно-информационным консорциумом» (НП НЭИКОН) ЯГТУ предоставляется доступ к «Архиву научных журналов» ведущих западных издательств. НТБ ЯГТУ является членом консорциума с 2011 года.

Являясь с 2001 года членом 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. Библиотека размещает информацию в РИНЦ об изданиях, которые были изданы ЯГТУ. Издания в библиотеку передаются Управлением ИС и РИД. Сборники научных трудов и конференций размещаются постатейно. Кроме этого библиотека администрирует три журнала ЯГТУ в РИНЦ.

2.3. Электронная информационно-образовательная среда вуза.

Информационные системы ЯГТУ позволяют обеспечить сбор, структурирование и использование информации, касающейся результатов образовательной, научной, финансово-хозяйственной, библиотечно-информационной деятельности. Основной системой, обеспечивающей комплексную поддержку образовательного процесса, является система КИСУЗ (комплексная информационная система управления учебным заведением), позволяющая решать задачи оценки и анализа успеваемости обучающихся, планирования и мониторинга образовательных программ и качества их методического обеспечения.

В настоящее время проводятся работы по внедрению «1С:Университет Проф» - комплексное решение для автоматизации управления вузом. Полнофункциональное внедрение «1С:Университет Проф» позволит автоматизировать учет, хранение, обработку и анализ информации об основных процессах высшего учебного заведения: поступление в вуз, обучение, оплата за обучение, выпуск и трудоустройство выпускников, расчет и распределение нагрузки профессорско-преподавательского состава, деятельность учебно-методических отделов и деканатов, поддержка ГОС, ФГОС ВПО, ФГОС ВО и уровневой системы подготовки (бакалавр, специалист, магистр) на уровне учебных планов и документов государственного образца об окончании вуза, формирование отчетности, а также управление научной работой и инновациями, дополнительным и послевузовским образованием, аттестацией научных кадров, кампусом вуза, личные кабинеты (поступающий, студент, преподаватель).

В университете развивается Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), предназначенная 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 опубликования расписания занятий;

- 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);
- внутренний информационный Web сайт ЯГТУ(info.ystu).

В рамках приемной кампании 2022-2023 учебного года осуществлялось взаимодействие ЯГТУ и поступающих посредством единого портала государственных и муниципальных услуг в отношении поступающих, завершивших прохождение процедуры регистрации в единой системе идентификации.

При проведении приемной кампании с использованием суперсервиса вуз обеспечивал:

- подключение информационных систем образовательных организаций к федеральной информационной системе приема;
- взаимодействие собственных "горячих" линий по приемной кампании с инфраструктурой единого контактного центра поддержки реализации суперсервиса;
- внесение в федеральную информационную систему приема информации об условиях приема в образовательные организации, необходимой для реализации суперсервиса в рамках приемной кампании, в том числе о сроках проведения приема документов и вступительных испытаний, проводимых образовательными организациями самостоятельно, о количестве мест в пределах квоты приема на обучение по программам высшего образования за счет бюджетных ассигнований для лиц, имеющих особое право на прием в пределах квоты, и количестве мест в пределах квоты приема на целевое обучение;
- внесение в федеральную информационную систему приема информации о назначении поступающему даты, времени, места и формы проведения вступительных испытаний не позднее одних суток до начала проведения вступительных испытаний;
- внесение в федеральную информационную систему приема заявлений о приеме и изменений в них, поданных поступающими без использования единого портала, в течение одной минуты после их внесения в информационную систему образовательной организации при наличии такой возможности и (или) не позднее 5 часов с момента получения таких заявлений образовательной организацией;
- информирование поступающих, в том числе подающих заявление о приеме без использования единого портала, о наличии возможности подачи заявления о приеме на едином портале вне зависимости от способа подачи заявления о приеме;
- внесение в федеральную информационную систему приема ранжированных списков поступающих по каждому конкурсу по программам высшего образования;
- публикацию ранжированных списков поступающих по каждому конкурсу по программам высшего образования и их обновление на официальном сайте образовательной организации с указанием времени формирования содержащейся в них информации после внесения аналогичной информации в федеральную информационную систему приема;
- внесение в полном объеме в федеральную информационную систему приема информации о наличии заявлений о согласии на зачисление, об отзыве поданных документов или об отзыве оригинала документа об образовании, об отказе в зачислении, поданных поступающими без использования единого портала, а также о получении оригинала документа об образовании, поданного поступающим лично или через операторов почтовой связи, в течение одной минуты после внесения информации в информационную систему образовательной организации при наличии такой возможности и (или) не позднее 2 часов с момента их получения образовательной организацией;
- внесение в федеральную информационную систему приема приказов о зачислении поступающих в течение одной минуты после их внесения в информационную систему образовательной организации при наличии такой возможности и (или) не позднее 2 часов после их издания;
- обработку обращений поступающих и их родителей (законных представителей) по вопросам приема в образовательные организации, в том числе с использованием суперсервиса, поступивших в образовательную организацию, а также сообщений, направленных образовательной организации посредством электронной формы единого портала.

Согласно пункту 50 Порядка приема в рамках приемной кампании 2022-2023 учебного года поступающие представляли оригиналы или копии (электронные образы) документов, в том

числе посредством единого портала, без представления их оригиналов. Заверения указанных копий (электронных образов) не требовалось в соответствии с разъяснениями Минобрнауки России от 21.07.2022 МН -5/5195.

Документы, необходимые для поступления, представлялись также поступающим помимо использования ЕПГУ одним из следующих способов: лично поступающим; направлялись в организацию через операторов почтовой связи общего пользования; направлялись в организацию в электронной форме посредством электронной информационной системы ЯГТУ. Процентное соотношение поданных заявлений 40% - ЕПГУ, 20% - Информационные системы вуза (Личный кабинет Абитуриента), 40% - личный визит в приемную комиссию университета.

Вступительные экзамены, для поступающих на образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры и для поступающих на образовательные программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Ярославского государственного технического университета проводимые вузом самостоятельно с использованием ЭИОС университета. При проведении вступительных экзаменов была обеспечена процедура «прокторинга».

Особенности приемной кампании 2022 года заключались в необходимости взаимодействия с абитуриентами через сервис ЕПГУ (Госуслуги) для подачи документов и зачисления на программы бакалавриата и специалитета. Это потребовало существенной доработки информационных систем, новой организации рабочих процессов в рамках приемной кампании. Как и в 2021 году прием документов на поступление также осуществлялся и через информационные системы вуза (Личный кабинет Абитуриента). Процентное соотношение поданных заявлений 60% - ЕПГУ, 15% - Информационные системы вуза (Личный кабинет Абитуриента), 25% - личный визит в приемную комиссию университета.

Вступительные экзамены, проводимые вузом самостоятельно проводились с использованием ЭИОС университета. При проведении вступительных экзаменов была обеспечена процедура «прокторинга».

Для обеспечения взаимодействия с абитуриентами была развернута CRM система и контакт-центр, обеспечивший взаимодействие как с использованием традиционной телефонии, так и социальных сетей, мессенджеров и системы онлайн присутствия на сайте вуза.

2.4. Анализ внутренней системы оценки качества образования.

Внутренняя оценка качества образования в ЯГТУ выстраивается в соответствии с федеральным законодательством, а также методическими рекомендациями Минобрнауки России по организации и проведению внутренней независимой оценки качества образования по программам высшего образования. В ЯГТУ внутренняя оценка качества образования осуществляется в рамках промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (практикам), промежуточной аттестации по итогам выполнения курсовых работ (проектов), проведения предметных и межпредметных олимпиад и конкурсов, подведения итогов проектной деятельности обучающихся и проведение государственной итоговой аттестации. По всем процедурам текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации обучающихся в системе менеджмента качества университета действуют нормативные документы (<https://www.ystu.ru/information/students/normativnye-dokumenty-po-obucheniyu/>).

Качество условий осуществления образовательной деятельности ЯГТУ оценивается не реже одного раза в три года в рамках процедуры независимой оценки качества. Оператором, проводящим оценочные процедуры является ООО «Верконт Сервис». В 2022 году в ЯГТУ, в период с 21 марта по 29 апреля проведена независимая оценка качества образования в соответствии с приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2019 года №30н «Об утверждении показателей, характеризующих общие критерии оценки качества условий осуществления образовательной деятельности организациями, осуществляющими образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования», а также в соответствии с приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2019 г. №31н «Об утверждении показателей, характеризующих общие критерии оценки качества условий осуществления образовательной деятельности

организациями, осуществляющими образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам».

С 6 по 16 октября 2022 года ЯГТУ принял участие в независимой оценке качества подготовки обучающихся, организованной ФГБУ «Росакредагенство», по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство». Результаты тестирования показали, что у обучающихся сформированы общепрофессиональные компетенции (ОПК-1, ОПК-2 и ОПК-3). Получен сертификат №0146 участника проекта «Совершенствование и реализация модели независимой оценки качества подготовки обучающихся в образовательных организациях высшего образования».

По результатам рейтинговой оценки в 2021 году ЯГТУ занял 46 место среди вузов России в рейтинге «Университеты для будущей элиты: 100 лучших российских вузов по версии Forbes—2021».

В рамках осуществления общественно-профессиональной аккредитации была проведена независимая оценка качества основной образовательной программы «Бизнес-аналитика» по направлению подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика» в части организации образовательной деятельности, компетенций профессорско-преподавательского состава, качества подготовки и трудоустройства выпускников, материально-технического оснащения образовательного процесса, позволившая получить соответствующие сертификаты и войти в Международный перечень аккредитованных образовательных программ.

Продолжается перепроектирование процессов сопровождения контингента (переводы, восстановления и отчисления), а также информационно-консультационного сопровождения обучающихся. Изменение процедур процессов влечет за собой внесение изменений в нормативно-правовые акты ЯГТУ и централизацию ряда операций в управлении организации, контроля и мониторинга образовательной деятельности. Цель всех проводимых преобразований в структуре и процессах управления образовательной деятельностью – повышение качества предоставляемых образовательных услуг и улучшение показателей результативности образовательной деятельности ЯГТУ.

В 2022 году в работу ЯГТУ с обращениями студентов внедрено приложение Studenfy, позволяющее работать с заявками на подготовку различных документов. Приложение позволяет предоставлять студенту обратную связь о состоянии поданных им заявок. В настоящее время пользователями приложения являются 8 сотрудников университета и более 3000 студентов. За время работы приложения в нем обработано более 8000 заявок.

2.5. Рынок труда, качество подготовки и трудоустройство выпускников.

Промышленность Ярославской области представляет собой крупный многоотраслевой комплекс. Организациями промышленных видов деятельности отгружается около 70% объемов товаров и услуг, отгружаемых крупными и средними предприятиями области. В структуре отгруженной продукции преобладает доля промышленных отраслей (86%), где доминируют машиностроение (46%), химия и нефтехимия (более 20%).

Университет в течение всего периода своей работы трансформировался под структуру многоотраслевого промышленного комплекса региона, и в настоящий момент ЯГТУ является стабильно развивающимся многопрофильным техническим университетом, конкурентоспособным на уровне региона и макрорегиона, включенным в федеральные проекты и обладающим потенциалом развития всех основных процессов – исследовательского, образовательного, инновационного.

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 365 договоров заключены с предприятиями и организациями региона, являющимися базами практики для студентов университета, что отражает высокую степень участия работодателей в реализации образовательных программ.

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 2022 году количество выпускников университета составило 922 человек, из которых очное отделение - 638, заочное – 284.

Студенты и выпускники ЯГТУ 2022 года привлекались на работу в летний период операторами приемной комиссии; составляли основу строительного отряда вуза, принимали участие в проведении ремонтных работ в общежитиях и участвовали в благоустройстве территорий кампуса ЯГТУ; трудоустраивались на должности ассистентов и учебно-вспомогательного персонала.

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 целях содействия трудоустройству выпускников ЯГТУ взаимодействует с региональными предприятиями, департаментом государственной службы занятости и платформой «Факультетус». С использованием платформенных решений «Факультетус» предприятиями-партнерами ЯГТУ проводятся ярмарки вакансий и мастер-классы для студентов старших курсов и выпускников. Статистика по трудоустройству выпускников ЯГТУ разных лет представлена в соответствующих формах отчетов в Цифровой карьерной среде ЯГТУ на платформе Факультетус. В Таблице 2. Приведены данные ежегодного мониторинге трудоустройства выпускников.

Таблица 2 – Мониторинг трудоустройства выпускников 2022 года

Напр.	Уровень	Выпуск	Вес выпуска	Доля занятых	Ср зп.	Доля работающих
Информационные системы и технологии	Бакалавриат	124	15.29%	67%	48 406	67%
Химическая технология	Бакалавриат	121	14.92%	68%	40 713	68%
Строительство	Бакалавриат	57	7.03%	63%	32 886	63%
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Бакалавриат	47	5.8%	53%	41 764	53%
Менеджмент	Бакалавриат	47	5.8%	62%	35 363	62%
Технологические машины и оборудование	Бакалавриат	43	5.3%	67%	49 386	67%
Управление качеством	Бакалавриат	33	4.07%	58%	26 444	58%
Экономика	Бакалавриат	33	4.07%	64%	34 678	64%
Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Бакалавриат	28	3.45%	50%	47 915	50%
Программная инженерия	Бакалавриат	27	3.33%	63%	48 018	63%
Наземные транспортно-технологические комплексы	Бакалавриат	26	3.21%	50%	34 019	50%
Управление в технических системах	Бакалавриат	24	2.96%	63%	39 685	63%
Фундаментальная и прикладная химия	Специалитет	22	2.71%	68%	28 101	68%
Стандартизация и метрология	Бакалавриат	19	2.34%	58%	34 858	58%

Процент официально трудоустроенных выпускников (без учета, находящихся в отпуске по уходу за ребенком, на службе в ВС РФ, продолживших обучение в магистратуре) составляет 70 %. Средний уровень дохода выпускников - 40 000 р.

