

УТВЕРЖДАЮ

Московский государственный университет
пищевых производств

Ректор

_____/М.Г. Балыхин

(подпись)

(расшифровка)

М.П.

ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ
о результатах реализации программы развития университета
в рамках реализации программы стратегического академического лидерства
«Приоритет-2030» в 2021 году

*Ежегодный отчет о результатах реализации
программы развития университета в рамках
реализации программы стратегического
академического лидерства «Приоритет-2030»
рассмотрен на заседании Учёного совета 24.02.2021*

СОДЕРЖАНИЕ

1. Информация по описанию достигнутых результатов по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в 2021 году
 - 1.1. Образовательная политика
 - 1.2. Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок
 - 1.3. Молодёжная политика
 - 1.4. Политика управления человеческим капиталом
 - 1.5. Кампусная и инфраструктурная политика
 - 1.6. Система управления университетом
 - 1.7. Финансовая модель университета
 - 1.8. Политика в области цифровой трансформации
 - 1.9. Политика в области открытых данных
 - 1.10. Стратегический проект № 1 «Биоэкология и устойчивое развитие»
 - 1.11. Стратегический проект № 2 «Аддитивные технологии и ингредиенты рынка FoodNet»
 - 1.12. Стратегический проект № 3 «Биогород»
 - 1.13. Стратегический проект № 4 «Art Science – Парк»
2. Информация о проблемах, выявленных при реализации программы развития университета по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчётном периоде
3. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части построения сетевого взаимодействия и кооперации с университетами и научными организациями, а также с организациями реального сектора экономики и выявленных при реализации проблемах. Описание вклада участников консорциумов в реализацию программы развития университета и реализацию стратегических проектов в отчётном году, включая информацию о проведении совместных научных исследований и созданию наукоёмкой продукции и технологий, наращиванию кадрового потенциала сектора исследований и разработок, укреплению кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы
4. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части обеспечения условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей в отчётном году
5. Отчет о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета в отчётном году в соответствии с Приложением № 2. Необходимо указать проекты, реализованные в отчётном периоде, указав их связь со стратегическими проектами и основными направлениями деятельности университета (политиками), краткую информацию о ходе реализации проекта и основных достигнутых результатах

1. Информация по описанию достигнутых результатов по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в 2021 году

1.1. Образовательная политика

В 2021 г. в МГУПП организован смешанный формат обучения: лекции - с применением ДОТ, практические и лабораторные занятия – очно.

Обучающимися разработано более 100 стартап-проектов. Проекты прошли несколько этапов отбора, на основе оценки независимых экспертов отобрано 64 проекта, из которых 10 лучших представлены к очной защите перед руководителями ведущих НИИ, ассоциаций и крупных предприятий агропромышленной, пищевой и перерабатывающей отраслей. Также проведены мероприятия, направленные на формирование проектных и предпринимательских компетенций, позволяющие получить доп. квалификацию и реализацию проектов «Стартап как диплом» и «Комплексные ВКР». Расширена линейка образовательных программ (далее – ОП), реализуемых в сетевом взаимодействии с вузами, НИИ и предприятиями. Так, например, в 2021 г. вуз заключил 6 договоров о сетевой форме реализации ОП, в т.ч. с международными организациями.

В партнёрстве с командой «Россия – страна возможностей» в университете открыт Центр компетенций. Проведены мероприятия совместно с работодателями, направленные на формирование и реализацию системы независимой оценки качества образования.

В целях признания качества и уровня подготовки выпускников поданы документы для проведения процедуры профессионально-общественной аккредитации по 10 направлениям подготовки (бакалавриат – 4, специалитет – 1, магистратура – 5).

Расширена линейка модулей индивидуальных образовательных траекторий, так в 22-23 уч.г. будут реализовываться 13 модулей.

Реализация принципов инклюзии в вузе является одной из приоритетных задач его развития, а именно обеспечение дружественной и доступной образовательной среды, учитывающей особенности, интересы и потребности каждого обучающегося со специальными образовательными потребностями. В 2021 г. принято 17 студентов с инвалидностью, всего обучается 43 студента. В МГУПП адаптированы основные профессиональные ОП, созданы условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных обучающихся, обеспечен доступ к зданиям и сооружениям вуза.

МГУПП активно расширяет профориентационную работу (например, «Профессиональные пробы» - система сопровождения процесса профессионального самоопределения молодежи с участием преподавателей вузов и работодателей).

Вуз активно реализует модель взаимодействия с учебными заведениями города и области в направлении подготовки к реализации научных проектов в ИТ, технологиях применения пищевых ингредиентов, мясной промышленности, экологии и др.

В рамках реализации направлений профориентационной деятельности в вузе проходит внутренняя Олимпиада МГУПП, направленная на выявление одаренной молодежи. Вуз дополнительно выступает площадкой для проведения профильной Олимпиады «Звезда».

За 2021 г. в МГУПП удалось выстроить комплексную систему ДПО от проведения мастер-классов для абитуриентов и студентов младших курсов, затем повышения квалификации для студентов старших курсов и специалистов предприятий отрасли и

заканчивая долгосрочными программами проф. переподготовки, включающие в т.ч. участие экспертов-практиков и сетевое взаимодействие с организациями реального сектора. По сетевым договорам на оказание услуг по ДПО реализованы 2 проекта.

В части корпоративных заказов работодатели активно включались в образовательный процесс, к примеру, по программе повышения квалификации «Сенсорный анализ продуктов питания» представители компании ООО "АГРОТОРГ" участвовали в формировании программы обучения, в приёме итоговых проектов.

1.2. Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок

За 2021г. вырос объем прикладных исследований более чем на 60%, выполняемых по договорам из средств российских хозяйствующих субъектов. Приоритетными направлениями выполняемых исследований являются биотехнологии и пищевая промышленность.

МГУПП выполнял Грант Президента РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными – кандидатами наук, по теме «Создание функциональных мясных продуктов длительного хранения, в том числе сублимированных, обогащенных биологически активными белками и пептидами, выделенными из крови убойных животных и молока».

В 2021 г. ППС Университета опубликовали 135 научных статей в журналах, индексируемых научной базой данных Scopus и 49 научных статей в журналах, индексируемых научной базой данных WoS. 33 статьи из указанного количества опубликованы в высококвартильных изданиях. Анализ распределения научных публикаций по отраслям за 2021 г. позволяет сделать вывод о том, что ведущим направлением публикационной активности МГУПП в индексируемых научных базах данных Scopus и WOS является «Медицинские науки», по которому за последние год опубликовано 46 статей. Также ключевыми направлениями являются Сельскохозяйственные и биологические науки (16).

