

**о реализации мероприятий дорожной карты Программы развития
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Орловский государственный университет имени
И.С. Тургенева"**

Мероприятия из дорожной карты

Наименование мероприятия из дорожной карты

1.1.1. Развитие профильных школ предметной подготовки на базе университета

Краткий отчет о проделанной работе Итоговым завершением работы по мероприятию в 2017 г. стал Форум абитуриентов, где была представлена работа профильных школ предметной подготовки на базе университета, юношеских специализированных научно-исследовательских школ, факультетов и институтов университета. Участниками встречи также стали представители Правительства региона и руководители организаций из числа индустриальных партнеров вуза.

Форум был посвящен приемной кампании 2018 и презентации деятельности структурных подразделений университета по работе с талантливыми школьниками. Количество участников, посетивших 25 интерактивных площадок форума превысило 800 человек.

Наименование мероприятия из дорожной карты

1.1.3. Проведение на базе университета всероссийских, межрегиональных и университетских олимпиад для талантливых школьников, в том числе в режиме он-лайн

Краткий отчет о проделанной работе 1. В соответствии с Приказом №1155 от 05.12.2017 г. в университете проведен отборочный этап олимпиады школьников "Наследники Левши" по физике. Количество участников со школ города и области составило 47 человек.

2. В соответствии с Приказом №1189 от 13.12.2017 г. в университете проведен отборочный этап олимпиады школьников "Будущее инновационной России" по математике. Количество школьников, принявших участие в этапе, составило 72 человека.

Наименование мероприятия из дорожной карты

1.1.2. Развитие на базе университета сети юношеских специализированных научно-исследовательских школ

Краткий отчет о проделанной работе

В рамках реализации мероприятия на базе университета запущен региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов Образовательного фонда "Талант и успех" 2017-2018 учебного года.

В предыдущем году по итогам конкурса 12 ребят стали участниками летней проектной смены "Большие вызовы", проходившей на базе Образовательного центра "Сириус"

В этом году конкурс состоит из трех этапов:

школьный;

муниципальный - Всероссийская молодежная научно-практическая конференция "МИФ-2018" с элементами научной школы;

региональный.

Победители конкурса станут участниками летней проектной смены В ОП "Сириус"

Разработан полный комплект нормативно-правового обеспечения конкурса. Приказ от 10 декабря 2017 г. "О проведении VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции ОГУ имени И.С. Тургенева (МИФ-2018 с элементами научной школы)". Приказ от 10 декабря 2017 г. "О проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов".

Наименование мероприятия из дорожной карты

1.2.1. Формирование системы грантовой поддержки талантливых обучающихся и аспирантов
Краткий отчет о проделанной работе В целях поддержки талантливых обучающихся, развития проектного обучения, прикладных исследований и разработок и в соответствии с Приказом №1187 от 12.12.2017 г. проведен внутриуниверситетский конкурс прикладных проектных работ студентов. Конкурс предусматривал разработки в направлениях: автоматизация и промышленная безопасность; приборостроение и электроника; реверсивный инжиниринг и прототипирование. Разработано нормативно-правовое обеспечение конкурса, создан оргкомитет. Количество участников превысило 25 проектных команд и разработчиков. Разработки студентов оценивало жюри с участием индустриальных партнеров вуза.

Наименование мероприятия из дорожной карты

1.3.1. Разработка и открытие новых направлений подготовки, разработка новых образовательных программ для обеспечения лидирующих позиций в выбранных направлениях в регионе

Краткий отчет о проделанной работе В соответствии с Приказом №1208 от 18.12.2017 г. проведен мониторинг реализуемых образовательных программ всех уровней образования, их качества и актуальности, соответствия требованиям ФГОС и локальным нормативным актам университета. На основании проведенного мониторинга будет принято решение об определении образовательных программ, реализация которых будет продолжена в 2018-2019 уч.году.

Наименование мероприятия из дорожной карты

1.4.4. Приобретение и ввод в эксплуатацию оборудования и программного обеспечения для модернизации существующей образовательной инфраструктуры

Краткий отчет о проделанной работе В рамках реализации мероприятия заключены контракты на поставку: контрольно-измерительного оборудования (контракт 0354100009917000057-0002136-02 на сумму 3 275 976, 81 руб.); медицинских демонстрационных моделей (договор 1068 на сумму 400 000 руб.); оборудования для СЦК (договор ГХ-25/2-2017 на сумму 118708,56 руб.), а также иного оборудования для модернизации существующей образовательной инфраструктуры на общую сумму договоров 4 168 204,30 руб. Также оплата услуг по предоставлению доступа к ресурсам Электронных библиотечных систем на общую сумму 1 376 030, 30 руб.

Наименование мероприятия из дорожной карты

1.4.5. Формирование компетенций подготовки рабочих кадров с учетом современных стандартов и передовых технологий

Краткий отчет о проделанной работе 1. На финале Первого чемпионата рабочих профессий WorldSkills Russia в г. Москва Егор Соболев, студент 3-го курса университета, завоевал серебро в компетенции "инженерный дизайн CAD". Всего в чемпионате приняло участие 10

студентов университета по восьми компетенциям: прототипирование и реверсивный инжиниринг блока futureskills, веб-дизайн и разработка, администрирование отеля, технологии моды, предпринимательство, туризм.

2. С 1 по 3 декабря в Москве на базе Российского государственного социального университета прошел Чемпионат «Абилимпикс» - соревнования по рабочим специальностям среди людей с ограниченными возможностями. По его итогам в активе команды ОГУ имени И.С. Тургенева три медали: Евгения Сопина выиграла бронзу в компетенции «Переводчик». Илья Середа завоевал бронзу в компетенции «туризм», а Владислав Андрушин завоевал серебро в компетенции «предпринимательство». Еще одна участница Валерия Свиридова – заняла четвертое место в компетенции «Туризм».

3. В соответствии с календарным планом стратегического проекта "Специализированные центры компетенций подготовки рабочих кадров с учетом современных стандартов и передовых технологий" создан и аккредитован Союзом "Молодые профессионалы" (Ворлдскиллс Россия) специализированный центр компетенции "Электромонтажные работы".

4. В специализированном центре компетенции «Электромонтажные работы» проведен открытый демонстрационный экзамен для студентов Политехнического института имени Н. Н. Поликарпова. 50 студентов прошло обучение по компетенции "Электромонтаж" с получением соответствующего удостоверения, 20 из них допущено до демонстрационного экзамена. На демонстрационном экзамене руководителем площадки экзамена выступил участник сборной России Максим Певин (международный эксперт Worldskills Russia, г. Новосибирск), а экспертом соревнований также участник сборной России - Роман Глазунов (обладатель медальона за профессионализм на Чемпионате мира 2017, г. Новосибирск). Во второй день демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтажные работы», участники выполняли конкурсное задание, состоящее из нескольких модулей: монтаж щита управления или щита освещения; модуль поиска неисправностей – в готовый стенд заложена неисправность, которую участникам необходимо было обнаружить; вариативная часть – по схеме нужно правильно соединить провода, чтобы схема работала; модуль программирования – здесь перед участниками стояла задача запрограммировать специальное реле на выполнение определенных задач. Программирование осуществлялось на ноутбуках в специальной программе. Демонстрационный экзамен позволяет определить у студентов уровень знаний и навыков, необходимый для выполнения работы по конкретной профессии или специальности в соответствии со стандартами Worldskills Russia.

5. Орловский государственный университет им И.С. Тургенева прошел отбор на право проведения демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills в 2018 году. Опорный университет вошел в список 25 российских вузов, заявки которых утвердили 21 декабря на заседании комиссии Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».