На данный момент на Факультетусе, как основной рекомендуемой цифровой платформе по работе со студентами/выпускниками и работодателями зарегистрировано 1724 профиля, из которых 451 профиль выпускника; 543 кадровых партнера; 1589 актуальных вакансий (243 вакансии региона).

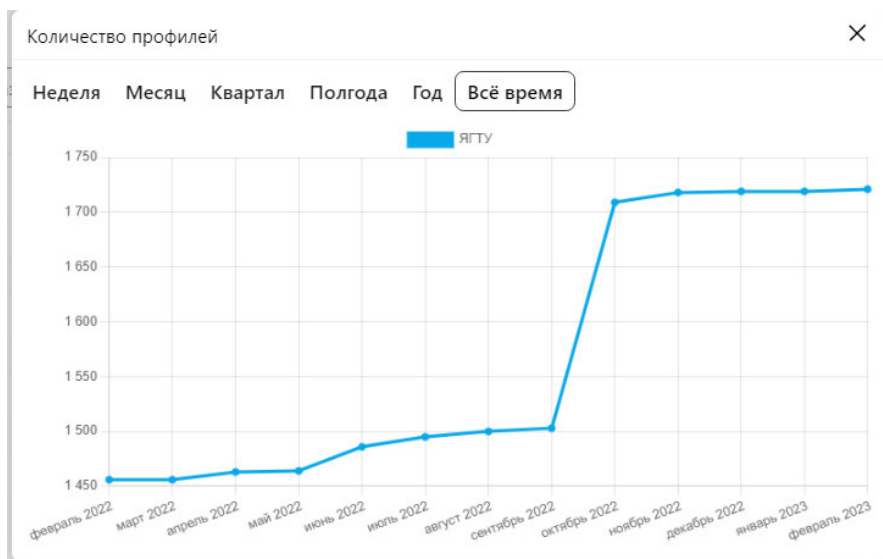


Рисунок 2 – Профили пользователей ЯГТУ в системе «Факультетус»



Рисунок 3 – Активность студентов в системе «Факультетус»

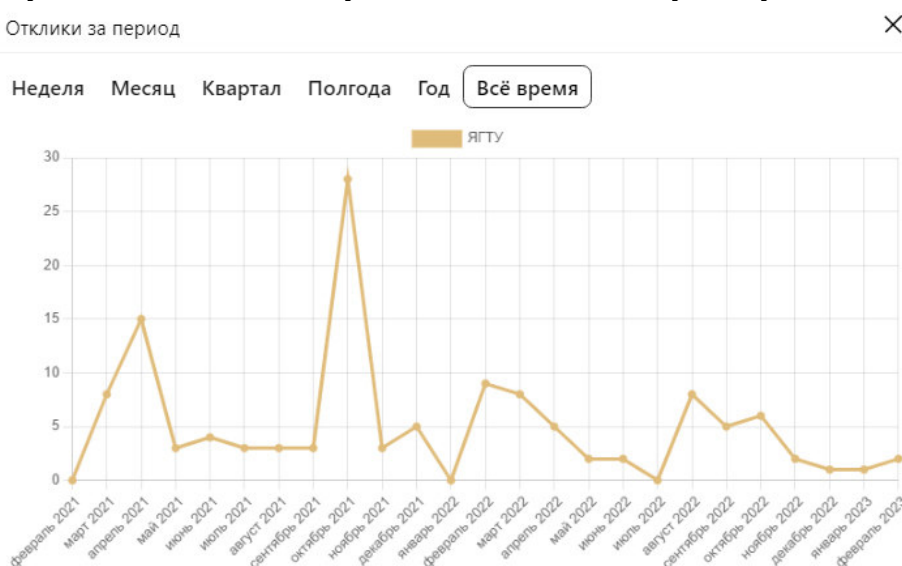


Рисунок 4 – Отклики в системе «Факультетус»

В ЯГТУ реализуется «Биржа проектов», направленная на развитие у студентов компетенций групповой работы над практическими задачами (проектами) предприятий. Проектная

деятельность обучающихся позволяет обеспечить практико-ориентированную подготовку студентов в интересах конкретного предприятия и отрасли в целом. Общее количество проектов в весеннем семестре 2021-2022 учебного года – 210, из которых 53 – проекты, выполненные в интересах заказчиков и партнёров ЯГТУ и получившие положительное заключение по результатам проектной работы.

Общее количество проектов в осеннем семестре 2022-2023 учебного года – 174 проекта, из которых 37 – проекты, выполненные в интересах заказчиков и партнёров ЯГТУ и получившие положительное заключение по результатам проектной работы.

Иные проекты носят исследовательский характер по отраслям, в том числе на реальных объектах по профилю деятельности.

Проекты проходят апробацию на конференциях и конкурсах регионального и всероссийского уровня. Многие авторы проектов побеждают или занимают призовые места, что мотивирует студентов и наставников продолжать проектную работу.

В целях оперативного информирования студентов и вакансиях и карьерных возможностях, предоставляемых партнерами ЯГТУ, на платформе Факультетус функционирует личный кабинет ЯГТУ. Центром развития карьеры ведется информационная работа со студентами и выпускниками вуза в том числе с использованием социальной сети ВКонтакте.

В 2020 году Центром развития карьеры организовано проведение следующих мероприятий:

В целях оперативного информирования студентов и вакансиях, и карьерных возможностях, предоставляемых партнерами ЯГТУ, на платформе Факультетус функционирует личный кабинет ЯГТУ.

Центром развития карьеры ведется информационная работа со студентами и выпускниками вуза в том числе с использованием социальной сети ВКонтакте, создана группа Центра карьеры ЯГТУ, в которой постоянно публикуются актуальные вакансии от работодателей и с ЦП Факультетус подборка вакансий по направлениям подготовки, анонсы по карьерным мероприятиям с работодателями, карьерным мастер-классам, вебинарам, экскурсиям на предприятия, посты по составлению резюме, собеседованию и поиску работы.

В 2022 году Центром развития карьеры организовано проведение следующих мероприятий:

1. Профориентационные мероприятия в рамках «Недели высоких технологий» с 13 по 19 марта.
 - Экскурсия в производственный цех кафедры «Автомобильный транспорт» с лекцией про современное автомобилестроение и показом разработок.
 - Мастер класс по фотополимерной 3D-печати
 - Лекция и мастер-класс в музее минералов ИИСиТ
2. Профориентационное мероприятие в рамках программы "Каникулы со смыслом" Благотворительного фонда "Дети наши" для детей из детских домов Ярославля и Рыбинска (Лекция и мастер-класс в музее минералов ИИСиТ)
3. Профориентационное мероприятие в Ростовском колледже отраслевых технологий, гимназии №3 г. Ярославль, со студентами автомеханического колледжа, со студентами градостроительного колледжа, со школьниками Некоузского района, со школьниками г. Череповца (в рамках Ярмарки образования) профориентационное мероприятие для учеников Устьянской школы Архангельской области (Экскурсия в производственный цех кафедры «Автомобильный транспорт» с лекцией про современное автомобилестроение и показом разработок).
4. С апреля 2022 года по текущий момент Центром карьеры ЯГТУ реализованы следующие мероприятия (без учета реализации подобных форматов на кафедрах институтов):
 - производственные экскурсии: Автодизель, Велторф (Ведикие Луки), ПолиЭр (Переславль-Залесский), общей численностью до 70 человек (3,4 курсы),
 - мастер-классы (онлайн и офлайн) по формированию гибких навыков у студентов всех курсов от компании Максимум: «Тайм-менеджмент и стресс-менеджмент»,

«Как студенту начать карьеру: инструменты быстрого старта», «Как пройти первое собеседование», «Ораторское искусство в карьере и учебе» (в очных мероприятиях приняло участие порядка 60 человек 2-3 курсов);

- встречи с работодателями региона и соседних областей: Автодизель, Стальмост, Микрон (Псковская область) и т.д. (более 120 человек);
- Марафон карьеры для институтов Инженерии и машиностроения, Инженеров строительства и транспорта, Архитектуры и дизайна с мастер-классами, отраслевой выставкой (численность студентов-участников более 600 чел., работодателей-более 30 представителей).

Центром развития карьеры ЯГТУ ведется работа по организации практической подготовке обучающихся. Количество договоров о практической подготовке, заключенных с апреля 2022 года составляет 540 шт. (прошедших практику порядка 593 студентов по этим договорам), а также 21 групповой договор.

Институт инженеров строительства и транспорта проводит различные мероприятия для школьников и студентов колледжей Ярославской области с целью демонстрации будущим абитуриентам области деятельности института и привлечения их в профессию

Силами сотрудников института инженерии и машиностроения для школьников Лицея № 86 был прочитан курс открытых лекций в области техники и технологий – «Удивительная сила давления».

Таблица 3. Задачи и регулярные мероприятия ЯГТУ, проводимые в 2022 г по направлениям Центра развития карьеры

Задача	Комплекс мероприятий
Мониторинг рынка труда, анализ перспектив трудоустройства по отраслям	<ul style="list-style-type: none"> • Сотрудничество с Департаментом ГСЗН в рамках Соглашения; участие в работе Общественного совета при Департаменте • Организация специальных мониторингов для оценки состояния рынка труда ЯО • Мониторинг и участие в федеральных и региональных программах содействия занятости
Осуществление информационной поддержки студентов, выпускников и компаний-партнеров	<ul style="list-style-type: none"> • Развитие электронных ресурсов Центра развития карьеры ЯГТУ (наполнение разделов сайта ЯГТУ, социальные сети ЦРК) • Консультационная поддержка студентов и информирование о вакансиях, стажировках, базах практик • Привлечение студентов, выпускников и партнеров-работодателей на платформы «Работа в России» и «Факультетус»
Организация и проведение мероприятий, содействующих успешному трудоустройству студентов и выпускников	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение мастер-классов, ярмарок вакансий, Марафонов карьеры и привлечение студентов и выпускников к участию в профориентационных мероприятиях • Развитие форм проектной работы с обучающимися (формирование компетенций востребованных работодателями), студенческих отрядов
Сотрудничество с предприятиями и организациями	<ul style="list-style-type: none"> • Ведение реестра партнеров, выступающих работодателями, базами практик/стажировок • Заключение договоров на практическое обучение / стажировки / соглашений о содействии трудоустройству
Поддержание стабильных и взаимовыгодных связей с выпускниками	<ul style="list-style-type: none"> • Проект «Лучшие выпускники ЯГТУ» • Анализ и применение лучших практик центров карьеры по организации работы с выпускниками • Ассоциация выпускников

2.6. Профориентационная работа.

Университет является открытой платформой кросс-сервисов профориентации (Рисунок 5) для школьников и студентов организаций среднего профессионального образования:

- профориентационная работа включает более 100 мероприятий, ежегодно проводимых на базе и с участием ЯГТУ, с охватом более 7000 школьников Ярославской области и других регионов РФ: мастер-классы, конкурсы, предметные и инженерные олимпиады, хакатоны; реализуются соглашения о сотрудничестве с 37 школами, 7 организациями СПО Ярославля и области;

- накоплен опыт организации и участия в проведении региональных, межрегиональных и всероссийских проектов для разных возрастных аудиторий совместно с бизнес-партнерами, НКО, организациями науки и образования («Весенние школы», «Университетские субботы», Всероссийский форум «Мы – дети твои, Россия», Rukami, Олимпиада НТИ для школьников, проектные образовательный интенсивы «Университет-2035» и др.);

- научно-педагогические работники ЯГТУ являются экспертами, участвующими в оценке конкурсных заданий всероссийских и региональных научных конференций школьников;

- университет является участником федерального проекта массового вовлечения школьников в научно-техническое творчество, реализует проекты по популяризации здорового образа жизни, продвижения массового спорта среди детей и молодежи. В целях реализации задач молодежной политики на базе ЯГТУ 08.02.2023г. открыта первичная организация Российского движения детей и молодежи.

На рисунке приведены кросс-сервисы профориентации ЯГТУ.



Рисунок 5. Кросс-сервисы профориентации

В рамках совершенствования профориентационной работы и довузовской подготовки в 2022 г. организовано и проведено более 200 мероприятий с участием сотрудников Приемной комиссии, Центра развития карьеры и институтов ЯГТУ.