Для повышения мотивации работников в 2021 г. МГУПП ввел новые доп. критерии единовременного премирования за опубликованные статьи, индексируемые в высокорейтинговых журналах.

В рамках стратегического плана по созданию максимально эффективной атмосферы по развитию научно-исследовательских инициатив, в Университете была создана «Лаборатория академического лидерства», включающая секторы по развитию академического письма и академической речи. Лаборатория проводит учебные курсы, мастер-классы, повышение квалификаций по проблематике академического развития научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов, а также выстраиваются совместно с ППС их индивидуальные маршруты академического развития. Все большее количество ППС вуза активно вовлекаются в мероприятия Лаборатории.

Особое внимание уделяется развитию академических навыков студентов (в т.ч. и на иностранном языке). Курированием указанной деятельности занимается Лаборатория, совместно с научным кружком «Центр развития академических навыков студентов, магистров и аспирантов». Результатом деятельности кружка планируется издание обзорных статей студентов на английском языке, с целью интенсификации контактов студентов МГУПП со студентами зарубежных вузов.

В 2021 г. Университет уделил особое внимание созданию системы управления

правами на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, индустриального применения (внедрения) РИД, коммерциализации РИД, развития инновационного предпринимательства.

В 2021 г. в МГУПП прошло пленарное заседание ГЛОБАЛЬНОГО ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ФОРУМА, который проводился по согласованию с ФАО ООН. По итогам заседания подготовлены предложения в резолюцию для ФАО ООН. Это пакет предложений по созданию, устойчивому функционированию, слаженному взаимодействию и совершенствованию продовольственных систем, которые будут представлены на заседании Генеральной Ассамблеи ООН.

1.3. Молодёжная политика

Для внедрения технологий «социальных лифтов», формирования целостной системы поддержки инициативной и талантливой молодёжи, обладающей лидерскими навыками, развития студенческого самоуправления реализованы следующие мероприятия: Школа лидеров 2021, Школа кураторов 2021, мероприятия Студенческого парламентского клуба, участие студентов университета в проектах Комитета общественных связей и молодёжной политики г.Москвы. В т.ч. организованы работы студенческих творческих клубов (танцевальный, вокальный, театральный, гитарный и др.), «Кубок Первокурсников», КВН МГУПП, а также участие команды МГУПП в чемпионатах студенческих лиг КВН (Москвы, Подмосковья), Мисс МГУПП-2021, Мисс и Мистер студенчество России, организация деятельности Студенческого Медиацентра и др. Таким образом, за 2021 г. достигнуты следующие показатели:

- 7 студенческих объединений и творческих коллективов;
- доля студентов, участвующих в деятельности органов студенческого самоуправления и студенческой самоорганизации - 6%;
- количество обучающихся, вовлечённых в ОП развития лидерского и управленческого потенциала - 50;
- доля студентов, вовлечённых в студенческие проекты, творческие объединения - 12%;
- среднегодовое количество проведённых мероприятий - 50;
- доля обучающихся, принимающих участие в тематических слётах, лагерях и фестивалях, в общем числе студентов - 2%.

Для развития системы гражданского образования, поддержки общественных инициатив и социально-ориентированных проектов реализованы следующие мероприятия: конкурс юных кулинаров среди воспитанников детских домов «Вкусные традиции», работа Центра развития добровольческих инициатив, участие в проекте Мосволонтёра онлайн-марафон «ВЦентре добра», Волонтёрский проект «Дари еду. Социальные кухни», Волонтёрское сопровождение международного проекта «Летний университет», Профориентационный форум для детей и подростков, в т.ч. детей-сирот, День единых действий в память о жертвах преступлений против советского народа, совершенных нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной, и мн. др.

В результате данных мероприятий в 2021 г.:

- доля студентов, участвующих в добровольческой деятельности - 7%;
- доля студентов, участвующих в гражданско-патриотических мероприятиях, от общего числа обучающихся - 30%;

- количество реализованных волонтерских проектов - 7;
- доля обучающихся, вовлечённых в деятельность студенческих парламентских клубов, патриотических клубов и т.п. - 3%.

Для поддержания инновационной активности молодёжи, приобретение новых профессиональных навыков и компетенций реализованы следующие мероприятия: участие в конкурсе научных проектов «Умник Черкизово» и Умник РАН, участие в программе Future Tech Агентства инноваций Москвы, Участие в отборочных испытаниях Россотрудничества, Онлайн-курс по предпринимательству @sprintup (SPRINT UP), Всероссийский форум «Твой ход», онлайн-курсы в рамках проекта «Бизнес Уикенд», Образовательный проект «Амбассадоры карьеры» Олимпиада «Я — профессионал», Серия мастер-классов «Диплом как стартап».

В 2021 г. создан Центр инновационно-технологического развития МГУПП, направленный на активизацию массового участия обучающихся в научно-технической и инновационной деятельности путём организационной и финансовой поддержки проектов.

В результате указанных мероприятий в 2021 г.:

- доля студентов, принимающих участие в конкурсах и олимпиадах, от общего числа студентов очной формы обучения - 5%;
- доля студентов, вовлечённых в молодёжное предпринимательство - 1%;
- доля студентов, вовлечённых в деятельность Центра инновационно-технологического развития - 5%.

Развитие информационно-медийного направления способствует реализации творческих способностей в сфере молодёжных СМИ. На данный момент реализуется 3 проекта: Фотошкола, Фото-видео студия «МГУППstudio», Школа журналистики, в которых на постоянной основе происходит обучение студентов университета.

1.4. Политика управления человеческим капиталом

Кадровая политика МГУПП реализуется по следующим направлениям:

- Усиление имеющегося состава АУП, привлечение новых сотрудников с опытом работы в ведущих научных и образовательных организациях;
- Формирование системы материальной и нематериальной мотивации.

С 01 сентября 2021 г. было осуществлено обновление эффективного контракта АУП и ППС, что позволило увеличить среднюю выплату аспирантам, ординаторам, ассистентам-стажёрам в отношении к средней заработной плате по экономике региона, а также решить следующие основные задачи и оценки эффективности деятельности работников:

- систематическое проведение объективной оценки эффективности профессиональной деятельности работников в рамках выполнения ими качественно и интенсивно должностных обязанностей;
- повышение результативности и качества выполняемой работы, создание условий для профессионального роста;
- стимулирование повышения квалификации, продуктивности работы;
- повышение показателей эффективности деятельности Университета, учет персонального вклада каждого работника в повышение показателей эффективности деятельности Университета;
- установление размеров стимулирующих выплат в соответствии с показателями

и критериями эффективности деятельности работников.