На экзамене студенты выполняют задания, разработанные экспертным сообществом WorldSkills на основе актуальных конкурсных заданий международного движения. Демонстрационный экзамен в вузе будет проходить в рамках промежуточной и итоговой государственной аттестации студентов по программам среднего специального образования.

6. Начата подготовка к проведению регионального чемпионата Worldskills Junior 06.02-09.02.2018 г. на базе университета. Приказом №1223 от 20.12.2017 г. утвержден список рабочей группы по подготовке и проведению чемпионата; список ответственных за

Наименование мероприятия из дорожной карты

2.1.1. Создание и развитие лабораторий, научных и инжиниринговых центров по тематическим направлениям исследований, обеспечивающим лидерство университета на межрегиональном уровне: лаборатория "автоматизированные системы управления и промышленная безопасность", лаборатория приборостроения и систем коммуникаций, лаборатория биомедицинской фотоники и медицинских технологий, лаборатория современных агробιοлогическιх и пищевых технологий с тепличным хозяйством

Краткий отчет о проделанной работе

1.С 27 ноября по 06 декабря 2017 года на базе Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики прошел Молодёжный Российско-Китайский симпозиум по оптике и фотонике CROPS 2017.

Делегация научно-технологического центра биомедицинской фотоники в составе – директора центра Дунаева А.В., аспиранта Козлова И.О., магистранта Жарких Е.В. (направленность «Биомедицинская фотоника и электроника» направления 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии») и бакалавров Кандуровой К.Ю. и Серegiной Е.С., приняла участие в работе и со-организации данного симпозиума.

Директором центра Дунаевым А.В. была прочитана лекция на тему “Optical non-invasive technologies for study hemodynamics and metabolic activity of human tissues”, в которой были представлены результаты работы центра в рамках стратегического проекта опорного университета.

Участники делегации представили следующие доклады и приняли участие в конкурсе на лучший студенческий доклад:

K. Kandurova “Application and possibilities of fluorescence spectroscopy method for intraoperative analysis of abdominal cavity organs tissues during minimally invasive interventions”;

E. Zharkikh “Laser Doppler flowmetry and spectroscopy methods in assessment of microvascular and metabolic complications in diabetes”;

I. Kozlov “Simultaneous assessment of blood flow rhythmic oscillation by using of laser Doppler flowmetry and videocapillaroscopy methods”;

E. Seryogina “Simultaneous assessment of blood flow rhythmic oscillation by using of laser Doppler flowmetry and videocapillaroscopy methods”.

По результатам работы конкурсной комиссии доклад Ксении Кандуровой был признан лучшим устным докладом.

В качестве соорганизаторов симпозиума команда научно-технологического центра биомедицинской фотоники организовала мастер-класс на тему "Experimental measurements of the blood microcirculation system", в ходе которого были продемонстрированы основные аспекты применения метода лазерной доплеровской флоуметрии в медицинской практике. Мастер-класс был проведен на экспериментальной установке, разработанной сотрудниками научно-технологического центра биомедицинской фотоники в рамках стратегического проекта опорного вуза.

Демонстрация была проведена при непосредственном участии коллабораторов центра из университета ИТМО - Волкова М.В. и Маргарянца Н.Б., продемонстрировавших возможности определения скорости капиллярного кровотока при помощи метода скоростной видеокапилляроскопии.

2.С 12 декабря 2017 года в университете официально аккредитовано (уже 2-е наряду с SPIE Student Chapter) студенческое отделение международного Оптического общества OSA на базе научно-технологического центра биомедицинской фотоники. Открытие данного отделения позволит увеличить вовлекаемость студентов и школьников при выполнении стратегического проекта опорного университета «Национальный научно-технологический центр биомедицинской фотоники». Студенческое отделение нашего университета стало 12-м в России.

В настоящее время OSA насчитывает около 350 студенческих подразделений (OSA Student Chapter) более чем в 60 странах. Оптическое общество OSA активно поддерживает талантливых студентов во всем мире, предоставляя возможности для профессионального развития и образования в области оптики и фотоники и связанных дисциплинах.

3.С 15 по 17 декабря 2017 года на базе Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева прошла Международная научно-практическая конференция «Трансляционная медицина». Сотрудники научно-технологического центра биомедицинской фотоники участвовали в организации конференции и проведении секции «Биомедицинская оптика и фотоника в клинической практике».

В рамках пленарного заседания 4 доклада было прочитано коллабораторами научно-технологического центра биомедицинской фотоники:

- руководитель лаборатории оптоэлектроники и измерительной техники университета Оулу (Финляндия) профессор Игорь Меглинский выступил с докладом на тему «Optical biopsy: emerging technologies towards early cancer diagnosis and non-invasive brain imaging»;
- руководитель лаборатории Оптоэлектроники и биомедицинской фотоники Университета Астона (Бирмингем, Великобритания) профессор Эдик Рафаилов представил последние результаты в области разработки компактных лазеров для целей диагностики в своем докладе «Non-invasive biomedical research and diagnostics enabled by innovative compact lasers»;
- генеральный директор научно-производственного предприятия «ЛАЗМА» Сидоров В.В. представил доклад на тему «Новый подход к диагностике динамики лечения. Совместный анализ результатов инструментального контроля тканевых изменений с применением лазерных технологий в кабинете врача и в домашних условиях»;
- старший научный сотрудник ФГБУ НМИЦ Профилактической медицины Минздрава России Федорович А.А. выступил с докладом «Микрососудистое русло кожи человека как объект исследования. Новые возможности».

Всего в секции «Биомедицинская оптика и фотоника в клинической практике» было представлено более 30 докладов представителей таких учреждений как Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Санкт-Петербург), Институт биофизики клетки Российской академии наук (Пущино), Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук (Пермь), Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова (Москва), Саратовский национальный исследовательский

государственный университет имени Н.Г. Чернышевского (Саратов), Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (Москва). В ходе конференции были обсуждены перспективы дальнейшего сотрудничества и совместных проектов.

4.С 17 по 19 декабря на базе научно-технологического центра биомедицинской фотоники в рамках работы по стратегическому проекту опорного университета «Национальный научно-технологический центр биомедицинской фотоники» была организована серия семинаров и мастер-классов, посвященных как получению и обработке биомедицинских сигналов, так и работе на экспериментальных установках – высокоскоростной видеокапилляроскопии и контактной термометрии.

Сотрудники кафедры компьютерной фотоники и видеоинформатики университета ИТМО Маргарянц Н.Б. и Волков М.В. провели научный семинар на тему «Разработка системы регистрации и анализа параметров капиллярного кровотока ногтевого ложа». Были проведены совместные экспериментальные исследования одновременной регистрации капиллярного кровотока ногтевого ложа и сигнала лазерной доплеровской флоуметрии. Сотрудник Пермского федерального исследовательского центра Института механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук Мизева И.А. представила семинар для сотрудников научно-технологического центра биомедицинской фотоники и студентов кафедры приборостроения, метрологии и сертификации на тему «Применение вейвлет-анализа для исследования системы микроциркуляции крови». В ходе семинара были рассмотрены математические основы вейвлет-аппарата, особенности его применения и основные приложения в вопросах анализа функционального состояния системы микроциркуляции крови. После обсуждения теоретических аспектов был проведён мастер-класс по основам работы и анализа данных аппарата ранней диагностики заболеваний сосудов «Microtest LTH-100WF», разработанного компанией «ФМ-Диагностика» (Пермь, Россия).