В 2021 году состоялись онлайн-мероприятия – профориентационные мероприятия в Заволжском политехническом колледже, МАУ РМР ЯО "Социальное агентство молодежи", «Профессиональная навигация» в Центре «Ресурс», « Ярмарка учебных мест» в Ярославском государственном педагогическом университете им. К.Д.Ушинского , очные

профориентационные мероприятия в Ярославском техникуме радиоэлектроники и телекоммуникаций, Ярославском автомеханическом колледже, Ярославском торгово-экономическом колледже, Гимназии № 3, Ярославском промышленно-экономическом колледже, «Ярмарка учебных мест» в МУК «Некоузский культурно-досуговый центр», СОШ №13, СОШ №32, Ярославском колледже управления и профессиональных технологий, СОШ №75, «Ярмарка образования» в Управлении образования мэрии г. Череповца, СОШ №2, «Код будущего» в МОУ гимназии им. А.Л. Кекина, СОШ № 58. Специалисты Приемной комиссии приняли участие в мероприятии «Мир профессий» в ДК им. Добрынина, охват более 1000 человек. В 2022-2023 году въездной образовательный туризм был представлен группами из г. Вологда – 48 человек, мероприятиями "День с ЯГТУ" для школьников г. Череповец из ФосАгро школ от АО «Апатит» (ГК «ФосАгро») - 54 человека, г. Тутаев – 43 человека, Устьянская СОШ Архангельской области – 7 человек, Майская СОШ Вологодской области – 15 человек.

ЯГТУ ежегодно является оператором регионального этапа и финала Всероссийской инженерной олимпиады "Звезда" (в 2022-2023 году участие в отборочном туре Олимпиады приняли 802 человек, в финал вышли 35 человек).

В 2022-2023 году на площадках ЯГТУ проведены мероприятия с образовательными организациями дополнительного образования детей: совещание по вопросам организации и координации детско-юношеского технического творчества Ярославской области, участвовало более 70 представителей региональных центров детско-технического творчества, Открытые соревнования по робототехнике "Робо-старты" Клуба робототехники Let's Go в двух этапах (охват участников мероприятия – более 205 человек).

В течение года приемная комиссия ЯГТУ и центр развития карьеры проводились дни открытых дверей ЯГТУ: «Дни открытых дверей ЯГТУ» - апрель 2022г. (более 350 участников), декабрь 2022 (более 500 участников). С 2021 года применялись очные форматы проведения дней этих мероприятий.

Ежегодно ЯГТУ становится площадкой проведения математического флешмоба «MathCat», в 2022 в нем приняли участие 21 человек, а также площадкой проведения Всероссийских диктантов (Экономический, Географический, Тотальный, IT).

В 2022 году ЯГТУ принял участие в двух форматах проведения губернаторской программы «Артек Ярославии». Студентами ЯГТУ, работавшими вожатыми в проекте летом (на базе летнего оздоровительного лагеря имени Горького) подготовлена и реализована дополнительная общеразвивающая программа «Калейдоскоп профессий ЯГТУ» в трех направлениях, в осенние каникулы очно в рамках проекта «Артек Ярославии» организовано более 10 мероприятий с участием 10 преподавателей ЯГТУ, в общей сложности в рамках губернаторского проекта «Артек Ярославии» приняли участие более 400 человек.

С сентября 2021 центром развития карьеры проводится работа по развитию сети партнерских школ. На апрель 2023 в ней участвуют 35 школы города, области и близлежащих регионов. Ежемесячно реализуется план мероприятий, разработанный для школьников, включающий такие проекты, как «Инженерный класс», мастер-классы для педагогов и школьников про проектной деятельности, серии игр-викторин по страноведению, интеллектуальные игры, существенно расширен перечень олимпиад ЯГТУ, проводятся диктанты, университетские субботы со школами, «Умные каникулы», семинары, конференции, лекции, пропедевтические курсы, мастер-классы по подготовке к ЕГЭ.

В 2022-2023 году проведено 27 крупных спортивных и физкультурных мероприятий для учащихся средних школ. В кубках ректора ЯГТУ по настольному теннису, баскетболу, волейболу, мини-футболу приняли участие команды 80 школ и лицеев нескольких муниципальных образований Ярославской области. Кроме того, проведено несколько мастер-классов для школьников по различным видам спорта и легкоатлетическое многоборье «ГТО - спортивный баттл». Всего в университетском проекте «Школьный спорт» в этом учебном году приняли участие более 1300 ребят.

Преподаватели ВУЗа в течение учебного года осуществляют углубленную подготовку по информатике с классами школ города.

На базе Лицея № 86 для подготовки кадров для ведущего нефтеперерабатывающего

предприятия региона функционирует специализированный профильный инженерный «ЯНОС-класс», в котором совместно с ЯГТУ ведется соответствующая подготовка учащихся. В лицее 86 в интересах группы компаний Р-Фарм создан и функционирует фармацевтический профильный класс.

Большое количество мероприятий профориентационного и информационно-просветительского характера проходят на базе «Точки кипения ЯГТУ».

Все мероприятия профориентационной направленности сориентированы на привлечение в университет мотивированных абитуриентов, способных успешно осваивать образовательные программы ЯГТУ.

2.7. Кадровое обеспечение образовательных программ.

По состоянию на 01.10.2022 штатная численность работников университета составляет 575 чел., из которых 313 чел. – научно-педагогические работники. Количество докторов наук – 43 чел., кандидатов наук – 161 чел. Удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников ЯГТУ (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера) составляет 64%. Средний возраст преподавателей ЯГТУ (со внешними совместителями) уменьшился на 2 года по сравнению с 2020 годом и составляет 49,6 лет. Для обеспечения высокого качества подготовки обучающихся к преподаванию дисциплин привлекаются преподаватели-практики – высокоспециализированные специалисты, имеющие практический опыт работы по профилю преподаваемой дисциплины, работники ведущих вузов России. В 2022 году продолжилась работа по привлечению молодых преподавателей. Удельный вес молодых работников, из числа профессорско-преподавательского состава в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава, составляет 28%.

Направления повышения квалификации сотрудников университета обусловлены задачами Программы развития. Профессиональное развитие сотрудников ЯГТУ организовано как посредством внутриорганизационного обучения, так и через прохождение повышения квалификации, стажировок на базе ведущих организаций высшего образования и науки:

- реализуются внутренние курсы повышения квалификации ППС, направленные на формирование педагогических компетенций и компетенций, необходимых для развития учебно-методического обеспечения учебного процесса. Научно-педагогические работники прошли обучение по программе повышения квалификации «Информационные системы управления жизненным циклом изделия» (2 преподавателя), по программе повышения квалификации «Основы программирования в среде CODESYS2.3» (1 преподаватель), по программе повышения квалификации «Коммуникативная парадигма современной лингводидактики» (1 преподаватель);

- 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. Научно-педагогические работники и административно-управленческие сотрудники прошли обучение по программе повышения квалификации «Цифровая трансформация университета» (2 сотрудника), по программе повышения квалификации «Формирование системы локальных нормативных актов, обеспечивающих управление внутриорганизационными рисками в условиях регуляторной гильотины» (5 сотрудника) и по программе повышения квалификации «Разработка проектов цифровизации системы управления образовательной деятельностью с использованием формата удаленной работы в вузах различной отраслевой направленности» (5 сотрудника) с участием представителей Государственной академии промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова и обучение по программе повышения квалификации «Инструменты формирования когнитивной вовлеченности в образовательный процесс» с участием представителей ГАУ ДПО Институт развития образования Республики Башкортостан (6 преподавателей);

- ряд научно-педагогических работников проходят внешние стажировки и повышение квалификации. В Томском политехническом университете в 2022 г. прошли обучение 16

преподавателей по программе повышения квалификации «Введение в машинное обучение». В АНО ВО "Университет Иннополис" преподаватели прошли повышение квалификации в области цифровых технологий в преподавании профильных дисциплин (22 преподавателя), а также по программам повышения квалификации «Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ-дисциплин», «Прикладной искусственный интеллект в программах дисциплин» и «Проектирование рабочих программ для подготовки ИТ-специалистов в машиностроении» (10 преподавателей). В ГПОУ ЯО Ярославском торгово-экономическом колледже 57 сотрудников прошли обучение по следующим программам повышения квалификации «Делегирование, как основа управления командами», «Использование технологии 3D- моделирования в САПР», «Навыки оказания первой помощи педагогическими работниками», «Особенности реализации интегрированного образовательного процесса для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья». ». В 2022 году 20 преподавателей Института цифровых систем в соответствии с Соглашением о реализации образовательных программ, подписанным между ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «ЯГТУ», прошли курсы повышения квалификации в Уфимском государственном нефтяном техническом университете по программе «Анализ данных, нейронные сети и прикладной искусственный интеллект».

Всего за 2022 год прошли повышение квалификации 143 сотрудника, из них 17% - сотрудники из числа руководящего персонала и административно-управленческого персонала, 83% - сотрудники из числа профессорско-преподавательского состава.

В ЯГТУ работают высококвалифицированные специалисты в области стандартизации. Высокий профессиональный уровень преподавателей подтверждается ведением работ по национальной стандартизации. ЯГТУ является членом технического комитета по стандартизации ТК 395 «Кокс и продукты коксохимии», а также ведет секретариат проектного технического комитета по стандартизации ПТК 712 «Модификаторы расплавов».

3. Научно-исследовательская деятельность.

3.1. Направления научно-исследовательской деятельности.

В 2022 г. ЯГТУ проводил исследования и разработки в рамках четырех «зон конкурентоспособности ЯГТУ»:

1. Зона «Цифровые системы и технологии»

- Цифровые технологии и анализ характеристик технологических параметров композитов;
- Разработка интеллектуальных систем энергопотребления в ЖКХ;
- Многоуровневое моделирование в химии, биологии и технике;
- Разработка научных основ моделирования процессов переноса и рецепции информации в супрамолекулярных системах;
- Разработка и принятие управленческих решений в условиях цифровизации;
- Трансформация социально-экономических процессов в условиях цифровизации;
- Проектирование строительных георешеток с комплексом заданных свойств и ресурсосберегающие технологии их изготовления;
- Информационно-коммуникационные технологии в науке и образовании.

2. Зона «Материалы и технологии»

- Развитие лаборатории и разработка инновационной технологии и оборудования для производства композитов с включением тканевых и нетканых материалов;
- Научные основы процессов уплотнения дорожно-строительных материалов, разработки грунтов и разрушения строительных композитов;
- Разработка композитных материалов с комплексом заданных свойств (тепло- и электропроводность, прочность на сжатие, изгиб и т.д.);
- Разработка новых технологий использования, комплексная утилизация техногенных отходов и создание на их основе композиционных материалов для строительства и перерабатывающих промышленных предприятий;

- Разработка новых технологий получения и использования композиционных строительных материалов;
- Разработка методов синтеза и технологий получения новых химических соединений и материалов, перспективных для создания лекарственных препаратов;
- Трибологические исследования и прикладные работы по тематике автомобильного транспорта, узлов трения и управляющих устройств автомобилей;
- Разработка физико-химических основ активации нанодисперсных компонентов и создание бетонных смесей нового поколения;
- Разработка методов обеспечения и технологий конструктивной безопасности зданий и сооружений;
- Нелинейные эффекты в турбулентном слое жидкости;
- Технологии комплексной утилизации многотоннажных промышленных отходов;
- Разработка технологии получения и методов модификации покрытий с новыми функциональными свойствами, а также полимерных композиционных материалов и исходных компонентов для них, перспективных для изготовления изделий различного назначения;
- Разработка научных основ химии и технологии синтеза моно- и полифункциональных органических соединений многоцелевого назначения;
- Разработка технологии синтеза и изучение физико-химических свойств биологически активных соединений;
- Научное обоснование, совершенствование технологий и внедрение эффективного тепло- и массообменного оборудования для обеспечения технологических процессов переработки твердых и жидких сред, охраны окружающей среды от пылевых и газовых выбросов и водооборотных циклов;
- Научно-практические основы технического регулирования, стандартизации, метрологического обеспечения, управления качеством и подтверждения соответствия различных объектов и видов деятельности.

3. Зона «Урбанистика»

- Устойчивость пространственного развития при нарастании неопределенностей и рисков;
- Разработка математических моделей, алгоритмов и информационных систем экономической, технологической и естественнонаучной направленности;
- Фундаментальные подходы к разработке «зеленой кровли» и решению экологических проблем в условиях современного городского пространства;
- Безопасные и качественные автомобильные дороги;
- Мониторинг технического состояния зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения;
- Методические и проектно-экспериментальные аспекты реконструкции и развития среды.

4. Зона «Инженерный и промышленный дизайн»

- Инновационные методы и требования формирования дизайна архитектурной среды;
- Иммерсивные технологии в архитектуре, градостроительстве и дизайне;
- Исследования в области поршневых авиационных двигателей и систем их автоматического управления;
- Инновационные подходы к инженерному дизайну в области вело- и автомобильного спорта, туризма.
- Исследование физических и физико-химических свойств и структуры материалов и твердых топлив;

3.2. Основные результаты научных исследований.

3.2.1. Выполнение научных исследований по грантам.

В 2022 г. А.А. Соколов стал победителем конкурса на право получения гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук. В рамках проекта «Новые гибридные гербициды с

синергетическим механизмом действия» (соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2022-419 от 05.05.2022») в 2022 году выполнены следующие исследования:

- проведен электрохимический синтез замещенных пиридо[1,2-а]бензимидазолов в ходе реакций восстановительной гетероциклизации солей N-(2-нитроарил)пиридиния;
- осуществлена функционализация полученных конденсированных гетероциклов в ходе процессов S_EAr : нитрования и галогенирования;
- изучены электрофильные свойства 7-галоген-8-нитро-, 8-галоген-7-нитро- и 9-галоген-8-нитропиридо[1,2-а]бензимидазолов при их взаимодействии с фенолом и его производными;
- отработаны методики введения в молекулы пиридо[1,2-а]бензимидазола феноксидного фрагмента с формированием конденсированного дифенилового эфира, содержащего аннелированные гетероциклы при ультразвуковой активации;
- разработан способ синтеза гидроксипроизводных пиридо[1,2-а]бензимидазола в результате восстановления NO_2 группы до NH_2 с последующим диазотированием и гидролизом соли диазония;
- изучены нуклеофильные свойства гидроксипроизводных пиридо[1,2-а]бензимидазола в реакции с различными галогенаренами, содержащими электроноакцепторные заместители;
- осуществлено введение дополнительных гетероциклических фрагментов в молекулы феноксизамещенных пиридо[1,2-а]бензимидазолов, таких как пирролидиновый и морфолиновый.