Элементы кадрового развития, реализуемые в вузе:

- наставничество;
- формирование кадрового замещения на базе многофункционального центра и приёмной комиссии: стартовая практика - знакомство с вузом – трудоустройство лучших;
- развитие корпоративной философии и культуры, высокие этические стандарты, командообразующие мероприятия;
- внутренние тренинги по академическому письму, наукометрии, иностранным языкам и цифровой грамотности.

В 2021 году в МГУПП появился кабинет психолога, который направлен не только на психологическую поддержку студентов, но и сотрудников. Деятельность кабинета направлена на создание комфортных условий для работы. Сотрудники могут получить консультацию специалиста, психологическую помощь и поддержку в разрешении трудных вопросов и сложных жизненных ситуаций, содействие в личностном росте, развитии и самореализации.

1.5. Кампусная и инфраструктурная политика

Обеспечение безопасности в университете реализуется с использованием системы контроля и управления доступом собственной разработки (СКУД-МГУПП). Ядро СКУД-МГУПП реализовано на C#.

СКУД-МГУПП представляет из себя многопоточный сервер, работающий с оборудованием (турникеты, шлагбаумы, электронные замки собственной сборки, считыватели карт). Одна из особенностей реализации состоит в том, что она использует данные ИС МГУПП в режиме реального времени при помощи «прямых» SQL-запросов. Разработанная и внедренная СКУД-МГУПП является неотъемлемой частью экосистемы университета, интегрированная с ИС МГУПП собственной конфигурации, автоматизирующей деятельность различных структурных подразделений университета.

В 2021 г. установлены электро-магнитные замки в учеб. аудиториях, на базе СКУД-МГУПП разработана автоматизированная система электронной выдачи ключей. Система прошла успешную апробацию на проходной учебного корпуса по адресу Волоколамское ш., 11. В дальнейшем планируется внедрение системы во всех учебных корпусах.

В 2021 г. произведена полная замена аналоговых камер видеонаблюдения на IP-видеокамеры.

За 2021 г. доля учебных аудиторий, оснащённых мультимедийным презентационным оборудованием в общем количестве учеб. аудит. составила 40 %.

В связи с переходом на дистанционное обучение возросла потребность проведения вебинаров и онлайн-трансляций из конференц-залов, полностью оснащенных стационарным оборудованием – в 2021 г. показатель составил 17 %.

Вуз реализует политику зеленого кампуса как часть своей стратегии устойчивого развития. Так, в МГУПП осуществляется отдельный сбор отходов (Далее – РСО) по двум направлениям:

- 1) РСО отдельных фракций (батарейки, добрые крышечки, макулатура, пластиковые бутылки) совместно с АНО «Собиратор» – 10 боксов;
- 2) двупоточный РСО при поддержке Coca-Cola в России, «X5 Retail Group» и ООО

«ЭкоТехнологии» – 39 пар боксов (Жёлтый контейнер: для пластиковых, стекла и металла, Серый контейнер для прочих отходов).

Внедрение эко-разработок от партнёра ООО «ПолиКап» - бумажные стаканы без слоя пластика, они имеют маркировку PAP 21, а, значит, перерабатываются как обычный картон и бумага. Университет в пилотном проекте внедряет экологичную разработку при проведении мероприятий, а в дальнейшем намерен внедрить экологичную упаковку в точках питания на территории университета.

В 2021 г. особое внимание уделялось реконструкции и модернизации зданий университета, созданию новых научных лабораторий и центров и др. площадок, оснащённые современным инновационным оборудованием, для саморазвития и профессионального кадрового роста всех, кто соприкасается с университетом.

1) ЭкоЛекторий.

2) Точки питания.

Столовая для студентов и преподавателей университета на ул. Панфилова 16.

Модернизирована столовая в главном учебном корпусе на Волоколамском ш.,11 в полигон здорового питания Гастромаркет «Факультет». Здесь представлены различные направления общепита, организована зона отдыха студентов, создана площадка для проведения мастер-классов и кулинарных презентаций, творческих мероприятий, дегустаций и организации практики для студентов. Полигон здорового питания также создан для реализации уже готовых и отобранных стартап-проектов студентов и выпускников.

3) Многофункциональный инженерный центр (МИЦ) совместно с «Бегарат».

Передовой учебный центр в области инженерных технологий, компьютерных систем, автоматизации и программирования сложных технических комплексов и искусственного интеллекта. МИЦ включает большой технологический зал с передовым оборудованием, центры WorldSkills (токарное, столярное дело), Центр прототипирования, Кибер-центр, Центр аддитивных технологий (пластик, металл), Инновационный онлайн-центр (мультимедийный центр для онлайн-обучения, создание цифрового контента).

4) Технопарк.

Крупнейший детский технопарк Москвы создан в рамках программы «Детские технопарки Москвы» и оснащен современным оборудованием в области прорывных пищевых технологий, программирования, прототипирования, робототехнических систем, дополненной и виртуальной реальности и многого другого.

На площади более 10000 кв.м построена новая экосистема для самореализации молодежи всех возрастов, возможности получить передовые навыки и компетенции, а также в будущем открыть свое собственное дело.

5) Учебно-производственный Центр «Мясных Систем» (мини-завод).

Партнер проекта — НИИ Профи-Био. Центр является современным комплексом по подготовке специалистов по направлению Биотехнология мясных и молочных изделий площадью более 1000 кв.м. Данный учебно-технологический центр теперь является основой кафедры Биотехнологии мяса.

6) Кафедра промдизайна, технологий упаковки и экспертизы МГУПП.

Модернизирована совместно с компанией Готэк. На кафедре проведены ремонтные работы и установлено профессиональное оборудование.

1.6. Система управления университетом

По результатам защиты на комиссии по отбору университетов в проект Приоритет 2030 программа развития МГУПП на 2021-2030 годы рассмотрена на ученом совете и принята на конференции работников и обучающихся.

В 2021 г. три сотрудника руководящих должностей прошли обучение по программе повышения квалификации «Симулятор трансформации университета: открытое соревнование» МШУ «СКОЛКОВО».