5.В рамках инвестиционного послания временно исполняющего обязанности губернатора Орловской области Клычкова А.Е. состоялось подписание договора о сотрудничестве между регионом и Орловским государственным университетом им. И.С. Тургенева в лице ректора Пилипенко О.В. В церемонии участвовал также профессор университета Тушия (Италия), глава Европейского средиземноморского центра клинических изменений нобелевский лауреат Риккардо Валентини. В рамках инвестиционного соглашения планируется создание совместно Орловским государственным университетом им. И.С. Тургенева и администрацией области специальной научно-исследовательской лаборатории, которая будет разрабатывать технологию производства пищи, следить за строгим соблюдением норм при ее изготовлении, а также проводить исследования для постоянного улучшения качества финального продукта.

6.Стажёр-исследователь научно-технологического центра биомедицинской фотоники, аспирант кафедры приборостроения, метрологии и сертификации Козлов Игорь прошёл конкурсный отбор и примет участие в работе 22-ой Зимней Школы Финского национального образовательного агентства (Finnish National Agency for Education EDUFI) “Big Numbers, Small Numbers – from Data to Understanding”, которая пройдет 5-10 марта 2018 г. в Хельсинском Университете (Финляндия). Участие в Зимней школе предоставляет возможность

приглашённым участникам пройти стажировку в высших учебных заведениях Финляндии на срок от 6 до 12 месяцев.

Наименование мероприятия из дорожной карты

2.1.2. Создание и развитие центра превосходства национального уровня по направлению «Автоматизированные системы управления и промышленная безопасность»

Краткий отчет о проделанной работе В период с 27 сентября 2017 г. по 27.ноября 2017.

Министерством образования и науки Российской Федерации был проведен открытый публичный конкурс на предоставление государственной поддержки проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации. Учеными и сотрудниками университета, работающими над приоритетными темами развития центра превосходства, была подготовлена заявка на конкурс. В результате конкурсного отбора ОГУ имени И.С. Тургенева стал одним из победителей.

В связи с победой университета в Конкурсе в Орловском государственном университете имени И.С. Тургенева начаты работы по созданию Инжинирингового центра технологий цифровой среды для обеспечения комплексной безопасности: телекоммуникации, средства связи и энергоэффективность, представляющего собой инновационную коммерческую компанию, основной областью деятельности которой является реализация программы Правительства РФ от 28.07.2017 г. № 1632 «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Инжиниринговый центр - это площадка по созданию и комплексной инжиниринговой поддержке инновационных разработок молодых специалистов и студентов ОГУ имени И.С. Тургенева.

Деятельность Инжинирингового центра будет основана на работе единой информационной системы, связывающей все современные элементы цифровых, телекоммуникационных систем, систем управления, систем проектирования с использованием вычислительного потенциала центра обработки данных.

Проекты Центра должны обеспечить переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, созданию систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта, систем противодействия техногенным угрозам, терроризму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для экономики и государства.

Направления деятельности Центра соответствуют ряду приоритетных государственных программ развития отраслей экономики, утвержденных Правительством РФ. Деятельность Центра направлена на реализацию опубликованного Минпромторгом плана по импортозамещению продукции на период до 2020 года, в соответствии с которым планируется увеличить долю продукции отечественных производителей в таких областях, как IT-технологии, общее, специальное и медицинское приборостроение, энергоэффективность.

Наименование мероприятия из дорожной карты

2.2.3. Проведение конференций международного и национального уровня

Краткий отчет о проделанной работе 1. 15-16 декабря на базе университета проведена масштабная Международная научно-практическая конференция "Трансляционная медицина".

Основная цель международной научно-практической конференции – перенос результатов фундаментальных лабораторных исследований в сферу практического применения в медицине.

В рамках работы на пленарных и секционных заседаниях ученые из Франции, Германии, Финляндии, Словакии, Беларуси, Чехии, Великобритании, России имеют возможность обменяться опытом и найти решение насущных для науки проблем. В рамках работы первого дня Орловский государственный университет презентовал новый медицинский журнал «Трансляционная и регенеративная медицина».

16 декабря проведены семинары и круглые столы на актуальные проблемы трансляционной медицины, а также осуществлена работа 10 секций по направлениям:

«Молекулярная и экспериментальная медицина», X Российский симпозиум: «Биологические основы терапии онкологических и гематологических заболеваний»;

«Биомедицинская оптика и фотоника в клинической практике»;

«Биотехнология и биоинженерия»;

«Питание, как механизм сохранения и укрепления здоровья человека»;

«Психолого-педагогические аспекты длительного лечения детей: эмоциональная поддержка, развитие, обучение»;

«Современная экология: от молекул до экосистем»;

«Гигиенические проблемы охраны окружающей среды и здоровья населения»;

«Медицинское сопровождение и реабилитация в физической культуре и спорте»;

«Биоматематика и биоинформатика»; "Цифровое здравоохранение".

2.30 ноября – 1 декабря 2017 г. на базе Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева состоялась Международная научно-практическая конференция «Образ религии: религиозное образование в многообразии религиозных культур». Соучредителями конференции выступили Фридрих-Александр-Университет Эрлангена-Нюрнберга (ФРГ); Общецерковная аспирантура и докторантура им. святых равноапостольных Кирилла и Мефодия (г. Москва);

Институт теологии имени св. Мефодия и Кирилла Белорусского государственного университета (г. Минск);

Русская христианская гуманитарная академия (г. С.-Петербург) и АНО «Центр этнорелигиозных исследований» (г. С.-Петербург);

Участниками конференции стали ученые из России, Белоруссии, Германии.

Работа конференции строилась по трем проблемным блокам:

Образ религии в гуманитарных и общественных науках;

Настоящее и будущее религиозного образования в России и за рубежом;

Культурно-цивилизационное измерение религии, раскрывающее её образ в той или иной конфессии и культуре, межкультурном взаимодействии.

На конференции состоялось обсуждение проекта резолюции научного форума, где были сформулированы рекомендации для успешного развития теологии и религиоведения в системе высшего образования России. Метлик И.В., заведующий лабораторией развития и воспитания и социализации детей Института изучения детства, семьи и воспитания Российской академии образования, участвовал в работе круглого стола «Проблемы и перспективы развития духовно-нравственного образования в современном образовательном пространстве региона», организованном для учителей, преподающих в школах «Основы религиозных культур и светской этики». Встреча состоялась в Духовном Православном центре «Вятский Посад», в рамках которой с этого года начала свою работу Православная гимназия во имя преп. Алексия, Человека Божьего.

Таким образом, Международная научно-практическая конференция «Образ религии: религиозное образование в многообразии религиозных культур», проводимая на базе университета, объединила участников на разных площадках и внесла большой вклад в осмысление парадигмы социального партнёрства государства и традиционных религий, стала значимым событием в научной – теолого-религиоведческой – жизни России. Конференция послужила развитию взаимопонимания различных культур и конфессий, прояснив сложные вопросы этноконфессионального характера, подняла вопросы образования и воспитания детей и молодёжи в духе любви, дружбы, милосердия и уважения друг к другу, то есть на базе тех фундаментальных ценностей, которые имеют общечеловеческое нравственное значение и служат сохранению человеческой цивилизации. В тоже время этот международный форум послужил укреплению научных связей между ОГУ им. И.С. Тургенева и ОЦАД им. святых равноапостольных Кирилла и Мефодия, направленных на межведомственное сотрудничество в деле развития университетского теологического образования в России.

Наименование мероприятия из дорожной карты

2.2.4. Участие в международных и национальных выставках и конференциях

Краткий отчет о проделанной работе 1.13-14 декабря 2017 г. университет стал участником Межвузовского форума "Опорные университеты - драйверы развития регионов, проводимого Министерством образования и науки РФ на базе Белгородского государственного технического университета им. В.Г. Шухова.