Совет по Грантам Президента РФ принял итоги работы за 2022 год и одобрил продолжение финансирования вышеуказанного проекта в 2023 году.

Исследования и разработки в области термопластичных полимерных композиционных материалов (ТПКМ), а также способов их переработки, являются важными и значимыми, особенно в условиях высокой востребованности в импортозамещении материалов и технологий. Решением этих задач занимается «Лаборатория инновационных термопластичных материалов» (далее – Лаборатория ИТМ), открытая в ЯГТУ в декабре 2020 г. и осуществляющая деятельность при финансовой поддержке Правительства Ярославской обл. в рамках реализации проекта «Разработка составов и технологий изготовления инновационных термопластичных материалов с целевыми свойствами» (соглашение о предоставлении гранта в форме субсидий из областного бюджета организациям Ярославской области на осуществление инновационных проектов № 16/04-2019 от 11.10.2019).

В 2022 г. Лаборатория ИТМ выступала центром компетенций ЯГТУ по профилю исследований свойств и технологий переработки ТПКМ, отсутствовавшему в Ярославском регионе. Благодаря решению нестандартных задач Лаборатория ИТМ получила известность и за пределами Ярославского региона.

Основные направления деятельности Лаборатории ИТМ – образовательная, научно-исследовательская, профориентационная и экспертно-консультационная.

Благодаря наличию современного оборудования в Лаборатории ИТМ проводятся занятия и научные исследования студентами и преподавателями института химии и химической технологии ЯГТУ кафедры «Химическая технология биологически активных веществ и полимерных композитов», обеспечивающей подготовку специалистов для полимерной индустрии, а также студентов других институтов. В 2022 г. защищены 3 выпускные квалификационные работы, выполненные в Лаборатории ИТМ: «Исследование изменения свойств упаковочного пластика на основе полиэтилена низкого давления при многократной переработке» студента Д.А. Сивухина, «Исследование свойств филамента для 3D печати на основе вторичного полиэтилентерефталата» студентки А.В. Старовой, «Структура и свойства композитов на основе комбинаций поливинилхлорида с эластомерами разной химической природы» магистрантом И.С. Огаревым.

Также в Лаборатории ИТМ на регулярной основе проводились профориентационные мероприятия для школьников и студентов других учебных заведений с целью популяризации науки в области полимерных материалов.

Развивающаяся приборно-лабораторная база Лаборатории ИТМ дает возможность проводить научно-исследовательскую работу на высоком уровне: за 2022 были опубликованы 5 статей в рейтинговых научных журналах, входящих в ядро РИНЦ и 7 статей в сборниках трудов конференций. В работе «Технология получения филамента для 3D-печати из вторичного полиэтилентерефталата» (В.В. Власов, А.Н. Исаев, Т.А. Шалыгина, С.Ю. Воронина // Пластические массы. – 2022. – № 7-8. – С. 48-50. – DOI 10.35164/0554-2901-2022-7-8-48-50) обобщены результаты работы за 2021–2022 гг. по возможности применения изготовленного в Лаборатории ИТМ инновационного филамента для 3D-печати на основе вторичного сырья с указанием поддержки работ средствами Гранта.

Презентации направлений деятельности и возможностей Лаборатории ИТМ, а также доклады о научных результатах сделаны руководителем проекта, заведующим Лабораторией ИТМ, доц. В.В. Власовым на международных научно-практических конференциях: «Каучук и резина – 2022: традиции и новации» (г. Москва, апрель 2022 г.), «Резиновая промышленность. Сырье. Материалы, Технологии – 2022» (г. Москва, май 2022 г.), «Новые полимерные композиционные материалы, Микитаевские чтения» (г. Нальчик, июнь 2022 г.), «Решетневские чтения» (г. Красноярск, ноябрь 2022 г.), в рамках деловых программ выставок INTERPLASTICA2022 (г. Москва, январь 2022 г.), ROSMOULD & 3D-TECH 2022 (г. Москва, июнь 2022 г.), ROSPLAST 2022 (г. Москва, июнь 2022 г.), а также на многочисленных встречах с коллегами из других вузов и индустриальными партнерами.

В рамках софинансирования было приобретено технологическое оборудование – лабораторный термопластавтомат для изготовления опытных партий изделий из разрабатываемых и исследуемых материалов для дальнейших тестовых испытаний, а также разработок и выпуска опытных партий продукции в интересах индустриальных партнеров.

Постановлением Правительства РФ № 208 от 18.02.2022 г. АНО «Агентство по технологическому развитию» была выделена субсидия на поддержку проектов, предусматривающих разработку конструкторской документации на комплектующие изделия, необходимые для отраслей промышленности.

Посредством открытого конкурсного отбора ЯГТУ стал исполнителем двух проектов для крупнейшего в Восточной Европе холдинга «Объединенные кондитеры»:

- разработка конструкторской документации «Пресс-форма для вафельной печи Franz Haas SWAKN-80» (договор № 70-2022-000605 от 29.07.2022);
- разработка конструкторской документации «Комплект вальцов для пятавальцовой мельницы» (договор № 70-2022-000620 от 12.08.2022).

В рамках проекта «Пресс-форма для вафельной печи Franz Haas SWAKN-80» в 2022 г. выполнены следующие исследования:

- анализ материалов (химический состав, механические свойства, анализ покрытия);
- подбор аналогов и технологий нанесения покрытия;
- тепловой расчет конструкции пресс-формы;
- разработка цифровой модели и чертежей пресс-формы;
- разработка комплекта конструкторской документации, предназначенной для изготовления и испытания опытного образца.

В рамках проекта «Комплект вальцов для пятавальцовой мельницы» в 2022 г. проведены следующие исследования:

- осуществлен анализ материалов (химический состав, механические свойства, анализ покрытия);
- выполнен тепловой расчет конструкции комплекта вальцов;
- разработана конструкторская и технологическая документация;
- представлены варианты изготовления вальцов по материалу и методу литья.

По обоим указанным проектам выявлен индустриальный партнер на период 2023 г. для осуществления работ по изготовлению опытных образцов и опытных партий.

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 развития региона;
- 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;
- руководители вуза входят в составы общественных советов при территориальных федеральных органах исполнительной власти, органах исполнительной власти Ярославской области: управление федеральной антимонопольной службы по Ярославской области, департамент инвестиций, промышленности и внешнеэкономической деятельности, департамент информатизации и связи, департамент экономики и стратегического развития, департамент государственной службы занятости населения и др.

В качестве экспертно-консультационного центра ЯГТУ участвует в проектах, реализуемых Правительством Ярославской области в рамках Стратегии социально-экономического развития Ярославской области «10 точек роста», а именно:

1. «Развитие дорожного хозяйства и транспорта в Ярославской области» - работы по обследованию транспортных потоков и проектированию транспортно-логистических схем пассажироперевозок.
2. Совместная работа с департаментом охраны объектов культурного наследия ЯО в рамках программы «Школа реставратора» - 22 работы по созданию предметов охраны объектов культурного наследия ЯО.
3. «Формирование современной городской среды муниципальных образований на территории Ярославской области» - выполнены 68 проектов (прикладные проектно-экспериментальные работы) по программам и заявкам органов власти региона. Проект по созданию туркода и цифрового двойника исторического центра г. Переславля-Залесского с виртуальной репрезентацией утраченных объектов культуры и туризма (Нацпроект «Туризм и индустрия гостеприимства»), принес городу 250 млн.руб.
4. «Повышение финансовой грамотности населения».
5. «Кадры для цифровой экономики» - в университете прошли обучение более 5000 человек по 5 программам повышения квалификации специалистов по компетенциям цифровой экономики.

В рамках программы «Развитие промышленности в Ярославской области и повышение ее конкурентоспособности» ЯГТУ выступает разработчиком ПНИЭР, НИОКР, экспертным центром для промышленных кластеров региона.

Заказчиками на ПНИЭР, НИОКР, проводимых ЯГТУ, являются ключевые предприятия Ярославской области и макрорегиона, часть которых входит в структуру вертикально интегрированных холдингов и государственных корпораций: ПАО «Автодизель» (группа ГАЗ), ПАО «Россети Центр», ПАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез» (Роснефть/Газпромнефть), ПАО «Тутаевский моторный завод», АО «Северсталь Менеджмент», БФ АО «Апатит», ПАО «ОДК-Сатурн» (Ростех), АО «Ярославский радиозавод» (Роскосмос) и др. Совокупный объем заключаемых договоров между ЯГТУ и предприятиями Ярославской области на НИР, НИОКР, ПНИЭР ежегодно составляет порядка 10 млн.руб.

В ЯГТУ успешно развивается проект по созданию и развитию «Лаборатории инновационных термопластичных материалов», который прошел в 2020 г. конкурсный отбор и получил грантовую поддержку департамента инвестиций и промышленности Ярославской области в размере 3,0 млн. руб.

ЯГТУ ведет работы по правовой охране объектов интеллектуальной собственности, включающие подготовку, оформление и подачу заявок на патентование, регистрацию объектов интеллектуальной собственности в Российской Федерации, организацию и руководство

патентными исследованиями.

В 2022 году ЯГТУ получил 26 патентов Российской Федерации на изобретения и полезные модели (12 с участием обучающихся), 25 положительных решений на изобретения и полезные модели, 4 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и 3 свидетельства о регистрации базы данных. Число действующих патентов на изобретения РФ, патентообладателем которых является ЯГТУ, по состоянию на 31.12.2022 г., составляет 97. В 2022г. университет (Лицензиар) осуществил продажу исключительной лицензии на право использования изобретения (патент № 2777438 от 09.10.2020), заключив с АО «Русские краски» (Лицензиат) соглашение на сумму 150 тыс. руб.

Примеры реализации НИОКР в интересах региональной экономики:

Специалисты кафедры «Кибернетика» и Управления информационных технологий по заказу ПАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез» (г. Ярославль) проводили работы по сопровождению системы оперативно-диспетчерского управления предприятием. Также специалисты кафедры «Кибернетика» по заказу ПАО «Россети Центр» – «Ярэнерго» начали разработку системы защит и индексации несанкционированного дистанционного воздействия на цифровые приборы учета электрической энергии.

На кафедре «Химическая технология органических покрытий» ЯГТУ по индивидуальным заказам проведены исследования строения и состава лакокрасочных покрытий объектов культурного наследия, состава и строения живописных красочных слоев, способствующие проведению работ по воссозданию памятников архитектуры и искусства на территории Ярославской области и других регионов РФ.

На базе Лаборатории ИТМ в 2022 г. выполнены работы по исследованию свойств и технологий переработки термопластичных полимерных композиционных материалов для промышленных предприятий и организаций Ярославской области и других регионов РФ.

В мае 2022 г. в ЯГТУ при поддержке Национального объединения изыскателей и проектировщиков РФ организован и успешно прошел III научно-технический форум Smart Build «Стройка Политеха – 2022» с международным участием и привлечением руководства и ведущих ученых Российской академии архитектуры и строительных наук, посвященный вопросам строительства уникальных зданий и сооружений в Ярославле и регионах РФ, организации архитектурного пространства в городах России, Европы и Африки, развития российского автомобилестроения, в работе которого приняли участие представители крупнейших технических вузов РФ (МВТУ им. Баумана, МАДИ, НИУ МГСУ и др., Воронежского государственного технологического университета, Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева и др.).

8 декабря 2022 г. на базе ЯГТУ состоялась V Международная научно-практическая конференция «Теоретические и практические аспекты цифровизации российской экономики». Целью конференции являлось развитие международного и межрегионального сотрудничества в области образования и науки, реализация национальных целей развития РФ на период до 2030 г., а также поиск ответов на социально-экономические, инфраструктурные и управленческие вызовы цифровизации российской экономики.

В 2022 г. на базе ЯГТУ для студентов проведен цикл тренингов по технологическому предпринимательству – прошли интенсивы "ТехПред", STARTAP HUB, «Создай компанию, продай компанию», где профессиональные тренеры помогли студентам спланировать профессиональный путь в технологическом предпринимательстве, понять, какие ресурсы необходимы для запуска стартапа и получить качественные знания для его развития. Участники получили уникальные знания, игровой опыт техпредпринимательства, диагностику своих компетенций и возможности для развития бизнес-проектов. Студенты закрепили свои знания на практических занятиях, протестировали идеи, получили экспертные оценки.

В октябре 2022 г. в ЯГТУ прошел Первый фестиваль молодежного предпринимательства. Открытые лекции, мастер-классы, тренинги от ведущих экспертов, представителей органов власти и бизнес-сообщества собрали более 2000 студентов из нескольких регионов. Генерация бизнес-идеи, открытие первого бизнеса, системы поиска инвестиций, найм персонала, автоматизация бизнес-процессов и предпринимательские экосреды,

финансовые инструменты и взаимодействие с банками, налогообложение и повышение эффективности производства и господдержка предпринимателей – эти и другие темы были рассмотрены экспертами в ходе работы площадок. Фестиваль проводился в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» при поддержке АНО «Платформа НТИ» и Министерства науки и высшего образования РФ.