В 2021 г. были открыты новые ключевые структурные подразделения для реализации программы развития МГУПП:

1. Институт социальных проектов и цифровых технологий (проектный офис Минобрнауки России по сети ресурсных учебно-методических центров по обучению студентов с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья, функционирующими на базе вузов (РУМЦ).

2. Российский институт социального питания (создан совместно с АНО «Институт отраслевого питания» как структурное подразделение МГУПП для комплексного анализа вопросов школьного питания и прикладного обучения специалистов органов управления образованием муниципального и регионального уровня).

3. Центр оценки и развития универсальных управленческих и деловых компетенций (инициатор проекта - АНО «Россия – страна возможностей». Центр оценки компетенций – место встречи студентов, работодателей и региональной власти).

4. Детский Технопарк МГУПП (площадка по формированию знаний и навыков в инженерно-технической сфере и области высоких технологий от преподавателей вузов и сотрудников ведущих компаний).

В 2021 г. было заключено 3 соглашения о сетевой форме реализации образовательных программ уровня бакалавриат, специалитет, магистратура по различным направлениям:

1. ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет».

2. ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

3. ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»:

На данный момент программы находятся на этапе согласования, первое обучение планируется в 2022/2023 учебном году.

Также стоит отметить, что в течение 2021 года на базе МГУПП проходили обучение по программам ДПО представители работодателей-партнёров, среди которых образовательные учреждения (МБОУ СОШ №32, ФГАОУ ВО «БФУ им. И.Канта», СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрав России, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента им Н.П. Пастухова» и многие другие), научные организации (ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»), органы власти (Администрация Ардатовского муниципального района Республики Мордовия, Министерство образования Калининградской области, Управление по социальной работе администрации Ковылкинского муниципального района Республики Мордовия и другие), коммерческие организации (АО «Данон Россия», ПАО «Красный Октябрь», АО «Комбинат школьного питания», Messe Франкфурт Рус и многие другие), индивидуальные предприниматели (ИП Литвинов С.В., ИП Щеглов А.Ю.).

На данный момент МГУПП имеет 68 действующих договоров со школами. Форматы сотрудничества: час профориентации в школе, презентационные дни, выездные дни открытых дверей, мастер-классы, дни профориентации – кем я могу быть (профессии), научные проекты со школьниками, обучение на базе технопарка МГУПП.

1.7. Финансовая модель университета

Рассмотрим динамику денежных средств в 2021 году, разделенных на 3 направления: госзадание (879,5 млн. руб. + 0,39%), субсидия на иные цели (128,7 млн.руб. – 28% (в связи с окончанием доведения субсидий на противодействие COVID-19, а также со снижением субсидии на капитальный ремонт на 89%), приносящая доход деятельность (878,6 млн.руб. + 22%). Денежные средства на развитие Инжинирингового центра в 2020 году в размере 70 млн.руб. (заключительный год поступления ден.средств) в рамках выполнения государственного задания в 2021 году были компенсированы проектами в размере 55,9 млн.руб. (Координация и организационно-методическое сопровождение деятельности федеральных учебно-методических объединений высшего образования; Проведение комплекса мероприятий, направленных на обеспечение работ по воспитательной работе с обучающимися образовательных организаций высшего образования; Сопровождение реализации мероприятий, направленных на создание условий для инвалидов при получении ими высшего образования и содействия им в последующем трудоустройстве). В рамках внебюджетной деятельности выполнены показатели планируемого роста доходов от обучения по программам высшего образования на 30%, среднего профессионального образования на 45%. Рост обусловлен запланированным увеличением контингента обучающихся. Показатель доходов от научно-исследовательской деятельности в 2021 году снизился на 23% (причиной снижения является окончание деятельности по проекту 2018 года в рамках 218-ФЗ, доходность которого в 2020 году составила 100 млн.руб.). Также рост доходов от внебюджетной деятельности обусловлен привлечением софинансирования для обеспечения образовательных проектов, таких как государственные контракты: Абилимпикс – 8,9 млн.руб., Россотрудничество (Организация и проведение мероприятий по повышению квалификации национальных кадров по специальности «Инженерно-технические специальности») – 4,2 млн.руб. Увеличение дохода от безвозмездных денежных поступлений (грантов) составил 114 млн.руб. - 124%.

На основании вышеизложенного виден уверенный рост запланированных показателей, однако необходимо увеличить контроль за привлечением проектов по научно-исследовательской деятельности как одного из основных источников финансирования развития научной базы Университета.

Расходы Университета составили 1 872,6 млн.руб (+11% в сравнении с 2020 г.). Основная группа расходования денежных средств – фонд оплаты труда увеличен на 17% (в связи с ростом средней заработной платы по региону, а также с индексацией заработной платы в 2021 году). Важным направлением расходования денежных средств в 2021 году стали расходы на модернизацию материально-технической базы Университета, которые включают в себя проведение ремонтов помещений, лабораторий, учебно-производственных полигонов и кластеров (66,5 млн.руб. +30%); закупку лабораторного и иного оборудования для введения в эксплуатацию указанных помещений (148,6 млн.руб. +211%); расходы на содержание имущества в надлежащем техническом состоянии (118,5 млн.руб. +1%).

1.8. Политика в области цифровой трансформации

В отчетном году в рамках реализации приемной кампании были разработаны и модернизированы следующие сервисы для абитуриентов:

Сервис “Callback консультант” - возможность оставить заявку перезвонить абитуриенту на портале mgupp.ru (обработка заявки 5 мин.).

В связи с изменениями правилами приема были проведены значительные доработки в 1С ИС МГУПП (собственная конфигурация) в части подсистем Приемная комиссия (в связи со значительными изменениями в правилах приема, а также разработке сервисов для абитуриентов) и сервисе “Подача заявления абитуриента онлайн”.

Сервис “Калькулятор ЕГЭ” - в зависимости от выбранных предметов ЕГЭ сервис предлагает возможные варианты направлений.

Сервис “Мое поступление”/CRM: модуль “Абитуриент” - сервис отображает информацию, указанную в заявлении абитуриента, осуществляет переход на внутренние вступительные испытания (в дистанционном формате), отображает место в рейтинге, позволяет загружать скан-копии.

Сервис “Рейтинговые списки абитуриентов” - отображает рейтинговые списки студентов с различными возможностями сортировки, отображение списка предварительных заявлений (поданных онлайн).