На форуме были объявлены результаты конкурса приоритетного проекта Министерства образования и науки РФ – «Вузы как центры пространства создания инноваций». По его итогам Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева признан победителем и получил статус «Университетского центра инновационного, технологического и социального развития региона». Такой статус по итогам конкурса получил 51 вуз страны.

В рамках Форума были подведены оперативные итоги года проекта по развитию сети опорных университетов и приоритетного проекта "Вузы как центры пространства создания инноваций". Совместно с делегацией университета форум посетил первый заместитель губернатора и председателя Правительства Орловской области А.Ю.Бударин. Также на "деловом завтраке" с Министром образования и науки РФ и ректорами опорных вузов А.Ю. Бударин представил основные результаты взаимодействия органов исполнительной власти

региона и опорного университета Орловской области по совместному социально-экономическому развитию территории.

В ходе проведения предусмотрены планарные сессии, круглые столы и дискуссионные панели с участием представителей Минобрнауки России и других федеральных органов исполнительной власти, руководителей субъектов Российской Федерации, институтов развития, ведущих университетов (НИУ, Опорные вузы), экспертов.

Управленческая команда университета стала участником тренингов и мастер-классов, проводимых на площадках форума. Студенты - победители конкурса НФПК с проектом университета "Создание регионального отделения молодежной общероссийской общественной организации "Российские студенческие отряды", под руководством командира Регионального штаба РСО А.Ю. Пилипенко участвовали в специальной молодежной программе по развитию проектирования и предпринимательства, в том числе социального, реализации студенческих инициатив. Также университет представил на выставке форума свои основные разработки в рамках приоритетных стратегических проектов развития "Национальный научно-технологический центр биомедицинской фотоники", "Центр превосходства национального уровня по направлению "Автоматизированные системы управления и промышленная безопасность" и "Университетская клиника "Трансляционная медицина: содействие развитию здоровья детей и родителей Орловской области".

2. В рамках Инвестиционного послания временно исполняющего обязанности губернатора Орловской области 19 декабря 2017 г. ОГУ имени И.С. Тургенева как опорный вуз Орловщины представил экспозицию достижений системы высшего образования в регионе, показал перспективные научные разработки и стратегические проекты, реализуемые совместно с регионом в целях устойчивого социально-экономического развития Орловской области. На мероприятии были озвучены ключевые меры по совершенствованию инвестиционного климата Орловской области. Обозначена серьезная роль опорного вуза как драйвера развития региона.

Состоялось подписание договора о сотрудничестве между регионом и Орловским государственным университетом им. И.С. Тургенева в лице ректора Пилипенко О.В. и врио губернатора Орловской области А.Е. Клычкова. В церемонии участвовал также профессор университета Тушия (Италия), глава Европейского средиземноморского центра клинических изменений нобелевский лауреат Риккардо Валентини. В рамках инвестиционного соглашения планируется создание совместно Орловским государственным университетом им. И.С. Тургенева и администрацией области специальной научно-исследовательской лаборатории, которая будет разрабатывать технологию производства пищи, следить за строгим соблюдением норм при ее изготовлении, а также проводить исследования для постоянного улучшения качества финального продукта.

3. Более 20 сотрудников университета приняло участие в международных и национальных выставках и конференциях за отчетный период.

Наименование мероприятия из дорожной карты

2.3.1. Стимулирование публикаций сотрудников университета в изданиях, индексируемых в реферативно- библиографических базах научного цитирования Web of Science или Scopus

Краткий отчет о проделанной работе В соответствии с Распоряжением №589 р от 07.12.2017 г. и в целях стимулирования публикаций сотрудников университета в индексируемых изданиях созданы личные профили научно-педагогических работников в базах данных Scopus/Web of Science.

Наименование мероприятия из дорожной карты

2.4.2. Создание «фабрик будущего» в регионе по ключевым направлениям технологического развития: цифровое моделирование и проектирование, станки с ЧПУ, аддитивные технологии, BigData, конструирование и инжиниринг.

Краткий отчет о проделанной работе

Состоялось совместное совещание ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева», Группы компаний «Орелкомпрессормаш» и Концерна «НИКМАС» по вопросам кооперации в научно-инновационной деятельности.

Опорный вуз представляли проректор по научной и проектно-инновационной деятельности Лариса Борисоглебская, проректор по научно-технологической деятельности и аттестации научных кадров Сергей Радченко, сотрудники Управления научных и инновационных проектов под руководством начальника Управления Ирины Масловой, ведущие ученые университета.

Группа ведущих ученых ОГУ имени И.С. Тургенева в составе: заведующего кафедрой программной инженерии Фролова А.И., заведующей кафедрой машиностроения Фроленковой Л.Ю., доцента кафедры промышленной химии и биотехнологии Фроленкова К.Ю., доцента кафедры подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин Паничкина А.В., доцента кафедры технологических процессов, машин и оборудования Селеменева М.Ф., заведующего научно-исследовательской лабораторией «Специальное программное обеспечение» Санникова Д.П., доцента кафедры мехатроники и международного инжиниринга Полякова Р.Н., ведущего инженера Центра поддержки технологий и инноваций Мельник Т.Г., заведующего кафедрой технической физики Матюхина С.И., начальника отдела маркетинга Климовой Ж.Н., профессора кафедры инноватики и прикладной экономики Грекова И.Е. активно принимали участие в обсуждении вопросов научно-технической кооперации с Группой компаний «Орелкомпрессормаш» для реализации инновационных проектов по созданию "фабрик будущего" в регионе.

В ходе мероприятия сотрудники Группы компаний «Орелкомпрессормаш» представили основные виды деятельности компании, продемонстрировали презентацию по выпуску собственных инжиниринговых разработок, возможностях их использования и направлениях совершенствования, в том числе с учетом климатических условий Арктики.

По итогам встречи стороны, продуктивно обсудив вопросы кооперации в деятельности, осуществляемой в сфере научно-инновационных разработок и технологий, приняли совместное решение развивать и укреплять сотрудничество как в образовательной, так и в научной сфере. Для подготовки и участия в мега-грантах сформирован творческий коллектив, в который вошли ведущие ученые ОГУ имени И.С. Тургенева и представители Группы

Наименование мероприятия из дорожной карты

2.4.3. Развитие бизнес-инкубатора

Краткий отчет о проделанной работе 1. В рамках реализации стратегического проекта университета "Бизнес-парк как центр инновационного, технологического и социального развития региона" начато обучение по новой программе "Внутреннее предпринимательство". Идея создания такой образовательной программы пришла после общения с руководителями малых и средних предприятий региона.

После окончательной проработки программы внутреннего предпринимательства, программа была представлена орловским бизнесменам на тренинге «Генерация бизнес-идей».

Руководители малого и среднего бизнеса заинтересовались новым направлением, которое в корне отличается от обычных программ по повышению квалификации, и не только направили на обучение своих сотрудников, но и сами приняли участие.

Защита проектов по итогам программы проходила в 2 дня. Участники представляли свои проекты экспертам из бизнес-сообщества области, сотрудники которых участвовали в программе внутреннего предпринимательства. По итогам презентации руководители предприятий и организаций принималось решение – готов ли бизнес-проект к интеграции в производство или он требует определенной доработки.

Участники, представляли самые предприятия региона: Орловский кабельный завод, Орловский завод бурового инструмента и оборудования, IT- компании, региональный филиал Ростелеком, начинающие стартапы и БУЗ ОО «Детская поликлиника № 1». Каждая команда должна была изучить жизненный цикл своего клиента, выявить проблему, из-за которой компания теряет прибыль и решить ее таким образом, чтобы не только минимизировать потери, но и обратить ее на пользу.

Вторым этапом программы является онлайн курс.

Третьим этапом программы стала трансляция знаний как в Орловский опорный университет, так и в другие регионы.