3.2.3. Новые формы управления и организации проведения научных исследований.

В рамках направления модернизации «Исследования» Программы развития ЯГТУ на 2019 – 2024 годы проводилась работа по развитию и усилению ресурсного обеспечения «зон конкурентоспособности ЯГТУ, перечня тематик перспективных исследований, выполняемых большими научными коллективами внутри этих зон. Представители внешних организаций – инновационных предприятий, высокотехнологичных компаний, научных и научно-образовательных организаций Ярославской области в 2022 г. стали более активно вовлекаться в софинансирование исследовательских работ ЯГТУ. В частности, в 2022 г. на основании проведенного конкурсного отбора зав. кафедрой «Охрана труда и природы», доц. С.З. Калаева получила грантовую поддержку ЯГТУ на осуществление прикладных научных исследований «Переработка техногенных отходов в адсорбенты для катионов тяжелых металлов из сточных вод гальванических производств», имеющих выраженную экологическую направленность. При этом в общий объем 2,6 млн. руб. финансового обеспечения существенный вклад (30% средств, 0,78 млн. руб.) внес Индустриальный партнер (ООО «Ферос», г. Ярославль), на площадке которого в 2023 г. реализуются результаты проведенных работ.

В 2022 г. продолжилось целевое финансовое стимулирование НПП с высокими академическими показателями. В рамках эффективного контракта изменено соотношение весовых значений показателей, отражающих научные результаты работников Университета, и сделан акцент на приоритет публикаций в российских журналах и журналах дружественных стран. Введено дополнительное поощрение работников ЯГТУ за публикации, входящие в ядро РИНЦ, а также – работы, публикуемые в «молодых» журналах ЯГТУ, учредителем которых с 2020 г. является Университет. При этом поощрение за публикации в зарубежных журналах, входящих в базы данных Web of Science и Scopus (Q3-Q4), осталось на уровне стимулирования опубликования статей в журналах из ядра РИНЦ.

Традиционное участие студентов в НИР, проводимых научными группами кафедр, совмещалось с выполнением исследований в рамках Биржи проектов. Программа «Биржа проектов», работающая в ЯГТУ, позволила талантливым студентам и их наставникам в 2022 г. получать значительную поддержку вуза в выполнении инновационных проектов, направленных на решение конкретных производственных задач. Значительно расширилась сфера деятельности студенческих научных сообществ институтов Университета. 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, в которых особо отличились представители Института архитектуры и дизайна ЯГТУ. Круг научных мероприятий, проводимых в Университете с участием студентов, по сравнению с 2021 годом, расширился на 20 %.

3.3 Основные показатели эффективности научной деятельности.

В 2022 г. научные исследования и разработки ЯГТУ осуществлял в рамках договоров на выполнение НИОКР для предприятий реального сектора экономики, грантов Российского научного фонда (РНФ) и Правительства Ярославской области, целевой субсидии Минобрнауки России, грантов АНО «Агентство технологического развития», 4 внутренних грантов на НИОКР. Объем контрактов на выполнение НИОКР за 2022 год составил 74,5 млн. руб.

Общий доход в 2022 г. от НИОКР составил 43,10 млн. руб., в том числе по итогам

научных исследований и разработок, выполненных собственными силами, – на сумму 30,47 млн. руб.

Общее число публикаций ЯГТУ за 2022 год, относящихся к типам Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper, – 948.

Разбивка по базам данных (российские и международные информационно-аналитические системы научного цитирования):

Web of Science Core Collection – 37;

Scopus – 62;

Russian Science Citation Index (RSCI) – 40;

в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК, – 183;

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) – 763;

В 2022 г. число публикаций, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, в расчете на 100 научно-педагогических работников ЯГТУ составило:

– в базе Web of Science – 14,4;

– в базе Scopus – 24,1.

В зарубежных журналах 1 и 2 квартилей работниками ЯГТУ опубликовано 6 статей.

За 2022 год индекс Хирша по всем публикациям ЯГТУ на e-library.ru составил 29 ед., индекс продуктивности (g-индекс) – 41 ед.

В 2022 г. работниками Университета защищено 5 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Общая численность аспирантов по состоянию на 01.01.2023 г. – 28 чел.

Работы по правовой охране объектов интеллектуальной собственности, включающие организацию и руководство патентными исследованиями в ЯГТУ, подготовку, оформление и подачу заявок на патентование, регистрацию объектов интеллектуальной собственности осуществлялись на базе Центра интеллектуальной собственности и редакционно-издательской деятельности Управления организации научно-исследовательской и интеллектуальной деятельности (далее – ЦИС и РИД УОНИ и ИД).

За отчетный период в Федеральный институт промышленной собственности подготовлены и направлены: 32 заявки на изобретения и 2 заявки на полезные модели (в том числе с участием студентов, магистрантов, аспирантов – 19), 4 заявки на Базу данных.

В 2022 г. Университетом получены 47 положительных решений на изобретения и полезные модели, 44 патента Российской Федерации на изобретения и 1 патент на промышленный образец (из них 18 – с участием студентов, магистрантов, аспирантов), 4 свидетельства о регистрации Базы данных (из них – 1 База данных используется на кафедре «Профессиональное обучение» ЯГТУ).

Число действующих патентов РФ на изобретения в ЯГТУ по состоянию на 31.12.2022 – 95.

В 2022 г. заключен 1 лицензионный договор между ЯГТУ, именуемым в дальнейшем «Лицензиар» и АО «Русские краски», именуемым в дальнейшем «Лицензиат», о предоставлении Лицензиату патента № 2777438 с приоритетом от 09.10.2020 г. и сроком действия патента до 09.10.2040 г. на право использования изобретения «Лакокрасочная композиция для противокоррозионных полимерных покрытий» (исключительная лицензия).

За отчетный период ЦИС и РИД УОНИ и ИД издал 4 монографии, 27 учебников, учебных пособий и методических указаний (2 – в электронном виде), 9 сборников международных и всероссийских конференций (из них 8 – в электронном виде).

ЦИС и РИД УОНИ и ИД самостоятельно осуществлял подготовку электронных изданий для размещения на сайте Университета и отправки в Информрегистр, включающую:

- подготовку сборника к опубликованию;
- заполнение сопроводительной ведомости;
- запись информации на CD-ROM-диски;
- нанесение названия и информации об издании на CD-диски;
- оформление вкладышей для дисков.

ЦИС и РИД УОНИ и ИД в 2022 г. осуществлял отправку обязательных электронных копий печатных изданий в Российскую Государственную Библиотеку через электронный кабинет

с обязательной электронной подписью отправителя.

ЦИС и РИД УОНИ и ИД в 2022 г. участвовал в редактировании научных статей в электронных сетевых изданиях (научно-технических журналах) ЯГТУ «Умные композиты в строительстве/Smart Composite in Construction», «От химии к технологии шаг за шагом/From Chemistry Toward Technology Step-By-Step», Journal of regional and international competitiveness (все – РИНЦ). В отчетном 2022 г. увидели свет 4 выпуска каждого журнала (всего 12 выпусков журналов с указанными наименованиями). В ноябре 2022 г. оказано содействие в получении от организации «Информрегистр» подтверждающей документации, необходимой для подачи заявки о включении журнала ЯГТУ «Умные композиты в строительстве / Smart Composite in Construction» в перечень ВАК РФ; такая заявка подана в декабре 2022 г. Кроме того, ЯГТУ выпускает журнал «Теоретическая экономика», входящий в список журналов, рекомендуемых ВАК РФ для опубликования научных исследований на соискание ученой степени кандидата экономических наук, доктора экономических наук (К 2).

В сентябре 2022 г. сроком на 1 год продлен лицензионный договор с АО «Антиплагиат» с предоставлением работникам ЯГТУ 1500 полных проверок (в течение года) текстов журнальных статей, научных и учебно-методических работ, а также выпускных квалификационных работ студентов ЯГТУ с использованием лицензированного аппарата/комплекса АО «Антиплагиат».

В 2022 г. в ЦИС и РИД УОНИ и ИД проводились патентные исследования по НИР ЯГТУ (договор № 7600/06899/22) по теме: "Разработка системы защит и (или) индикации несанкционированного дистанционного воздействия на цифровые приборы учета электрической энергии". Составлен отчет о патентных исследованиях.

ЦИС и РИД УОНИ и ИД участвует в правовом сопровождении работ по хоздоговорам и лицензионным договорам, заключаемым Университетом.

Подготовлен и отправлен через личный кабинет респондента на официальном сайте ФИПС статистический отчет по форме 4-НТ (перечень) "Сведения об использовании объектов интеллектуальной собственности" за 2022 год.

Сформирован публикационный отчет в Единой государственной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР) по заданию Департамента экономической политики Минобрнауки РФ за 2021 год.

Подготовлена и сдана форма федерального статистического наблюдения, раздел "Результативность научно-технической деятельности", в части:

- правовая охрана и использование объектов интеллектуальной собственности;
- коммерциализация технологий;

– Справка 4. Передача прав на результаты интеллектуальной деятельности созданным хозяйственным обществам (партнерствам) в целях их практического применения.

Составлены отчет по мониторингу ЯГТУ и сводные таблицы, освещающие:

- результаты научной, научно-технической деятельности (охраноспособные и/или ориентированные на промышленное использование),
- использование результатов интеллектуальной деятельности (коммерциализация технологий; справка о количестве лицензионных соглашений).

В 2022 г. подготовлен отчет для Минобрнауки РФ «Результативность научных исследований и разработок в 2021 году». Также подготовлены данные к ежемесячному мониторингу достижения показателей государственной программы Научно-технологическое развитие Российской Федерации» и национального проекта «Наука и университеты».

Представители ППС ЯГТУ являются членами редакционной коллегии журналов, входящих в перечень ВАК: «Литейщик России» (д.т.н., доц. В.А. Иванова), «Литейное производство» (д.т.н., доц. В.А. Иванова), «Наукоемкие технологии» (доц. К.И. Порсев).

Представители ППС ЯГТУ в 2022 г. являлись членами и экспертами диссертационных советов:

д.т.н., проф. П.Б. Разговоров (ИИСиТ) – два диссертационных совета: Ивановский государственный химико-технологический университет, совет Д 24.2.302.1 1, специальность

2.6.7. Технология неорганических веществ (технические науки; член, эксперт); совет Д 24.2.302.04, специальность 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения (химические науки; член, эксперт);

д.т.н., доц. В.А. Иванова (ИИиМ) – Магнитогорский государственный технический университет им. Г.Н. Носова, совет Д 24.2.324.03, специальность 2.5.22. Управление качеством. Стандартизация. Организация производства (член, эксперт);

д.физ-мат.н., проф. А.Б. Капранова – два диссертационных совета: Ивановский государственный химико-технологический университет, совет Д 24.2.302.02, специальность 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий; Белгородский государственный технический университет им. В.Г. Шухова, совет Д 24.2.276.03, специальность 2.5.21. Машины, агрегаты, технологические процессы; д.физ-мат.н., доц. М.Ю. Таршис – совет Д 24.2.302.02, специальность 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

3.4. Научно-исследовательская деятельность студентов.

По количеству участников и победителей конкурса УМНИК, конкурса научно-исследовательских работ студентов Ярославской области, ЯГТУ в 2022 г. вышел на позиции абсолютного лидера среди вузов Ярославской области.

- студенческая команда ЯГТУ в 2022г. стала победителем конкурса поддержки Стартап-проектов (объем выделенного гранта 1 млн.руб.).

Ежегодно университетом проводится ряд мероприятий, направленных на вовлечение обучающихся в научно-исследовательскую деятельность.

Конференции и мероприятия, проведенные на базе ЯГТУ

В 2022 г. в ЯГТУ прошла Юбилейная 75-я Всероссийская научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием. По ее итогам издан сборник материалов конференции (электронное издание) в 3 томах. Студенты Института инженеров строительства и транспорта (ИИСиТ) Университета в мае 2022 г. выступили с докладами в секциях научно-практического Форума с международным участием SmartBuild «Стройка Политеха-2022», прошедшего в ЯГТУ при поддержке Российской Академии архитектуры и строительных наук и Национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ), а также приняли активное участие в мероприятиях Ярославского градостроительного форума (август 2022 г.).

Основные результаты и достижения студентов на межрегиональных, всероссийских, международных олимпиадах, конкурсах.

На международной конференции в Австралии в феврале 2022 г. студенты Кирилл Шлыков и Никита Викторов получили дипломы победителей I степени.

ЯГТУ вошел в мировой международный рейтинг перспективных архитектурных университетов, по версии агентства Bee Breeder (118 место). Университет получил высокие баллы (26) за участие в международных конкурсах “London Internet Museum”, “Monte d’Oiro Wine Hotel” и “Columbarium - The Chamber of Memories” (<https://www.ystu.ru/news/yagtu-v-mirovom-reytinge-arkhitekturnykh-vuzov/>).