Модернизирован сервис “Оплата услуг” - возможность оплаты обучения, проживания в общежитии, курсов ДПО онлайн через единый личный кабинет.

Для обучающихся и преподавателей разработан сервис, доступный через единый личный кабинет “Online расписание” – возможность перехода на соответствующие электронные учебные курсы дисциплин в ЭИОС МГУПП e-learning.mgupp.ru.

Для цифровизации функционала МФЦ “Единый деканат” разработан сервис “Мои услуги” (формирование и отслеживание заявок). Возможность скачивания документов (выписки из приказов, справки об обучении и др.) в эл.виде. Сервис также доступен через единый личный кабинет.

В рамках цифровизации библиотечной системы в едином личном кабинете разработан сервис “Рекомендуемая литература” - отображение списка рекомендуемой литературы из рабочих программ дисциплин - интеграция с конструктором рабочих программ дисциплин в 1С ИС МГУПП.

Разработан и успешно прошел апробацию и внедрение сервис “Электронная выдача ключей” – позволяет вести учет выдачи и сдачи ключей от помещений. В дальнейшем планируется внедрение данного сервиса на все проходные университета.

Модернизация серверной части инфраструктуры позволила начать внедрение сервиса “Облачный доступ к рабочему месту” - облачный доступ к своему рабочему месту в т.ч. с возможностью использования ПО.

В рамках реализации дорожной карты цифровизации университета, утвержденной Минобрнауки, 01.09.2021 в МГУПП запущен проект цифровой экосистемы SMART-МГУПП. Данная система объединила все возможные сервисы для студентов и преподавателей в одну мультиконтурную сеть: расписание занятий, мастер-классов и практикумов; доступ в личный кабинет, управление он-лайн функционалом, знакомство с индивидуальными траекториями обучения edu track, доступ к сервису “Подача заявления онлайн”, Виртуальный тур по МГУПП, Новостная лента. По мере развития система будет дополняться и функционально расширяться.

На данный момент оборудование цифровой экосистемы теперь самостоятельно

собирается на базе МГУПП. В университете открыли сборочный цех Сенсорных панелей для собственного потребления и партнерских университетов.

Для решения задачи по реализации мониторинга процессов в режиме реального времени ведутся работы по созданию VI-платформы с функцией агрегации и компиляции данных из различных информационных источников и представления данных в графическом интерфейсе.

1.9. Политика в области открытых данных

Университет в рамках стратегических задач реализовывает проект по выстраиванию политики в области открытых данных. Целевой аудиторией в пищевой отрасли является: вузовское сообщество, министерства, предприятия отрасли, НИИ, а также студенты, абитуриенты, родители абитуриентов, граждане, заинтересованные в развитии пищевой индустрии и производстве здоровьесберегающих продуктов питания.

МГУПП при реализации стратегии размещает информацию на площадках партнёров: (Университеты, НИИ, предприятия). Налаживание информационного обмена с партнёрами на постоянной основе реализуется через медиа-центр МГУПП, основным источником информации в сфере развития пищевой отрасли и инноваций.

Перед Ютуб-каналом университета ставятся задачи стать лидером среди тематических отраслевых каналов. В 2021 году была открыта рубрика по здоровому питанию “Food for Live”, в которой размещается запись мастер-классов по приготовлению простых и полезных для здоровья блюд. Мастер-классы ведут как студенты МГУПП, так и преподаватели и партнёры. В том числе записан ряд мастер-классов по приготовлению блюд из растительного мяса. Ютуб-канал МГУПП – это и информационный канал, на котором размещаются репортажи с ключевых мероприятий отрасли как общероссийского, так и городского масштаба.

Разработка нового сайта и бренда МГУПП и его продвижение является неотъемлемой частью большой кампании вуза. Для информирования широкой общественности и повышения статуса пищевой отрасли и здорового питания разработан и активно работает сайт www.edu.mgupp.ru

Одной из главных задач масштабной рекламной кампании является информирование большой аудитории об участии в программе Приоритет. Более 20 публикаций в социальных сетях и на сайте МГУПП посвящено этому мероприятию, а также итогам и реализации принятых программ.

На сегодняшний день, на стадии подготовки идёт постоянное сотрудничество с ведущими российскими ТЕЛЕканалами на которых преподаватели МГУПП выступают в качестве экспертов и ведущих спикеров.

Университет намерен вести деятельности в области открытых данных по направлению программы развития Университета. В частности, Университет намерен опубликовать программу развития университета, ежегодно публиковать отчёты о реализации программы, информацию о стратегических проектах программы. Также университет намерен отчитываться перед Попечительским советом о реализации программы.

Особое внимание университет уделяет раскрытию информации о реализации университетом стратегии в области устойчивого развития.

На сайте университета в открытом доступе представлена информация о сотрудниках университета, отображающая их экспертный и академический потенциал.

Также на сайте университета в отдельном разделе представлена вся необходимая к раскрытию информация о деятельности университета: отчёты о самообследования, мониторинги, планы ФХД и др.

1.10. Стратегический проект № 1 «Биоэкология и устойчивое развитие»

В рамках данного стратегического проекта был реализован проект «Летний университет». В рамках проекта прошли обучение 675 студентов из Белоруссии. Было проведено 10 образовательно-просветительских. Темы: Очистка сточных вод, Осознанное потребление, Экология питания. Были проведены программы ДПО «Современные тенденции в техносферной безопасности» для представителей трех стран Азербайджана, Узбекистана и Казахстана (реализация с 2021 года по настоящее время). Количество обученных более 70.

С целью развития материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университета была открыта Экологическая лаборатория. Оборудование: газоанализатор, спектрофотометр, анализатор воды, микроскоп, метеостанция, люксметр, шумомер, виброметр, анемометр, солемер и др портативные приборы для измерения физических параметров окружающей среды. В лаборатории изучается степень загрязнения различных сред: воздушной, водной, почвы, донных отложений. Для этого определяются различные показатели – химические, физические. Изучается воздействие различных техногенных источников загрязнения на среду обитания, проводятся локальные мониторинговые исследования загрязнения окружающей среды

В целях развития кадрового потенциала системы высшего образования были проведены 15 открытых лекций для студентов совместно с представителями промышленности: «Savencia Fromage & Dairy», «Олива-Факел», «Bio safe». Темы лекций: Компетенции для бизнеса (50 человек), Экологичное производство (28 человек), Отходы предприятия (34 человек). Вовлечение обучающихся в социально ориентированные проекты осуществлялось посредством реализации 27 мероприятий и проектов различной направленности.