Еще один этап – формирование базы знаний для решения конкретных проблем компаний региона. И это ключевой аспект для развития не только бизнеса, но и области в целом. Все проекты, которые были представлены в рамках обучения по программе внутреннего предпринимательства, направлены на улучшение жизни клиентов предприятий и учреждений. Процесс внедрения полученных результатов будет постоянно мониториться руководителями компаний, из числа участников программы, совместно с представителями опорного университета

2. В соответствии с календарным планом стратегического проекта в университете проведен третий Бизнес-хакатон. Бизнес-хакатон – это форум, который проводит Бизнес-парк ОГУ им. И.С. Тургенева, в рамках которого специалисты из самых разных областей сообща работали над решением определенной проблемы. Формат бизнес-хакатона позволяет прогрессивным студентам узнать о проблемах регионального бизнеса и попытаться их решить. Если проект молодых инноваторов будет реально полезным, будет решать конкретные задачи, предприятие обязательно выступит в качестве инвестора.

Третий Бизнес-хакатон был направлен на решение проблем, связанных с развитием так называемого «Умного города» – концепция интеграции современных технологий в инфраструктуру с целью повышения уровня комфорта, качества жизни горожан, эффективности обслуживания города, более грамотного и четкого распределения ресурсов. С предложением провести хакатон именно по этой теме выступила группа компаний «Навигатор», якорный резидент кластера «ГЛОНАСС», занимающийся более 17 лет разработкой и внедрением услуг спутникового мониторинга.

По итогам 12 команд презентовали свои проекты экспертам из числа индустриальных партнеров университета.

Компания ГК «Навигатор» выделила трех победителей:

Команда Pay'n'Drive с кейсом «Разработка элементов каршеринга транспортных средств, принадлежащих частному лицу»;

Команда Дипси с кейсом «Разработка элементов предикативной транспортной модели»;

Команда Eco Friendly с кейсом «Разработка проекта системы вывоза ТБО на основании новых организационных принципов (on-demand)»;

Компания Synapse выделила победителей по итогам своих кейсов:

Black Rose с кейсом «Разработка VR-конфигуратора для планирования города, строительства, проектирования улиц с учетом различных параметров (историко-культурных, производственных, транспортнодоступных, skyline и т.д.)»;

Тургеневские барышни с кейсом «Разработка приложения виртуальной реальности с визуализацией исторического Орла» Spot Map с кейсом «Разработка навигационного приложения дополненной реальности».

1 февраля 2018 года победители встречаются с представителями предприятий в Бизнес-парке для дальнейшей проработки проектов. Хакатон выступил стартовой площадкой для будущей проектной работы по заказу индустриальных партнеров.

Наименование мероприятия из дорожной карты

2.5.2. Повышение просветительской, экспертной и организационной роли университета в решении региональных проблем

Краткий отчет о проделанной работе 1. Команда КВН «Такая история», представляющая опорный вуз, стала победителем Юго-Западной лиги МС КВН. Это центральная лига АМиК, в которой играют самые перспективные команды – потенциальные участники Высшей и Премьер лиг. Команда опорного университета ставит амбициозные цели продвижения образа студенчества региона в телевизионных трансляциях ведущих федеральных каналов.

2. По инициативе опорного университета и в целях просвещения молодого поколения города Орла на базе музея писателей-орловцев был организован финальный этап городской конференции «Молодые ученые читают Тургенева», организованной в преддверии празднования 200-летия Тургенева. Свои исследования на тему жизни и творчества великого писателя-орловца представляли школьники и студенты. Количество участников из числа жителей города превысило 100 человек.

3. В рамках экспертной роли университета в решении региональных проблем 12 декабря 2017 года в Фундаментальной библиотеке состоялась региональная конференция «Актуальные вопросы качества образования: опыт и перспективы».

Мероприятие проводилось для представителей образовательных сообществ Орловской

области в формате свободной дискуссии по вопросам качества образования, определения перспектив и опыта в данном виде деятельности. Участниками конференции стали представители Департамента образования Орловской области, образовательных учреждений общего, среднего и высшего образования.

4. Экспертное сообщество университета приняло участие в научно-практической конференции «Инновационные подходы в акушерстве, гинекологии и неонатологии». Организаторами мероприятия выступили Всероссийское общество акушеров-гинекологов, Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова в сотрудничестве с Департаментом здравоохранения Орловской области, Научно-клиническим многопрофильным центром медицинской помощи матерям и детям им. З. И. Круглой и Орловским государственным университетом имени И. С. Тургенева. Участниками стали ведущие специалисты в области акушерства и гинекологии, врачи, преподаватели соответствующих кафедр университетов города Орла, Курска и Москвы.

Между Медицинским институтом ОГУ имени И. С. Тургенева и РНИМУ имени Н. И. Пирогова подписан договор, в рамках которого Ирина Караченцова, к.м.н., доцент кафедры акушерства и гинекологии педиатрического факультета РНИМУ имени Н. И. Пирогова стала внештатным сотрудником кафедры акушерства и гинекологии университета. На базе кафедры, при поддержке РНИМУ имени Н. И. Пирогова, планируется создание элективного курса по детской гинекологии для студентов и сотрудников медицинского института.

5. В рамках реализации лучшей практики "Университет как научный, культурный и просветительский центр региона" по приглашению ОГУ имени И.С.Тургенева: а) состоялись открытые лекции профессора Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, доктора экономических наук Марины Владимировны Грачёвой. Лекции были прочитаны на такие темы как: современные принципы и подходы проектного анализа в условиях нестационарности; методы и модели управления проектными рисками.

б) прочитана лекция и проведен мастер-класс М.В. Богуславским, д.п.н., член-корреспондентом РАО, заведующий отделом истории педагогики и образования Института теории и истории педагогики РАО, автор 21 монографии по проблемам истории и теории образования. Публичная лекция «Приоритетные тенденции развития современного образовательного пространства» и мастер – класс «Перспективы развития историко-педагогического знания» были проведены в круглом зале Фундаментальной библиотеки. Количество участников превысило 500 человек. Слушателями стали студенты Орловского государственного университета им. И.С. Тургенева, преподаватели вузов города, учителя общеобразовательных школ региона.

6. 24 декабря на главной сцене опорного вуза прошел финал Открытой лиги КВН региона. Приказ №1204 от 18.12.2017 г. О проведении финала Лиги КВН ОГУ. В финал попали 5 команд, среди которых были и коллективы, представляющие другие регионы: «Сборная ребят», сборная городов Курска, Орла и Сыктывкара «ЮзеФина», г. Курск «Команда имени Тургенева», ОГУ «Новые кадры», ОрЮИ МВД России «Такая история», ОГУ

В состав жюри вошли:

Роман Дашкевич, председатель профкома студентов ОГУ им. И.С. Тургенева;

Ректор ОГУ им. И.С. Тургенева Ольга Пилипенко;

Врио губернатора Орловской области Андрей Клычков;

Анастасия Сергеева, участник команды КВН «Плюшки» (г. Тверь);

Илья Елагин и Вадим Никитин, участники команды КВН «Проигрыватель» (г. Тамбов).

Победителем стала команда "Такая история", представляющая Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева.

Наименование мероприятия из дорожной карты

3.2.3. Формирование кадрового резерва университета, создание системы выявления лидеров, способных участвовать в реализации приоритетных направлений развития Университета, реализация системы мер «карьерного лифта»

Краткий отчет о проделанной работе Проведено повышение квалификации сотрудников, включенных в кадровый резерв университета по программе "Противодействие коррупции в вузе" в объеме 72 часа. Программа предусматривала лекции, практические занятия и он-лайн работу в информационной среде.