ЯГТУ в 2022 г. стал лидером по количеству побед среди вузов Ярославской области в престижной федеральной программе У.М.Н.И.К (Виктория Кабанова, Кирилл Дмитриев, Наталья Лешукова, Елизавета Большакова) (<https://www.ystu.ru/news/yagtu-lider-sredi-vuzov-yaroslavskoy-oblasti-po-kolichestvu-pobed-v-programme-umnik-2021-/>).

В ЯГТУ прошла XIV Всероссийская олимпиада по экономике и менеджменту, которая в этом году проводилась в виде хакатона, посвященного рынку краудфандинга. Отборочный этап хакатона собрал 26 команд из двух десятков университетов, представляющих 15 регионов России. Студенческие коллективы решали кейсы, связанные с развитием финансовых технологий в России. Диплом «За лучшую презентацию» получили студенты Ярославского политеха (<https://www.ystu.ru/news/v-yagtu-proshel-pervyy-v-rossii-studencheskiy-khakaton-po-kraudfandingu/>; <https://www.ystu.ru/news/olimpiada-po-ekonomike-i-menedzhmentu-yagtu-sobrala-komandy-dvukh-desyatkov-universitetov-rossii/>)

Студенты ЯГТУ стали победителями образовательного форума "Материаловедение и строительство", прошедшего в рамках Всероссийской олимпиады "Я – профессионал". Юрий Котов стал лучшим участником конкурсной программы, заняв 1 место в личном первенстве. А будущий строители Анастасия Лучкина и Юлия Шаброва заняли 1 место в командном зачете (<https://www.ystu.ru/news/studenty-yagtu-stali-pobeditelyami-vserossiyskogo-foruma/>).

Студенты ЯГТУ завоевали семь наград на Всероссийском смотре-конкурсе выпускных квалификационных работ по специальности "Наземные транспортно-технологические средства"; дипломы за 1 место вручены Владиславу Белову, Илье Камневу, Антону Шипину, Никита Лысакову, Татьяне Борисовой. Сергей Махов и Виктор Петров получили дипломы за 2 место.

Победителем конкурса социально значимых проектов «Помогаем развивать регион» стал студент ЯГТУ Андрей Матасов, выигравший грант на поддержку талантливой молодежи из сельской глубинки ([https://www.ystu.ru/news/andrey-matsov-vyigral-grant-na-podderzhku-talantlivoy-molodezhi-sela/](https://www.ystu.ru/news/andrey-matsov-vyigral-grant-na-podderzhku-talantlivoy-molodezhi-iz-selskoy-glubinki)).

Студенты ЯГТУ Алина Бархатова, Алина Щербакова получили награды Правительства Ярославской области в номинации «Научный деятель» (<https://www.ystu.ru/news/vro-gubernatora-nagradil-studentov-politekha/>)

Четыре проекта студентов ЯГТУ выиграла в престижном федеральном конкурсе «Профстажировки 2.0». В пятом сезоне конкурса победителями стали Ульяна Маслова с разработкой схемы доставки для фирмы "Балтика-транс", Григорий Черный и его проект удержания персонала в компании "Сахалин Энерджи", Екатерина Тихомирова, предложившая систему сбора и вывоза отходов для Группы ГАЗ, Алина Щербакова с разработкой инфографики о тайминге пятого сезона "Профстажировок" (<https://www.ystu.ru/news/srazu-chetyre-proekta-yagtu-pobedili-v-federalnom-konkursa/>)

Студенты Института химии и химической технологии ЯГТУ разработали новое связующее для фармацевтического производства. Вере Редькина, Екатерина Рогожина и Богдан Шведский удалось провести и успешную апробацию фармкомпонента на производственной площадке компании "ФРТ" (<https://www.ystu.ru/news/studenty-yagtu-razrabotali-novoe-svyazuyushchee-dlya-farmatsevticheskogo-proizvodstva/>).

Илья Морин и Алексей Лобода вышли в финал всероссийского конкурса и будут обучаться по программе "Системы распределенного реестра и цифровые финансовые активы" (<https://www.ystu.ru/news/studenty-yagtu-finalisty-vserossiyskogo-konkursnogo-otbora/>).

В ежегодном конкурсе ЯГТУ ко Дню студенчества в номинация "Научный деятель" победили: 1 место – Алина Щербакова, 2 место – Наталья Арихина, 3 место – Владислав Гулин, 3 место – Максим Белинов (<https://www.ystu.ru/news/pobediteli-studenta-goda-poluchili-nagrady/>)

Студенты ЯГТУ стали победителями регионального этапа VIII Всероссийской олимпиады по истории российского предпринимательства для студентов и аспирантов: Алина Щербакова – диплом I степени; Александра Савелова – диплом II степени; Алексей Лобода – диплом III степени (<https://www.ystu.ru/news/vse-pobediteli-olimpiady-po-istorii-predprinimatelstva-studenty-yagtu/>).

В ЯГТУ состоялась I Всероссийская олимпиада по управлению качеством, стандартизации и техническому регулированию. Хозяева площадки стали победителями в различных номинациях (<https://www.ystu.ru/news/v-politekhe-sostoyalas-pervaya-olimpiada-po-upravleniyu-kachestvom/>).

Проект студентов ЯГТУ вошел в число финалистов и победителей областного грантового конкурса творческих проектов. Дарья Изосимова и Алексей Афонюшкин получили грант на реализацию своего проекта – мероприятия для студентов-первокурсников Ярославской области ВПЕРВЫЕ НА ПЕРВОМ (<https://www.ystu.ru/news/proekt-nashikh-studentov-vyigral-oblastnoy-grant/>).

Выпускная квалификационная работа студента магистратуры Евгения Александрова получила диплом I степени IX Международного конкурса научных работ Научно-образовательной платформы "Цифровая наука" в направлении "Технические науки"

[\(https://www.ystu.ru/news/vypusknaya-rabota-studenta-politekha-pobedila-v-federalnom-konkurse- /\)](https://www.ystu.ru/news/vypusknaya-rabota-studenta-politekha-pobedila-v-federalnom-konkurse/)

ЯГТУ стал лидером по количеству студенческих докладов на региональной научно-практической конференции “Историко-культурное наследие Ярославской области: популяризация и сохранение” (<https://www.ystu.ru/news/politekha-stal-liderom-po-kolichestvu-studencheskikh-dokladov-na-konferentsii-po-okhrane-kulturnogo-n/>)

На научной конференции “Гагаринские чтения” студенты ЯГТУ представили результаты разработок применения дополненной реальности на современном производстве. Доклад Кирилла Леона был посвящен применению дополненной реальности в сборочных процессах энергетического производства, а проект Даниила Езжева и Антона Балмасова касался разработки инструкций AR-технологий в сборочном машиностроительном производстве (<https://www.ystu.ru/news/studenty-predstavili-rezultaty-primeneniya-tekhnologiy-ar/>)

Пятеро студентов ЯГТУ вошли в число призеров Второго тура Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады (весна 2022). Серебряные медали завоевали Семен Ершов в дисциплине “Химия” и Валерий Качайло в дисциплине “Информатика”. По профилю “Экология” бронзовым призером признан Даниил Копылов, по профилю “Экономика” Илья Морин. А Денис Хабитов стал обладателем “бронзы” по профилю “Сопротивление материалов”. ([https://www.ystu.ru/news/srazu-pyat-studentov-yagtu-stali-prizerami-mezhdunarodnoy-onlayn-olimpiady- /](https://www.ystu.ru/news/srazu-pyat-studentov-yagtu-stali-prizerami-mezhdunarodnoy-onlayn-olimpiady-/)).

Студенты ЯГТУ вошли в число победителей XXXII Менделеевского конкурса студентов-химиков. В номинации «Исследования по химической технологии» лучшим стала наша студентка Виктория Кабанова с работой на тему “Разработка эффективного способа получения метилэтилкетона на основе доступного нефтехимического сырья”. В этой же номинации третье место занял Кирилл Дмитриев (<https://www.ystu.ru/news/studenty-yagtu-pobedili-v-prestizhnom-konkurse/>).

Команда ЯГТУ заняла второе место на хакатоне "ТехАвиа", который состоялся в ходе Международного технологического форума «Инновации. Технологии. Производство» (<https://www.ystu.ru/news/komanda-politekha-prizer-khakatona-tekhavia/>).

Студенты ЯГТУ Денис Хабитов и Александр Панков завоевали дипломы II и III степени на Международной открытой интернет-олимпиаде по предмету «Сопротивление материалов». Мероприятие прошло в онлайн режиме в Туркменском государственном архитектурно-строительном институте (<https://www.ystu.ru/news/nashi-studenty-prizery-mezhdunarodnoy-olimpiady-po-sopromatu/>).

В ЯГТУ прошла Всероссийская конференция «Компьютерно-интегрированные технологии в машиностроении: проблемы и перспективы», где были представлены доклады студентов (<https://www.ystu.ru/news/v-politekhe-proshla-konferentsiya-po-kompyuterno-integrirovannym-tekhnologiyam/>).

XXXV Международная научная конференция «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-35» прошла в ЯГТУ с участием студентов (<https://www.ystu.ru/news/v-yagtu-prokhorit-mezhdunarodnaya-konferentsiya-mmmt-35/>).

Команда ЯГТУ стала призером V Международной студенческой олимпиады «Процессы и аппараты химической технологии» им. профессора К.Ф. Богатых. Коллектив наших студентов в составе Надежды Кан, Антона Ратникова и Бориса Лихтинова получил диплом за 3 место в командном зачете (<https://www.ystu.ru/news/komanda-politekha-prizer-mezhdunarodnoy-olimpiady/>).

Студентки Алиса Клюкина и Юлия Горячева стали единственными представителями Ярославской области, которые написали на «отлично» Байкальский экологический диктант (<https://www.ystu.ru/news/studenty-yagtu-voshli-v-chislo-rekordsmenov-baykalskogo-ekologicheskogo-diktanta/>).

Двенадцать проектов студентов ЯГТУ вошли в число победителей и лауреатов конкурса научно-исследовательских работ студентов вузов, расположенных на территории Ярославской области (<https://www.ystu.ru/news/dvenadtsat-proektov-yag-tu-v-chisle-pobediteley-i-laureatov-oblastnogo-konkursa/>).

Студенты ЯГТУ Юлия Шаброва, Даниил Немиров и Владислав Гулин стали призерами пятого сезона Всероссийской олимпиады студентов "Я - профессионал" (<https://www.ystu.ru/news/nashi-studenty-prizery-federalnoy-olimpiady-ya-professional/>)

Студент ЯГТУ Кирилл Леон стал призером федерального этапа конференции молодых специалистов "Будущее создается сегодня" Группы ГАЗ, которая прошла в начале июля в Нижнем Новгороде (<https://www.ystu.ru/news/studenty-politekha-prizery-konferentsii-gruppy-gaz/>).

Архитекторы ЯГТУ вышли в финал крупнейшего Международного архитектурного студенческого конкурса [Inspireli Awards](https://www.inspireli.com/) в номинации "Архитектура". Анна Булатова, Марина Баталова и Никита Смирнов предложили [проект реконструкции альпинистского лагеря «Святия»](#) на южном склоне Большого Кавказа. Проект был отмечен и получил высокую оценку вошедших в международное жюри профессиональных архитекторов (<https://www.ystu.ru/news/studenty-politekha-v-finale-krupneyshego-mirovogo-konkursa/>).

На Ярославском градостроительном форуме объединенная команда Института архитектуры и дизайна стала лучшей в номинации "Эстетика города" (<https://www.ystu.ru/news/studenty-yagtu-stali-pobeditelnyami-yaroslavskogo-gradostroitelnoy-foruma/>).

Научно-исследовательская работа студентки ЯГТУ Виктории Кабановой вошла в шестерку лучших на Всероссийском молодежном научном форуме «Наука будущего – наука молодых» (<https://www.ystu.ru/news/rabota-viktorii-kabanovoy-v-chisle-luchshikh-vserossiyskogo-foruma/>).

Команда ЯГТУ стала победителем Всероссийской олимпиады студентов по высшей математике в категории "второкурсники" (<https://www.ystu.ru/news/komanda-yagtu-v-chisle-pobediteley-vserossiyskoy-olimpiady-po-vysshey-matematike/>).

Студент ЯГТУ Степан Новожилов стал победителем федерального конкурса "Студенческий стартап", его проект - [экосистема Studenfy](#) (<https://www.ystu.ru/news/startap-studentov-yagtu-poluchit-million-rublej/>).

Аспирантка ЯГТУ Виктория Кабанова вышла в финал IV Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов вузов России «Шаг в науку» (<https://www.ystu.ru/news/viktoriya-kabanova-vyshla-v-final-vserossiyskogo-nauchnogo-konkursa/>)

Студент ЯГТУ Юрий Котов в составе команды занял третье место в финале всероссийского конкурса "BIMSKILLS 2022" (<https://www.ystu.ru/news/yuriy-kotov-voshel-v-tor-3-vserossiyskogo-konkursa-bimskills-2022/>).

Команда студентов ЯГТУ "X3m Programming" стала призером хакатона Inside.AI, заняв третье место (<https://www.ystu.ru/news/studenty-politekha-prizery-khakatona-inside-ai/>).

Студентка ЯГТУ Юлия Олиферова стала бронзовым призером Всероссийской студенческой олимпиады по математике в категории "Студенты экономических специальностей" (<https://www.ystu.ru/news/komanda-yagtu-pobeditel-vserossiyskiy-olimpiady-po-matematike/>).