МГУПП ведет цикл просветительских мероприятий, в том числе с приглашёнными внешними спикерами:

1. круглый стол «Стратегия устойчивого развития» с участием представителей эко-центра «Сборка», эко-центра «Собиратор» и ООО «ЭкоТехнологии».

2. тренинг для сотрудников о внедряемом в МГУПП Раздельном сборе отходов при участии, который провёл представитель эко-центра «Собиратор».

3. круглый стол «Биоразлагаемые материалы: за или против» с участием представителей Ассоциации в сфере экологии и защиты окружающей среды «Раздельный Сбор», эко-центра «Собиратор», шеф-повара ресторана Björn и генерального директора «ПолиКап».

4. Eco Evening с HSE Alumni с участием студентов и выпускников НИУ ВШЭ, представителей эко-центра «Собиратор».

5. просветительская конференция «Eco-friendly: новая мода на экологию. Как раздельный сбор отходов влияет на нашу жизнь» в ВДЦ «Орлёнок».

6. лекция «Разделяем отходы правильно» с участием представителя ООО «ЭкоТехнологии» и «Пятёрочка».

7. лекция «Устойчивая мода» с участием представителя ООО «ЭкоТехнологии»,

при поддержке Coca-Cola в России и «Пятёрочка».

8. лекция «Правильное разделение отходов», организаторы - представители студенческого экосообщества МГУПП «Green Club».

9. лекция «Мировой опыт утилизации отходов» с участием представителей компании Tupperware, Центра переработки композитной бумаги и департамента переработки органических отходов компании Zeronix.

Реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов: экологических уроков у школьников: 4 урока.

- Оренбург школа (35 человек).
- Подольская школа 1 (18 человек)
- Москва Школа 1384 - 2 урока (52 человека).

1.11. Стратегический проект № 2 «Аддитивные технологии и ингредиенты рынка FoodNet»

В 2021 г. в МГУПП совместно с индустриальными партнерами реализованы программы ДПО для школьников Москвы по аддитивным технологиям с упором на практическое применение полученных навыков на действующих установках 3Д-печати Технопарка. Помимо ОП проводились ОКП и НИОКР:

1. Созданы небольшие учебные 3Д-принтеры ISL Mini технологии печати FDM.

2. Поданы заявки в Роспатент на интеллектуальную собственность на различные узлы и механизмы создаваемых аддитивных установок – 3 шт.

3. Закончена конструкция прототипа и проведены пусковые испытания системы 3Д-печати 2-х компонентным литьевым силиконом. Получены два патента на полезные модели на смесительную камеру и узел дозирования компонентов.

4. Продолжены работы по совершенствованию узлов подачи пищевых ингредиентов для пищевых исследовательских установок 3Д-печати. Данные узлы помогут применять разные плотности теста и пищевых паст, а также повлиять на скорость печати, увеличив выход продукции.

5. На базе разработанных 3Д-принтеров ISL Mini начата работа по созданию небольших пищевых 3Д-принтеров для применения в сегменте HoReCa на старте.

6. «Разработка технологии и создание отечественного производства пищевых эмульгаторов путём глубокой переработки масложирового сырья» совместно с ООО «Зелёные линии».

7. Услуги по проведению исследований влияния шунгита на свойства полиэтиленовых пленок.

8. Разработка композиции для контроля массы тела и состава высокопротеиновой каши быстрого приготовления для спортсменов и здорового образа жизни.

9. Разработка «рабочей» инструкции по применению препарата «Битоксибациллин» для борьбы с личинками мух на объектах ветеринарного надзора и плана проведения полупроизводственных и производственных испытаний препарата в хозяйствах Астраханской и Московской областях.

10. Проведение полупроизводственных и производственных испытаний препарата в хозяйствах Московской, и Астраханской областей и зверосовхозе «Салтыковский» Московской области. Разработка и согласование окончательного варианта инструкции по применению препарата «Битоксибациллин» для борьбы с

личинками мух на объектах ветеринарного надзора.

11. Проведение исследований по разработке рецептур фруктово-йогуртных десертов и отработка режимов их сублимационной сушки с использованием оборудования Заказчика.

12. Разработка рекомендаций по обеззараживанию воздушной среды, технологических каналов и поверхностей в сушильной камере цеха сырокопченых колбасных изделий АО «Черкизовский мясоперерабатывающий завод».

13. Научное обоснование разработки технологии продуктов длительного хранения из баранины и мяса птицы, обеспечивающих сохранность потребительских свойств и высокую биологическую ценность.

К ОКР и НИОКР привлечены студенты и аспиранты МГУПП, сформированы рабочие инженерные группы проектов под руководством опытных инженеров.

В 2021 г. Инжиниринговым центром МГУПП оказаны инжиниринговые услуги/работы по 107 договорам. В целях повышения вовлеченности студентов в высокотехнологичный бизнес разработана стартап-студия на базе инжинирингового центра, которая под своим началом запустила ряд проектов:

- Программа ДПО «Project management с привлечением венчурных и грантовых инвестиций» формирует у студентов предпринимательское мышление.

- Обучающий курс для наставников по работе с университетом 20.35. Привлечены научные руководители и группы студентов для интеграции в рабочий процесс и созданию стартап-команд. От вуза участвует 4 команды совместно с кураторами и наставниками.

- Запущена совместная с бизнес-инкубатором НИУ ВШЭ акселерационная программа Future Food Accelerator, которая привлекла более 60 проектов в сфере Foodtech и Agrotech от молодых специалистов и студентов. Цель программы - развитие и упаковка проектов для пилотирования у лидеров отрасли.

В марте 2021 г. создан Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ). В ноябре 2021 г. ИЛЦ прошёл процедуру аккредитации с целью подтверждения соответствия требованиям стандарта ГОСТ ИСО ИЕС 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и Приказу 707 «Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации». Получен аттестат аккредитации RA.RU.21OM09 от 02.12.2021.

В 2021 г. с вузом заключены контракты по направлениям:

- школьное питание;
- разработка научно-обоснованных меню с комплектом технологической документации;
- исследования качества.

В 2021 г. разработан Стандарт оказания услуг по обеспечению горячим питанием обучающихся государственных и муниципальных образовательных организаций Ульяновской и Владимирской областей. Проводились исследования проб ряда заказчиков (Владимирский комбинат, Роскачество, Мирра-М и др.). Реализовывался проект «Разработка инновационных средств защиты здоровья сельскохозяйственных животных и внедрение их в производство» совместно с НВЦ «Агроветзащита С-П».