Наименование мероприятия из дорожной карты

4.1.1. Оптимизация структуры и направлений деятельности учебно-научных, научных и административных подразделений объединенного университета (на основе анализа эффективности/дублирования)

Краткий отчет о проделанной работе Продолжена плановая оптимизация структуры учебно-научных и административных подразделений университета. Решением Ученого совета университета от 28.12.2017 г. объединен ряд кафедр университета, с целью создания крупных учебно-научных подразделений, способных выполнять задачи разработки новых актуальных и востребованных образовательных программ и технологий.

Наименование мероприятия из дорожной карты

4.1.4. Формирование и развитие бренда университета

Краткий отчет о проделанной работе Вышла в эфир передача ВЕСТИ - УНИВЕРСИТЕТ в региональном блоке на канале Россия 1 о реализации стратегических проектов университета в рамках Программы развития. Ссылка на сюжет <https://yadi.sk/i/8NYNmUa3Q8Qte>

Наименование мероприятия из дорожной карты

5.1.1. Модернизация кампусов университета по адресам: г. Орел, Наугорское шоссе, 29; г. Орел, ул. Комсомольская, 95

Краткий отчет о проделанной работе Проводятся работы по модернизации кампусов университета по адресам: г. Орел, Наугорское шоссе, 29; г. Орел, ул. Комсомольская, 95. Ведется подготовка помещений под научно-исследовательскую деятельность лабораторий, созданных в рамках стратегических проектов "Национальный научно-технологический центр биомедицинской фотоники" и "Центр превосходства национального уровня по направлению "Автоматизированные системы управления и промышленная безопасность".

Наименование мероприятия из дорожной карты

5.2.2. Автоматизация системы управления университетом, внедрение электронного документооборота

Краткий отчет о проделанной работе Происходит процедура планового внедрения системы электронного документооборота. Полностью автоматизирован ряд функций управления в университете (командировки, выдача канцелярских принадлежностей и обслуживание информационной техники и т.д.) на основе СЭД "Директум". Ведется установка программного обеспечения (СЭД Директум) на ПК в структурных подразделениях вуза. Проводится инструктаж и обучение сотрудников вуза работе с системой. Распоряжение №581 от 23.11.2017 г. О внедрении системы электронного документооборота"

Наименование мероприятия из дорожной карты

6.1.1. Обеспечение взаимодоступности спортивных и физкультурно-оздоровительных объектов города и вуза

Краткий отчет о проделанной работе В соответствии с Приказом №1143 от 01.12.2017 г. на базе университета проведены соревнования "Первенство России по баскетболу среди команд девушек и юношей". 4-10 декабря 2017 г. среди команд девушек: 20-26 декабря 2017 г. среди команд юношей.

Наименование мероприятия из дорожной карты

6.2.2. Развитие регионального студенческого спортивного центра

Краткий отчет о проделанной работе 1.В соответствии с приказом №1235 от 21.12.2017 г. на базе университета проведен Региональный спортивный конкурс "Олимпийский Бал-2017" с 22 по 27 декабря 2017 г. «Олимпийский бал» - традиционное мероприятие, на котором подводят спортивные итоги года. Орловский государственный университет принял его впервые. В рамках «Олимпийского бала», спортсмены, которые завоевали награды на соревнованиях уровня Первенства России и выше получили почетные грамоты губернатора Орловской области, мэра Орла, регионального и городского спортивных управлений. Мероприятие с лучшими спортсменами Орла и Орловской области прошло в актовом зале университета.

2.Волейболисты ОГУ имени И.С. Тургенева выиграли городскую универсиаду.

3.Мужская волейбольная команда университета приняла участие в Кубке студенческой волейбольной ассоциации в г. Москва с 17 по 22 декабря 2017 г.

4.В спорткомплексе университета проведен первый полуфинал Первенства России по баскетболу.

5.В рамках мероприятия проведен мастер-класс гимнастики Бравиковой Ю. (победительницы клубного чемпионата мира (2012 г., 2017 г.); чемпионки Европы среди юниоров в командных соревнованиях (2014 г.); 4-х кратной победительницы Всемирной гимназиады в Бразилии (2014 г.); неоднократной победительницы этапов Кубка мира; неоднократной Чемпионки России; абсолютной Чемпионки Всемирной Универсиады в Тайбэе (2017 г.).

Другие мероприятия

Расходование средств Программы развития опорного университета

Направление расходования средств	Средства субсидии			Средства софинансирования		
	Фактическая контрактация средств, тыс. руб. (сумма указывается нарастающим итогом на последнее число отчетного периода)	Фактическое расходование средств, тыс. руб. (сумма указывается нарастающим итогом на последнее число отчетного периода)	План на конец отчетного года (справочно)	Фактическая контрактация средств, тыс. руб. (сумма указывается нарастающим итогом на последнее число отчетного периода)	Фактическое расходование средств, тыс. руб. (сумма указывается нарастающим итогом на последнее число отчетного периода)	План на конец отчетного года (справочно)
1. Мероприятия образовательной деятельности		20260.00	20260.00		13289.2	13280.00
2. Модернизация научно- исследовательской и инновационной деятельности		71150.00	71150.00		22359.2	23520.00
3. Развитие кадрового потенциала		6800.00	6800.00		780.0	800.00
4. Модернизация системы управления университетом		1000.00	1000.00		478.9	480.00
5. Модернизация материально- технической базы и социально- культурной инфраструктуры		17000.00	17000.00		6789.3	6600.00
6. Развитие местных сообществ, городской и региональной среды		3790.00	3790.00		1377.4	1300.00

Наименование проекта	Краткий отчет о проделанной работе
Национальный научно-технологический центр биомедицинской фотоники	1.С 27 ноября по 06 декабря 2017 года на базе Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики прошел Молодёжный Российско-Китайский симпозиум по оптике и фотонике CROPS 2017. Делегация научно-технологического центра биомедицинской фотоники в составе – директора центра Дунаева А.В., аспиранта Козлова И.О., магистранта Жарких Е.В. (направленность «Биомедицинская фотоника и электроника» направления 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии») и бакалавров Кандуровой К.Ю. и Серегиной Е.С., приняла участие в работе и организации данного симпозиума. Директором центра Дунаевым А.В. была прочитана лекция на тему “Optical non-invasive technologies for study hemodynamics and metabolic activity of human tissues”, в которой были представлены результаты работы центра в рамках стратегического проекта опорного университета. Участники делегации представили следующие доклады и приняли участие в конкурсе на лучший студенческий доклад: K. Kandurova “Application and possibilities of fluorescence spectroscopy method for intraoperative analysis of abdominal cavity organs tissues during minimally invasive interventions”; E. Zharkikh “Laser Doppler flowmetry and spectroscopy methods in assessment of microvascular and metabolic complications in diabetes”; I. Kozlov “Simultaneous assessment of blood flow rhythmic oscillation by using of laser Doppler flowmetry and videocapillaroscopy methods”; E. Seryogina “Simultaneous assessment of blood flow rhythmic oscillation by using of laser Doppler flowmetry and videocapillaroscopy methods”. По результатам работы конкурсной комиссии доклад Ксении Кандуровой был признан лучшим устным докладом. В качестве соорганизаторов симпозиума команда научно-технологического центра биомедицинской фотоники организовала мастер-класс на тему "Experimental measurements of the blood microcirculation system", в ходе которого были продемонстрированы основные аспекты применения метода лазерной доплеровской флоуметрии в медицинской практике. Мастер-класс был проведен на экспериментальной установке, разработанной сотрудниками научно-технологического центра биомедицинской фотоники в рамках стратегического проекта опорного вуза. Демонстрация была проведена при непосредственном участии коллабораторов центра из университета ИТМО - Волкова М.В. и Маргарянца Н.Б., продемонстрировавших возможности определения скорости капиллярного кровотока при помощи метода скоростной видеокапилляроскопии. 2.С 12 декабря 2017 года в университете официально аккредитовано (уже 2-е наряду с SPIE Student Chapter) студенческое отделение международного Оптического общества OSA на базе научно-технологического центра биомедицинской фотоники. Открытие данного отделения позволит увеличить вовлечаемость студентов и школьников при выполнении стратегического проекта опорного университета «Национальный научно-технологический центр биомедицинской фотоники». Студенческое отделение нашего университета стало 12-м в России. В настоящее время OSA насчитывает около 350 студенческих подразделений (OSA Student Chapter) более чем в 60 странах. Оптическое общество OSA активно поддерживает талантливых студентов во всем мире, предоставляя возможности для профессионального развития и образования в области оптики и фотоники и связанных дисциплинах. 3.С 15 по 17 декабря 2017 года на базе Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева прошла Международная научно-практическая конференция «Трансляционная медицина». Сотрудники научно-технологического центра биомедицинской фотоники участвовали в организации конференции и проведении секции «Биомедицинская оптика и фотоника в клинической практике». В рамках пленарного заседания 4 доклада было прочитано коллабораторами научно-технологического центра биомедицинской фотоники: – руководитель лаборатории оптоэлектроники и измерительной техники университета Оулу (Финляндия) профессор Иорма Уотинен выступил с докладом на тему «Optical biopsy: emerg