На V Международной научно-практической конференции «Теоретические и практические аспекты цифровизации российской экономики» были отмечены лучшие доклады студентов ЯГТУ (<https://www.ystu.ru/news/studenty-yagtu-v-chisle-pobediteley-vserossiyskogo-konkursa-nauchnykh-rabot/>). (<https://www.ystu.ru/news/nashi-studenty-v-chisle-luchshikh-molodezhnoy-sektsii-mezhdunarodnoy-konferentsii/>).

Студенты ЯГТУ Даниил Камнев, Роман Молчанов и Александр Чаленко приняли участие во Всероссийской олимпиаде по дисциплине «Детали машин и основы конструирования» и вошли в TOP-5 команд (<https://www.ystu.ru/news/studenty-yagtu-voshli-v-chislo-luchshikh-na-olimpiade-po-konstruirovaniyu/>).

При участии СНО Института инженерии и машиностроения для студентов ЯГТУ организован и прочитан цикл открытых лекций в области техники и технологий (сентябрь-декабрь 2022 г.).

Студент Александр Ремезов (МО-48, руководитель – А.Н. Исаев) занял 1 место в ежегодном международном молодежном конкурсе "Цифровой инженер" (номинация "Студенческие проекты").

На Всероссийском смотре-конкурсе выпускных квалификационных работ (Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 22-25 сентября 2022 года) по направлению подготовки специалистов «Наземные транспортно-технологические средства» специализации «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»:

- бакалавр Андрей Шишов занял 2 место с темой ВКР «Кран напольный»;
- бакалавр Иван Пятунин занял 3 место с темой ВКР «Оборудование одноковшового экскаватора»;
- специалист Вадим Сесин занял 3 место с темой ВКР «Модернизация катка DM-10VD»;
- специалист Игорь Подстрешный занял 3 место с темой ВКР «Многофункциональное шасси для механизации строительных и коммунальных работ»;
- магистранты ИИиМ Глеб Малов, Леонид Шамахов, Сергей Ефимов, Павел Ломов, Дмитрий Шорохов, Артем Кусмарцев, Алексей Яковлев заняли призовые места в различных номинациях.

На конкурсе ВКР в Российском государственном аграрном университете (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева) студенты в различных номинациях заняли:

- Александр Соловьев – 1 место с темой ВКР «Фреза дорожная»;
- Давлатбек Мамадрозов – 1 место с темой ВКР «Оборудование для установки винтовых свай»;

Денис Винокуров – 2 место с темой ВКР «Погрузчик фронтальный»;

30 января 2023 г. группа аспирантов кафедры "Строительные и дорожные машины" ЯГТУ приняла участие в работе 81-й международной научно-методической и научно-исследовательской конференции МАДИ. Аспиранты Дмитрий Шорохов, Арсений Краюшкин (оба – рук. зав. каф. СДМ, доц. И.С. Тюремнов), Леонид Шамахов, Никита Лысаков (оба – рук. доц. Д.В. Фурманов), Глеб Малов (рук. – доц. Ю.Г. Попов) выступили с результатами исследований и ответили на вопросы слушателей.

29 ноября 2022 г. в Вологодском государственном университете на XVI ежегодной научной сессии аспирантов и молодых ученых аспиранты кафедры СДМ ЯГТУ заняли призовые места, а именно:

аспирант Арсений Краюшкин – 1 место в номинации "Молодой ученый" с докладом "Применение cad-систем для динамического моделирования системы «рама-валец-грунт» вибрационного гладковальцового катка" (рук. – зав. каф. СДМ, доц. И.С. Тюремнов и доц. Ю.Г. Попов); аспирант Никита Лысаков – 2 место в номинации "Молодой ученый" с докладом "Методика расчета параметров дорожной фрезы" (рук. – доц. Д.В. Фурманов).

На IX студенческой олимпиаде «Управление качеством» Анастасия Келарева заняла 2 место, Антон Карпов – 3 место (направление 27.03.01 «Стандартизация и метрология»).

На федеральном образовательном форуме «Инженерный Олимп» (г. Сочи, февраль 2023 г.) студент Татьяна Суханова стала победителем в номинации «Материаловедение и технологии материалов».

Студент Алексей Соколов на Всероссийской олимпиаде по 3D-моделированию стал победителем в номинации «3D-моделирование и построение чертежа детали».

Студент Даниил Езжев на Всероссийском конкурсе научных проектов «Инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте» (ИИТМА-2022) получил диплом I степени, на конференции «Будущее создается сегодня» – диплом III степени,

Студент Кирилл Леон за участие на конференции «Будущее создается сегодня» и участие во Всероссийском конкурсе научных проектов «Инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте» (ИИТМА-2022) получил дипломы II степени.

Студент Александр Сажин занял 2 место на Губернаторском конкурсе НИР студентов.

4. Международная деятельность.

Университет стремится упрочить свой статус в международной образовательной среде. Информация о направлениях деятельности университета, реализуемых образовательных программах, переведенная на английский, французский, немецкий и арабский языки, размещена на сайте ЯГТУ.

В рамках международной деятельности стабильно поддерживается контингент иностранных студентов, который на начало 2022/2023 уч. года составлял 113 человека из 15 государств дальнего и ближнего зарубежья.

Продолжает работать подготовительное отделение для иностранных граждан, не владеющих русским языком. Количество принятых слушателей составило 19 человек из 7 стран дальнего зарубежья. В рамках подготовительного факультета обучающиеся получают не только знание русского языка на уровне, достаточном для поступления в университет и продолжения обучения, но и знания физики, математики и химии. Также проводится ряд мероприятий для знакомства с социально-бытовыми и культурно-нравственными особенностями России. Формируются устойчивые межкультурные коммуникации с Нигерией 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 представителей УВД, руководителей ЯРО «Ассамблеи народов России» и национальных диаспор. Иностранные студенты ЯГТУ принимают участие в таких ежегодных мероприятиях, как студенческий фестиваль национальных культур, день иностранного студента, встреча весеннего праздника Навруз, мероприятия, направленные на популяризацию русских традиций: «Новый год по-русски», «Масленичные традиции» и другие.

5. Внеучебная работа.

Организация воспитательной работы и внеучебной деятельности в ЯГТУ выстраивается в соответствии с законодательством Российской Федерации, в т.ч. Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся», Указом Президента Российской Федерации от 09.11.2022 № 809 «Об утверждении основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей», локальными нормативными актами: рабочей программой воспитания, календарным планом воспитательной работы, концепцией воспитательной работы, планом по противодействию коррупции, положением о создании и деятельности студенческого совета, положением о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки обучающихся, положением о кураторе учебной группы, другими нормативными документами.

Кадровое обеспечение воспитательной работы и внеучебной деятельности представлено работниками ректората, институтов, центра развития карьеры, кураторами учебных групп, представителями профессорско-преподавательского состава, органами студенческого самоуправления и студенчества.

Реализуется система материального и морального стимулирования студентов и работников вуза, участвующих во внеучебной деятельности.

В ЯГТУ созданы необходимые материальные условия для воспитательной и внеучебной деятельности: проведено обновление спортивной базы, функционируют актовый зал и «Точка кипения», оснащенные современным оборудованием, модернизируются лаборатории для проведения научно-исследовательских работ обучающимися.

Содержание внеучебной работы выстраивалось с целью создания условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии. Основное внимание во внеучебной деятельности уделялось поддержке студенческих инициатив с учетом формирования необходимых компетенций, что позволило организовать значительное число мероприятий с широким охватом обучающихся.

Система организации воспитательной работы с обучающимися и формирование стимулов развития личности включало в себя поддержку и развитие студенческих инициатив с учетом формирования необходимых компетенций. При поддержке Университета студенты организовывали внеучебные мероприятия, представляли вуз в культурно-массовых и спортивных мероприятиях, интеллектуальных и медиаконкурсах.

На системной основе организована работа волонтерского корпуса, развивается студенческий спортивный клуб, осуществляется подготовка вожатых для работы в детских оздоровительных центрах в т.ч. для МДЦ «Артек». Волонтеры Университета участвовали в проведении международных, всероссийских, областных, городских и вузовских форумов, конкурсов, олимпиад, реализации социальных проектов. За участие в волонтерской деятельности студенты ЯГТУ неоднократно отмечались благодарственными письмами органов государственной власти РФ, становились победителями ежеквартального городского волонтерского конкурса «Я сделал!».

Вписать про открытие первичного отделения РДДМ, обозначить новые проекты в сфере молодежной политики и воспитания, которые были реализованы в 2022 году (например, Мы вместе, может иные). Отразить сведения об участии студентов в федеральных проектах платформы Россия – страна возможностей, Твой ход, Российская студенческая весна. Отразить отдельно достижения спортивного клуба в проектах АССК.

Студенческий спортивный клуб «Волжские медведи» принял активное участие в проектах АССК: председатель ССК Юлия Терентьева стала куратором образовательного проекта «АССК pro», трое активистов спортивного клуба прошли на очный этап образовательного проекта (г. Саранск), за отчетный период были проведены 10 чемпионатов АССК по различным видам спорта, где приняли участие 325 студентов спортивного клуба, Ольга Малышкина стала призером номинации «Я в моменте» фотоконкурса АССК России «Чемпионы в лицах».

За всеми учебными группами студентов очной формы обучения первого и второго курсов закреплены кураторы учебных групп.

Реализуются новые формы внеучебной работы с обучающимися. Так, «Точка кипения» Университета стала площадкой для знакомства обучающихся с представителями профессионального сообщества, бизнеса, органов государственного управления, театра, учеными с целью осмысления широкого круга научно-технических и гуманитарных проблем.

Гражданское воспитание обучающихся включало в себя популяризацию военной службы, в т.ч. выступление представителей Министерства обороны о прохождении срочной службы в составе научных рот. Значительное внимание было уделено формированию правовой грамотности студентов и профилактике противоправных действий, в т.ч. связанных с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, противодействию экстремизму и терроризму, профилактике коррупции, вопросам пожарной безопасности.

В рамках патриотического воспитания студенты принимали участие в творческих конкурсах, форумах, выставках, конференциях, викторинах, акциях, были организованы экскурсии в музей ЯГТУ.

Так, на протяжении многих лет в торжественной обстановке учащиеся возлагают цветы к памятнику воинам-интернационалистам, проходили встречи с представителями регионального отделения Общероссийской общественной организации «Российский союз ветеранов Афганистана».

В День единых действий в вузе было организовано мероприятие в память о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны. В рамках всероссийской акции «Научный полк» на информационных ресурсах вуза были размещены материалы о студента, преподавателях и сотрудниках вуза – ветеранах Великой Отечественной войны.

К Дню Победы был организован концерт «Песни из кинофильмов о Великой Отечественной войне».

ЯГТУ стал официальной площадкой Международного исторического «Диктанта Победы».

В основные образовательные программы внедрены обязательные модули по истории.

В ЯГТУ создан патриотический клуб, выстроено взаимодействие со Всероссийским детско-юношеским военно-патриотическим общественным движением «ЮНАРМИЯ».

Вуз принял участие во Всероссийской акции «Голос Победы», Всероссийском образовательном форуме «Волонтеры Победы», слетах патриотических клубов Ассоциации «Я – горжусь», других мероприятиях.

Совместно с Общественно-государственной просветительской организацией «Российское общество «Знание» были проведены лекции для студентов.

Ряд мероприятий вуза были посвящены 350-летию со дня рождения Петра I, другим значимым событиям в истории нашей страны.

Студенты Института архитектуры и дизайна подали проекты на участие во всероссийском конкурсе монументальной патриотической скульптуры «Наши герои».

Преподавателями кафедры гуманитарных наук было организовано посещение обучающимися музеев с использованием возможностей программы «Пушкинская карта».

С целью реализации профессионально-трудового и научно-образовательного воспитания под руководством профессорско-преподавательского состава студенты участвовали в совместных проектах с промышленными предприятиями, предметных олимпиадах, промышленных выставках, научно-технических конференциях, посещали профильные предприятия. Реализация индивидуальной образовательной траектории студентов во внеучебной деятельности происходила через участие в «Бирже проектов», конкурсах стартапов, профессиональных федеральных и региональных проектах.

Вписать про проведение адаптационной недели и анкетного опроса всех студентов 1 курса на предмет интересов, привести аналитику по данному опросу (ее готовили к ученому совету). Отразить итоги вовлечения студентов 1 курса в различные объединения (какое количество, % студентов из 1 курса вошли в объединения студентов).

Отразить абзац о созданной службе социально-психологического сопровождения обучающихся, а также про проведенные мероприятия по социомониторингу. Как будем использовать результаты социомониторинга.

В октябре 2022 года в ЯГТУ создана служба социальной и психологической поддержки студентов. Это дало старт проекту по обеспечению благоприятного социально-психологического климата в студенческом коллективе. В рамках проекта осуществляется внедрение программно-методического комплекса «Социомониторинг Сервис». При помощи комплекса проведено групповое исследование студентов первого курса программ бакалавриата и специалитета. С учетом данных исследования проводятся индивидуальные консультации для студентов из групп риска, а также по запросу студентов и дирекций институтов.

Помимо учебных групп в исследовании приняли участие две спортивные команды, а также коллектив кафедры физического воспитания.

Сотрудники службы активно обучают кураторов и старост учебных групп, а также представителей администрации университета обработке результатов исследований и возможным шагам по созданию и поддержанию благоприятного психологического климата в студенческом коллективе.