Также в 2021 г. оказан ряд услуг для реального сектора экономики (проведение скрининговых исследований; создание автоматической многофакторной модели глазировки; разработка рецептуры напитка, предназначенного для облегчения

симптомов похмелья; проведение исследований процесса удаления углекислого газа в выбросах предприятий хлебопекарной и разработка лабораторно-промышленного регламента и др.).

1.12. Стратегический проект № 3 «Биогород»

С 2021 г. реализуются проекты по следующим направлениям:

1. Биоконверсия пищевых отходов в кормовые белоксодержащие добавки и удобрения для выращивания тепличных овощных культур. В рамках комплексного проекта на кафедре «Биотехнология и технология продуктов биоорганического синтеза» выполнены 3 Выпускные квалификационные работы (ВКР) бакалавров на тему «Биоконверсия пищевых отходов», в 2022 году – выполняются 2 ВКР бакалавров.

2. Биотехнологии функциональных пищевых продуктов и кормов.

1) Разработка биопрепаратов для точечной коррекции профиля микробиоты человека и животных, и технологии их производства. Пре-, пробиотики и синбиотики.

2) Селекция высокопродуктивных, кислотоустойчивых штаммов лакто- и бифидобактерий, их заквасок для производства биопрепаратов для человека и животных.

В рамках данного направления в 2021 г. стартовал совместный проект с фермерским хозяйством Московской области по селекции новых штаммов лакто и бифидобактерий, с последующей апробацией технологии в реальных экономических условиях. Были проведены следующие работы:

- Разработка биотехнологии концентрированных форм ягодных ингредиентов (соковых и порошковых) повышенной пищевой ценности и антиоксидантной активности для применения в продуктах здорового питания
- Разработка биотехнологии пектина из плодоовощного сырья и вторичных продуктов его переработки
- Разработка технологий применения функциональных ингредиентов и биологически активных веществ растительного происхождения при получении пищевых эмульсионных продуктов и лечебно-профилактических косметических средств
- Разработка технологий получения и применения пищевых и биологически активных добавок в пищевых продуктах массового потребления, функциональных и специализированных продуктах

В 2021 году были реализованы следующие ДПО по программы:

- Дегустатор растительных масел
- Пищевые эмульгаторы: свойства, применение и технологии их получения
- Программа повышения квалификации:
- Химия жиров

Также реализован научный проект со школами в рамках проекта Департамента образования города Москвы (формирование темы, описание экспериментальной части, защита городском уровне, получение дополнительных баллов при поступлении в университет).

В 2021 году подготовлена и проведена предпрофессиональная олимпиады для школьников по биотехнологическому профилю. МГУПП совместно с РТУ МИРЭА, Московским политехом и АО «Генериум» реализует заочный и очный этап олимпиады, участниками которой ежегодно становятся более 5000 учащихся 8 – 11 классов со всей Москвы.

Были проведены профориентационные мероприятия в МДЦ Артек в рамках финала конкурса «Большая перемена» с целью ознакомления старших школьников с возможностью поступления в один из ведущих московских ВУЗов.

1.13. Стратегический проект № 4 «Art Science – Парк»

В рамках реализации стратегического проекта ART&SCIENCE было реализовано 7 городских флагманских проекта под эгидой департамента образования и науки города Москвы. В рамках проекта было разработано и реализовано 24 дополнительные общеразвивающие ОП различной направленности, обучение прошли 4250 обучающихся школ г.Москвы. Было проведено 30 образовательно-просветительских мероприятий в формате открытых лекций, мастер-классов по ведущим направлениям развития университета, в которых приняло участие более 1500 обучающихся.

На базе полигона «Наука и технологии» было реализовано 2 проекта, направленных на развитие науки и технологий «Исследование физико-химических показателей прессованных чаев на основе дикоросов России», «Разработка чайных напитков с повышенными тонизирующими свойствами на основе экстракта молочного улуна, экстракта чая пуэр с составлением различных вкусоароматических купажей».

В декабре 2021 г. был открыт Технопарк «SUPERFOOD технологии». Детский технопарк МГУПП сегодня является стартовой научной и карьерной площадкой для детей, подростков и молодежи г.Москвы и одной из опорных научно-методических и проектоориентированных площадок столичного образования. На базе технопарка были открыты современные лаборатории и научные центры: Лаборатория товароведческой экспертизы пищевых продуктов, Студия шоколада, Лаборатория "Производство Леденцовой и Атласной карамели", Лаборатория Packaging of the Future, Нейросенсорная лаборатория, Лаборатория нейрофлейвористики, Лекционная аудитория, Препараторская инновационной сенсометрической лаборатории оценки качества и безопасности пищевой продукции, Препараторская инновационной сенсометрической лаборатории оценки качества и безопасности пищевой продукции, Инновационная сенсометрическая лаборатория оценки качества и безопасности пищевой продукции, Лекционная аудитория; Класс прототипирования и проектной деятельности, Лаборатория пищевых аддитивных технологий, Ситуационный центр, Лаборатория силиконовых форм, Класс робототехники, WorldSkills, Компьютерный класс (ВТБ), Компьютерный класс, Класс робототехники, стенд Евробот; Экологическая лаборатория, Лаборатория «Оценки качества и безопасности пищевых продуктов», Учебная лаборатория сити-фермерства, Химическая лаборатория, Лаборатория биотехнологических исследований, Лаборатория культивирования клеток, Сертификационный центр, Доброцентр.

В рамках разработки и внедрения новых ОПВО и ДПО было разработано и реализовано 10 сетевых проектов, в рамках которых было разработано и реализовано более 22 программ дополнительного образования студентов и молодёжи не только г.Москвы, но и других субъектов РФ, в которых приняли участие более 7000 участников.

С целью развития материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университета были открыты: Детский технопарк Superfood технологии и Центра развития добровольческих инициатив.

В рамках реализации программ внутрироссийской и международной академической мобильности НПР и обучающихся, в т.ч. в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов была проведена неделя итальянской кухни в мире при поддержке Посольства и Генерального консульства Италии в Москве.

Продвижение и результатов ОП и НИОКР осуществлялось через активное взаимодействие НПР МГУПП с Департаментом образования и науки г.Москвы, образовательные организации и другие учреждения, подведомственные Департаменту образования и науки г.Москвы, а также путем участия в 7 ведущих городских образовательных проектах.