Наименование проекта	Краткий отчет о проделанной работе
	ing technologies towards early cancer diagnosis and non-invasive brain imaging»; – руководитель лаборатории Оптоэлектроники и биомедицинской фотоники Университета Астона (Бирмингем, Великобритания) профессор Эдик Рафаилов представил последние результаты в области разработки компактных лазеров для целей диагностики в своем докладе «Non-invasive biomedical research and diagnostics enabled by innovative compact lasers»; – генеральный директор научно-производственного предприятия «ЛАЗМА» Сидоров В.В. представил доклад на тему «Новый подход к диагностике динамики лечения. Совместный анализ результатов инструментального контроля тканевых изменений с применением лазерных технологий в кабинете врача и в домашних условиях»; – старший научный сотрудник ФГБУ НМИЦ Профилактической медицины Минздрава России Федорович А.А. выступил с докладом «Микрососудистое русло кожи человека как объект исследования. Новые возможности». Всего в секции «Биомедицинская оптика и фотоника в клинической практике» было представлено более 30 докладов представителей таких учреждений как Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Санкт-Петербург), Институт биофизики клетки Российской академии наук (Пущино), Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук (Пермь), Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова (Москва), Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского (Саратов), Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (Москва). В ходе конференции были обсуждены перспективы дальнейшего сотрудничества и совместных проектов. 4.С 17 по 19 декабря на базе научно-технологического центра биомедицинской фотоники в рамках работы по стратегическому проекту опорного университета «Национальный научно-технологический центр биомедицинской фотоники» была организована серия семинаров и мастер-классов, посвященных как получению и обработке биомедицинских сигналов, так и работе на экспериментальных установках – высокоскоростной видеокапилляроскопии и контактной термометрии. Сотрудники кафедры компьютерной фотоники и видеoinформатики университета ИТМО Маргарянц Н.Б. и Волков М.В. провели научный семинар на тему «Разработка системы регистрации и анализа параметров капиллярного кровотока ногтевого ложа». Были проведены совместные экспериментальные исследования одновременной регистрации капиллярного кровотока ногтевого ложа и сигнала лазерной доплеровской флоуметрии. Сотрудник Пермского федерального исследовательского центра Института механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук Мизева И.А. представила семинар для сотрудников научно-технологического центра биомедицинской фотоники и студентов кафедры приборостроения, метрологии и сертификации на тему «Применение вейвлет-анализа для исследования системы микроциркуляции крови». В ходе семинара были рассмотрены математические основы вейвлет-аппарата, особенности его применения и основные приложения в вопросах анализа функционального состояния системы микроциркуляции крови. После обсуждения теоретических аспектов был проведён мастер-класс по основам работы и анализа данных аппарата ранней диагностики заболеваний сосудов «Microtest LTH-100WF», разработанного компанией «ФМ-Диагностика» (Пермь, Россия). 5.Стажёр-исследователь научно-технологического центра биомедицинской фотоники, аспирант кафедры приборостроения, метрологии и сертификации Козлов Игорь прошёл конкурсный отбор и примет участие в работе 22-ой Зимней Школы Финского национального образовательного агенства (Finnish National Agency for Education EDUFI) “Big Numbers, Small Numbers – from Data to U
	nderstanding”, которая пройдёт 5-10 марта 2018 г. в Хельсинском Университете (Финляндия).Участие в Зимней школе предоставляет возможность приглашённым участникам пройти стажировку в высших учебных заведениях Финляндии на срок от 6 до 12 месяцев. 6.Проводится постоянное продвижение проекта в СМИ. 7.Подготовлен полный отчет о реализации стратегического проекта в 2017 году.

Наименование проекта	Краткий отчет о проделанной работе
Центр превосходства национального уровня по направлению «Автоматизированные системы управления и промышленная безопасность»	1. В период с 27 сентября 2017 г. по 27.ноября 2017. Министерством образования и науки Российской Федерации был проведен открытый публичный конкурс на предоставление государственной поддержки проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации. Учеными и сотрудниками университета, работающими над приоритетными темами развития центра превосходства, была подготовлена заявка на конкурс. В результате конкурсного отбора ОГУ имени И.С. Тургенева стал одним из победителей. В связи с победой университета в Конкурсе в Орловском государственном университете имени И.С. Тургенева начаты работы по созданию Инжинирингового центра технологий цифровой среды для обеспечения комплексной безопасности: телекоммуникации, средства связи и энергоэффективность, представляющего собой инновационную коммерческую компанию, основной областью деятельности которой является реализация программы Правительства РФ от 28.07.2017 г. № 1632 «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Инжиниринговый центр - это площадка по созданию и комплексной инжиниринговой поддержке инновационных разработок молодых специалистов и студентов ОГУ имени И.С. Тургенева. Деятельность Инжинирингового центра будет основана на работе единой информационной системы, связывающей все современные элементы цифровых, телекоммуникационных систем, систем управления, систем проектирования с использованием вычислительного потенциала центра обработки данных. Проекты Центра должны обеспечить переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, созданию систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта, систем противодействия техногенным угрозам, терроризму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для экономики и государства. Направления деятельности Центра соответствуют ряду приоритетных государственных программ развития отраслей экономики, утвержденных Правительством РФ. Деятельность Центра направлена на реализацию опубликованного Минпромторгом плана по импортозамещению продукции на период до 2020 года, в соответствии с которым планируется увеличить долю продукции отечественных производителей в таких областях, как IT-технологии, общее, специальное и медицинское приборостроение, энергоэффективность. 2. Команда стратегического проекта приняла участие в совместном совещании ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева», Группы компаний «Орелкомпрессормаш» и Концерна «НИКМАС» по вопросам кооперации в научно-инновационной деятельности. По итогам встречи стороны, обсудив вопросы кооперации в деятельности, осуществляемой в сфере научно-инновационных разработок и технологий, приняли совместное решение развивать и укреплять сотрудничество как в образовательной, так и в научной сфере. Для подготовки и участия в мега-грантах сформирован творческий коллектив, в который вошли ведущие ученые ОГУ имени И.С. Тургенева и представители Группы компаний «Орелкомпрессормаш». 3. Сформирована полная база данных о предприятиях региона, работающих по направлениям деятельности центра превосходства. 4. Проводятся работы по модернизации научно-исследовательских лабораторий и учебных аудиторий по направлениям деятельности центра превосходства. 5. Руководитель стратегического проекта А.В. Пилипенко представил доклад на Заседании Комитета по развитию роботизированных технологий на отечественных промышленных предприятиях 12 декабря 2017 г. в г. Москве и принял участие в
	работе Межвузовского форума "Опорные университеты как драйверы развития регионов 13-14 декабря 2017 г. в г. Белгороде. 6. Проводится постоянное продвижение проекта в СМИ. 7. Подготовлен полный отчет о реализации стратегического проекта в 2017 году.