С 2022 года ЯГТУ участвует в работе российского сообщества «Горячие линии психологической помощи»;

Значительно активизировалось физическое воспитание обучающихся. В течение года было проведено 24 мероприятия для школьников, где приняло участие 1385 обучающихся средних общеобразовательных школ г. Ярославля и Ярославской области и 30 мероприятий для студентов вузов, в которых приняло участие более 2000 человек. ~~студентов.~~

Культурно-массовая работа с обучающимися на протяжении многих лет проводится на высоком организационном уровне и ежегодно насчитывает несколько десятков мероприятий.

Для развития студенческого самоуправления Университетом были организованы три выездных лагеря студенческого актива ЯГТУ.

Всего в 2022 г. в вузе было организовано свыше 130 внеучебных мероприятий.

Каждый из видов деятельности способствовал формированию жизненного опыта обучающихся, необходимого для их личностного и профессионального становления, развития

гражданственности, патриотизма, уважения к закону и правопорядку, бережному отношению к культурному наследию, традициям, природе, окружающей среде, выполнению трудовых функций.

Ведение спортивно-массовой работы в 2022 году было построено по трем основным направлениям:

1. «Спортивный политех» - в данный проект вошли мероприятия направленные на популяризацию видов спорта и формирование здорового образа жизни среди студентов и профессорско-преподавательского состава университета. Были проведены универсиада институтов ЯГТУ по 9 видам спорта, универсиада ППС по 3 видам спорта, открытые первенства и кубки по волейболу, настольному теннису, легкоатлетическому многоборью. 2. «Политех — спорт для всех» - проект, в котором ЯГТУ выступал основной площадкой для спортивных активностей студентов различных вузов для проведения кубков и соревнований. За указанный период было проведено более 20 соревнований и Открытых Первенств по волейболу, баскетболу, легкой атлетике, настольному теннису, легкоатлетическому многоборью, самбо.

3. «ПолитехОрен» - это комплекс спортивных мероприятий, семинаров, мастер-классов, соревнований, участниками которых стали обучающиеся средних образовательных школ г. Ярославля и Ярославской области. В рамках данного направления был реализован проект, направленный на развитие школьного спорта. За отчетный период были проведены Кубки ректора по различным командным и индивидуальным состязаниям по видам спорта (баскетболу, волейболу, мини-футболу, настольному теннису, легкой атлетике, ГТО). В проекте приняли участие более 37 школ города Ярославля, Ярославской области и близлежащих регионов. В Кубке ректора по волейболу среди девушек приняли участие спортсмены из Московской и Ленинградской областей. Проект «Кубок ректора» собрал около 1400 обучающихся средних школ. За прошедший период были реализованы две спортивные лиги по баскетболу 3x3 для школьников и студентов и Открытая Лига по настольному теннису «Политехник», которая ежемесячно объединяет около 100 спортсменов различного уровня подготовки.

Для развития спортивно массовой работы определены направления и заключены соглашения с федерациями Ярославской области по тяжелой атлетике, бодибилдингу, спортивному туризму, армейскому тактико-стрелковому многоборью.

Студенты, входящие в состав студенческого спортивного клуба, приняли участие более чем в 20 мероприятиях областного и всероссийского уровня. Основным достижением стало второе общекомандное место в универсиаде вузов Ярославской области, призовые места в личном зачете Чемпионата Российского студенческого союза по легкой атлетике. В Универсиаде вузов Ярославской области сборные команды ЯГТУ стали сильнейшими в шахматах (первое место), самбо (второе место), настольный теннис (второе место), лыжные гонки (третье место).

Участие в спортивных турнирах и соревнованиях

- Участие женской сборной команды по волейболу в Чемпионате г. Ярославля (второе место);

- Участие мужской сборной команды по баскетболу в Лиге ЯМР (1 место).

Сборные команды ЯГТУ приняли участие в 30 спортивных мероприятиях различного уровня. Преподавание предмета физическая культура и спорт осуществляется по программам спортивных специализаций волейбол, баскетбол, мини-футбол, настольный теннис, самбо, самооборона для девушек, легкая атлетика, фитнес, силовое многоборье, комплекс ГТО, спортивный туризм. Такой подход в обучении дает возможность сознательного выбора направления физической подготовки для каждого обучающегося в соответствии со своим спортивными предпочтениями и уровня подготовки. Увеличение количества специализаций в рамках предмета физическая культура явилось так же мотивационным фактором для повышения квалификации преподавателей данной дисциплины. За указанный период 100% преподавателей прошли курсы повышения квалификации по программам: физическая культура в высшем учебном заведении, современные подходы в преподавания физической культуры, методики физической культуры, инклюзивная физическая культура.

В рамках специальной профилактической работы совместно с ОМВД России по Красноперекопскому городскому району г. Ярославля организована работа отряда ДНД, предпринят

комплекс мер по выявлению факторов риска немедицинского потребления наркотических средств и психоактивных веществ. В рамках ежегодных межведомственных комплексных оперативно-профилактических операций «Дети России» организуются неформальные встречи обучающихся с сотрудниками УНК УМВД России по Ярославской области.

Проведен ряд мероприятий по противодействию идеологии экстремизма. В 2022 г. студенты ЯГТУ приняли участие в проводимом ФГБОУ ВО «Костромской государственной университете» межрегиональном конкурсе «NO HORROR: Anti-terror». Награждены дипломом 2 степени.

27 октября 2022 на базе ЯГТУ организован научно-практический семинар «Комплексная профилактика терроризма. Практические приемы личного противодействия вербовке в экстремистские и террористические организации», в котором приняли участие заведующий отделом по обеспечению деятельности Совета Безопасности Республики Татарстан Галиев И.Ш., представители ВУЗов области.

30 сентября 2022 проведена встреча с иностранными студентами первого и второго курсов. Перед студентами выступили представитель координационного центра профилактики терроризма Александр Горюнов, начальник Управления безопасности ЯГТУ Михаил Медведев и начальник отдела международных связей Алена Качура. Студентам рассказали об изменениях в миграционном законодательстве России, правилах поведения в университете и общежитиях и взаимосвязи светских и религиозных законов на примере законов России.

Приказом ЯГТУ от 22.02.2023 №59 на базе ЯГТУ создано Общественное учреждение пожарной охраны «Добровольная пожарная дружина ФГБОУ ВО «ЯГТУ», руководителем которой является проректор по правовым, административным и социальным вопросам Краснов А.С.

Реализована система мероприятий, направленных на профилактику коррупции, в том числе были организованы профилактические беседы с участием сотрудников правоохранительных органов и представителя общероссийской общественной организации «Ассоциация юристов России» Жукова А.Е.; распространялись информационные материалы проводились социально-психологические исследования по вопросам коррупции среди студентов 3 курса. Представители ЯГТУ приняли участие в конкурсе плакатов по антикоррупционной тематике, организованном в ходе Всероссийского антикоррупционного форума финансово-хозяйственных органов и др.

6. Материально-техническое обеспечение.

Комплекс объектов недвижимости университета, закрепленных за университетом на праве оперативного управления, образуют следующие здания и сооружения:

- учебный корпус «А» общей площадью 12239 кв. м;
- учебно-лабораторный корпус «Б» общей площадью 7 476 кв. м;
- учебный корпус «В» общей площадью 7 278 кв. м;
- учебный корпус «Г» общей площадью 18 674 кв. м;
- учебный корпус «Д» общей площадью 3786 кв. м;
- учебно-научный корпус «Е» общей площадью - 4569 кв. м;
- учебно-лабораторный корпус «Ж» общей площадью 2 614 кв. м;
- учебный корпус «С» общей площадью 3 598 кв. м.;
- учебный корпус "К" ул. Кривова, д. 42 2554 кв.м.;
- спортивный корпус общей площадью 2 972 кв. м.;
- здание общежития № 1 на 380 мест общей площадью 4 096 кв. м.;
- здание общежития № 2 на 396 мест общей площадью 4 061 кв. м.;
- здание общежития № 3 на 352 места общей площадью 3 964 кв. м.;
- здание общежития № 5 на 573 места общей площадью 5 980 кв. м.;
- сооружения спортивного ядра;
- иные здания и сооружения вспомогательного назначения.

Уровень физического износа большинства зданий и сооружений можно охарактеризовать

как средний (21 – 60 %), наиболее критичным является фактическое техническое состояние и инженерных систем (коммуникаций), низкий уровень энергоэффективности. Основными причинами технических проблем имущественного комплекса является длительное отсутствие комплексного капитального ремонта.

За 2022 год были выполнены работы по ремонту объектов имущественного комплекса университета.

В части мероприятий по капитальному ремонту:

- капитальный ремонт систем отопления, водоснабжения и водоотведения здания общежития № 1 ФГБОУ ВО «ЯГТУ» по адресу: г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 1а;
- капитальный ремонт систем отопления, водоснабжения и водоотведения здания общежития № 2 ФГБОУ ВО «ЯГТУ» по адресу: г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 3;
- капитальный ремонт систем отопления, водоснабжения и водоотведения здания общежития № 3 ФГБОУ ВО «ЯГТУ» по адресу: г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 1;
- капитальный ремонт систем отопления, водоснабжения и водоотведения здания общежития № 5 ФГБОУ ВО «ЯГТУ» по адресу: г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 11;
- капитальный ремонт конструкций кровли здания общежития № 5 ФГБОУ ВО «ЯГТУ», расположенного по адресу: г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 11;
- капитальный ремонт рулонной кровли секции № 3 корпуса «Г» ФГБОУ ВО «ЯГТУ» по адресу: г. Ярославль, Московский проспект, 88.

В части мероприятий по текущему ремонту:

- общежитие № 1, текущий ремонт кабеля электроснабжения;
- общежитие № 1, текущий ремонт ограждения в рамках антитеррор мероприятий;
- общежитие № 1, текущий ремонт узла учета тепловой энергии;
- общежитие № 2, текущий ремонт входной группы;
- общежитие № 2, текущий ремонт ограждения в рамках антитеррор мероприятий;
- общежитие № 3, текущий ремонт кухни этаж 4;
- общежитие № 5, текущий ремонт комнат и помещений общего пользования (1 секция эт. 2);
- общежитие № 5, текущий ремонт комнат и помещений общего пользования (1 секция эт. 9);
- общежитие № 5, текущий ремонт мест эвакуации при пожаре (двери, трапы, решетки);
- общежитие № 5, текущий ремонт входной группы (ступени);
- общежитие № 5, текущий ремонт жилого фонда;
- корпус А, А-219, текущий ремонт напольного покрытия;
- корпус А, текущий ремонт вентиляции в лабораториях 3 этажа;
- корпус Б, текущий ремонт кровли (276 м2);
- корпус В, текущий ремонт кровли (61 м2);
- корпус В, текущий ремонт ограждения в рамках антитеррор мероприятий;
- корпус Г, текущий ремонт ауд. Г-604;
- корпус Г, текущий ремонт входной группы корпуса;
- корпус Е, текущий ремонт кровли (96 м2);
- корпус Ж, текущий ремонт ауд. Ж-206;
- корпус Ж, текущий ремонт кровли (242 м2);
- корпус К, текущий ремонт помещений ВУЦ (этаж 1);
- корпус К, текущий ремонт помещений ВУЦ (этаж 2);
- корпус К, текущий ремонт входной группы;
- корпус К, текущий ремонт окон с заменой на ПВХ в ВУЦ (этаж 1,2);
- корпус С, текущий ремонт кровли (144,6 м2);
- спорткорпус, текущий ремонт кровли (180 м2).

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 500 посадочных мест с необходимым оборудованием.

Состояние и оснащение учебно-лабораторных помещений университета отвечает требованиям ФГОС, что позволяет осуществлять на высоком уровне подготовку бакалавров, специалистов, магистров. Сегодня вуз располагает учебными аудиториями, лекционными залами, оборудованными современной мультимедийной техникой, компьютерными классами. Университет 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, справочно-правовым системам «Консультант Плюс».

Для организации учебного процесса по всем образовательным направлениям вуз имеются соответствующие лаборатории и кабинеты с необходимым оборудованием и приборами. 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 по строительным материалам;
- учебная лаборатория строительных конструкций;
- учебная лаборатория метрологии и ТИИП;
- учебная лаборатория безопасности и жизнедеятельности;
- учебная лаборатория геологии и геодезии;
- учебная лаборатория геологии и геодезии;
- учебная лаборатория инженерных сооружений в транспортном строительстве;
- учебная лаборатория диагностики и состояния дорог;
- учебная лаборатория дорожного хозяйства;
- учебная лаборатория VR.

Большое внимание уделяется вопросу безопасности образовательного учреждения. Так были выполнены работы по устройству ограждения земельного участка университета с постами видеофиксации, контроля и управления доступом, обеспечивающими антитеррористическую защищенность университета, Первый этап - корпуса «А» и «Г», а также Общежития №5.

Всего установлено:

- 670 метров ограждения;
- 4 механизированных ворот управляемых СКУД;
- 3 распашных ворот;
- 8 калиток с домофоном и постом СКУД;
- 31 видеочкамера;
- 4 шлагбаума.

На 2 этаже главного корпуса ЯГТУ в 2022 году продолжены работы по реализации проекта Смарт зон совместно компаниями-партнерами вуза. Смарт зоны оборудованы розетками для подзарядки гаджетов, мультимедиа, столами, стульями, скамейками. Цель данного проекта – создать функциональное пространство для комфортного отдыха и обучения.