2. Информация о проблемах, выявленных при реализации программы развития университета по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчётном периоде

За первый год реализации стратегических проектов было выявлено множество пересечений между стратегическим проектом № 1 «Биоэкология и устойчивое развитие» и стратегическим проектом № 3 «Биогород». В дальнейшем при открытии возможности корректировки стратегических проектов планируется объединить данные проекты в один.

3. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части построения сетевого взаимодействия и кооперации с университетами и научными организациями, а также с организациями реального сектора экономики и выявленных при реализации проблемах. Описание вклада участников консорциумов в реализацию программы развития университета и реализацию стратегических проектов в отчётном году, включая информацию о проведении совместных научных исследований и созданию наукоёмкой продукции и технологий, наращиванию кадрового потенциала сектора исследований и разработок, укреплению кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы

В рамках деятельности Консорциума «Новая пищевая инженерия», в который входят ФГБОУ ВО «МГУПП», ФГБОУ ВО «ВГУИТ» и ФГБОУ ВО «КубГТУ» в 2021 году спроектированы сетевые образовательные программы, запуск которых ожидается в 2022 учебном году.

В рамках деятельности консорциума «Здоровьесбережение, питание и демография» (ФГБУ «РАН», ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологий», ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», ФИЦ «Немчиновка», ФГАНУ «ВНИМИ», ИДИ ФНИСЦ РАН, ФНЦ «ВНИТИП» РАН, НОЧУ ДПО «МПА», ФГБНУ «ВНИРО», ФГАНУ НИИХП, ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, ФГБНУ ФНЦ Садоводства, ФГБНУ ФНЦО, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, МГУПП) были реализованы следующие мероприятия:

- Согласно договору о сотрудничестве от 01.06.2020 г. № 01/06 с Комиссией РАН по изучению научного наследия выдающихся ученых 30 марта 2021 г. студенты и аспиранты МГУПП посетили РАН, где послушали лекции «Н.Н. Моисеев о физиологических основаниях рационалистического миропонимания» и «Инструменты концептуального проектирования технологий и техники». 27 мая 2021 г. студенты и молодые учёные МГУПП приняли участие в международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность: Биотехнология и цифровизация АПК», организованной совместно МГУПП и молодёжной секцией Комиссии РАН по изучению научного наследия выдающихся учёных. В результате тесного сотрудничества с РАН МГУПП получил приглашение войти в состав молодёжной группы РАН.

- Совместно с ФГБУН "ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи", ФГБОУ ВО "Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова" и ФГБНУ "Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий" подготовлена монография "Цифровая нутрициология: применение

информационных технологий при разработке и совершенствовании пищевых продуктов"

- Совместно с Федеральным государственным автономным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности» в МГУПП создана базовая кафедра биотехнологии молока, подписан договор о намерениях создания Научно-образовательного центра мирового уровня "Молоко и его производные" от 08.02.2021 г.

- С Федеральным научным центром «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук и МГУПП подписано соглашение о стратегическом сотрудничестве и партнерстве

- МГУПП совместно с Международной промышленной академией подготовлена монография "Зерно, мука и хлеб России. Производство - хранение - переработка - рынок". Данная монография удостоена золотой медали на Всероссийской агропромышленной выставке "Золотая осень -2021"

- МГУПП совместно с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением "Федеральный научный центр пищевых систем имени В.М. Горбатова" РАН подписан договор о создании базовой кафедры кондитерской промышленности и о создании базовой кафедры биотехнологии воды и напитков.

В рамках деятельности консорциума в области гостеприимства и предпринимательства совместно с Ассоциацией рестораторов и отельеров «Федерация Рестораторов и Отельеров», ФГБОУ ВО «Российский государственный университет туризма и сервиса» и ООО «Скилбокс», направленного на подготовку кадров для гостеприимства и формирование новых социальных профессий в области здоровьесбережения, питания и диетологии, положено сотрудничество в рамках реализации дополнительного профессионального образования совместно с ООО «Скилбокс». Совместно с компанией Skillbox реализован двухдневный мастер-класс «Домашний кондитер: учимся готовить популярные десерты с нуля».

4. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части обеспечения условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей в отчётном году

В соответствии с образовательной политикой в 2021 году в рамках изучения образовательных программ для обучающихся по непрофильным для ИТ-сферы направлениям внедрен «Модуль инженерных, цифровых и аддитивных технологий» с возможностью получения дополнительной квалификации. Обеспечено формирование способности человека в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, в дисциплинах учебных планов каждого направления подготовки «Информационные коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» и «Индустрия 4.0».

В 2021 году в МГУПП было внедрено в образовательный процесс киберкласс, виртуальные лаборатории, цифровые образовательные тренажеры и симуляторы:

1. Лаборатория виртуализации и гиперконвергентных систем – лаборатория занимается проблематикой вычислительных кластеров и построением на их основе систем оркестрации облачных сервисов. Контекст применения – автоматизированные информационные системы, системы виртуального трехмерного моделирования, нейросетевые технологии.

2. Лаборатория робототехники WorldSkills - на базе лаборатории проводится обучение школьников основам робототехники и программирования роботов, подготовка команд для выступления на международных соревнованиях WorldSkills в областях мобильной робототехники и промышленные роботы манипуляторы.

3. Лаборатория робототехники Eurobot - на базе лаборатории проводится обучение школьников основам управления робототехнических систем, подготовка команд для выступления на международных соревнованиях EuroBot Kids.

4. Класс прототипирования и проектной деятельности - оборудование класса позволяет получить навыки работы на широком спектре оборудования с ЧПУ – лазерные станки, 3Д-принтеры различных методов печати, 3Д-сканеры. Обучающиеся получают навыки 3Д-печати по технологиям FDM, SLS и SLA, навыки лазерной раскройки различных материалов, методов постобработки напечатанных изделий, изучат основы литейного производства.

5. Лаборатория пищевых аддитивных технологий - лаборатория позволяет получить навыки работы с аддитивными пищевыми установками, работе с пищевыми кондитерскими ингредиентами.

5. Отчет о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета в отчётном году в соответствии с Приложением № 2. Необходимо указать проекты, реализованные в отчётном периоде, указав их связь со стратегическими проектами и основными направлениями деятельности университета (политиками), краткую информацию о ходе реализации проекта и основных достигнутых результата – форма в таблице эксель