Наименование проекта	Краткий отчет о проделанной работе
Бизнес-парк – центр инновационного, технологического и социального развития региона	1. В рамках реализации стратегического проекта университета "Бизнес-парк как центр инновационного, технологического и социального развития региона" начато обучение по новой программе "Внутреннее предпринимательство". Идея создания такой образовательной программы пришла после общения с руководителями малых и средних предприятий региона. После окончательной проработки программы внутреннего предпринимательства, программа была представлена орловским бизнесменам на тренинге «Генерация бизнес-идей». Руководители малого и среднего бизнеса заинтересовались новым направлением, которое в корне отличается от обычных программ по повышению квалификации, и не только направили на обучение своих сотрудников, но и сами приняли участие. Защита проектов по итогам программы проходила в 2 дня. Участники представляли свои проекты экспертам из бизнес-сообщества области, сотрудники которых участвовали в программе внутреннего предпринимательства. По итогам презентации руководители предприятий и организаций принималось решение– готов ли бизнес-проект к интеграции в производство или он требует определенной доработки. Участники, представляли самые предприятия региона: Орловский кабельный завод, Орловский завод бурового инструмента и оборудования, IT- компании, региональный филиал Ростелеком, начинающие стартапы и БУЗ ОО «Детская поликлиника № 1». Каждая команда должна была изучить жизненный цикл своего клиента, выявить проблему, из-за которой компания теряет прибыль и решить ее таким образом, чтобы не только минимизировать потери, но и обратить ее на пользу. Вторым этапом программы является онлайн курс. Третьим этапом программы стала трансляция знаний как в Орловский опорный университет, так и в другие регионы. Еще один этап – формирование базы знаний для решения конкретных проблем компаний региона. И это ключевой аспект для развития не только бизнеса, но и области в целом. Все проекты, которые были представлены в рамках обучения по программе внутреннего предпринимательства, направлены на улучшение жизни клиентов предприятий и учреждений. Процесс внедрения полученных результатов будет постоянно мониториться руководителями компаний, из числа участников программы, совместно с представителями опорного университета 2.В соответствии с календарным планом стратегического проекта в университете проведен третий Бизнес-хакатон. Бизнес-хакатон – это форум, который проводит Бизнес-парк ОГУ им. И.С. Тургенева, в рамках которого специалисты из самых разных областей сообща работали над решением определенной проблемы. Формат бизнес-хакатона позволяет прогрессивным студентам узнать о проблемах регионального бизнеса и попытаться их решить. Если проект молодых инноваторов будет реально полезным, будет решать конкретные задачи, предприятие обязательно выступит в качестве инвестора. Третий Бизнес-хакатон был направлен на решение проблем, связанных с развитием так называемого «Умного города» – концепция интеграции современных технологий в инфраструктуру с целью повышения уровня комфорта, качества жизни горожан, эффективности обслуживания города, более грамотного и четкого распределения ресурсов. С предложением провести хакатон именно по этой теме выступила группа компаний «Навигатор», якорный резидент кластера «ГЛОНАСС», занимающийся более 17 лет разработкой и внедрением услуг спутникового мониторинга. По итогам 12 команд презентовали свои проекты экспертам из числа индустриальных партнеров университета. Компания ГК «Навигатор» выделила трех победителей: Команда Pay'n'Drive с кейсом «Разработка элементов каршеринга транспортных средств, принадлежащих ч

Наименование проекта	Краткий отчет о проделанной работе
	стному лицу»; Команда Дипси с кейсом «Разработка элементов предикативной транспортной модели»; Команда Eco Friendly с кейсом «Разработка проекта системы вывоза ТБО на основании новых организационных принципов (on-demand)»; Компания Synapse выделила победителей по итогам своих кейсов: Black Rose с кейсом «Разработка VR-конфигуратора для планирования города, строительства, проектирования улиц с учетом различных параметров (историко-культурных, производственных, транспортодоступных, skyline и т.д.)»; Тургеневские барышни с кейсом «Разработка приложения виртуальной реальности с визуализацией исторического Орла» Spot Map с кейсом «Разработка навигационного приложения дополненной реальности». 1 февраля 2018 года победители встречаются с представителями предприятий в Бизнес-парке для дальнейшей проработки проектов. Хакатон выступил стартовой площадкой для будущей проектной работы по заказу индустриальных партнеров. 3.Проводится постоянное продвижение проекта в СМИ. 4.Подготовлен полный отчет о реализации стратегического проекта в 2017 году.

Наименование проекта	Краткий отчет о проделанной работе
Специализированные центры компетенций подготовки рабочих кадров с учетом современных стандартов и передовых технологий	1. На финале Первого чемпионата рабочих профессий WorldSkills Russia в г. Москва Егор Соболев, студент 3-го курса университета, завоевал серебро в компетенции "инженерный дизайн CAD". Всего в чемпионате приняло участие 10 студентов университета по восьми компетенциям: прототипирование и реверсивный инжиниринг блока futureskills, веб-дизайн и разработка, администрирование отеля, технологии моды, предпринимательство, туризм. 2. С 1 по 3 декабря в Москве на базе Российского государственного социального университета прошел Чемпионат «Абилимпикс» - соревнования по рабочим специальностям среди людей с ограниченными возможностями. По его итогам в активе команды ОГУ имени И.С. Тургенева три медали: Евгения Сопина выиграла бронзу в компетенции «Переводчик». Илья Середа завоевал бронзу в компетенции «туризм», а Владислав Андрушин завоевал серебро в компетенции «предпринимательство». Еще одна участница Валерия Свиридова – заняла четвертое место в компетенции «Туризм». 3.В соответствии с календарным планом стратегического проекта "Специализированные центры компетенций подготовки рабочих кадров с учетом современных стандартов и передовых технологий" создан и аккредитован Союзом "Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия) специализированный центр компетенции "Электромонтажные работы". 4. В специализированном центре компетенции «Электромонтажные работы » проведен открытый демонстрационный экзамен для студентов Политехнического института имени Н. Н. Поликарпова. 50 студентов прошло обучение по компетенции "Электромонтаж" с получением соответствующего удостоверения, 20 из них допущено до демонстрационного экзамена. На демонстрационном экзамене руководителем площадки экзамена выступил участник сборной России Максим Певин (международный эксперт Worldskills Russia, г. Новосибирск), а экспертом соревнований также участник сборной России - Роман Глазунов (обладатель медальона за профессионализм на Чемпионате мира 2017, г. Новосибирск). Во второй день демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтажные работы», участники выполняли конкурсное задание, состоящее из нескольких модулей: монтаж щита управления или щита освещения; модуль поиска неисправностей – в готовый стенд заложена неисправность, которую участникам необходимо было обнаружить; вариативная часть – по схеме нужно правильно соединить провода, чтобы схема работала; модуль программирования – здесь перед участниками стояла задача запрограммировать специальное реле на выполнение определенных задач. Программирование осуществлялось на ноутбуках в специальной программе. Демонстрационный экзамен позволяет определить у студентов уровень знаний и навыков, необходимый для выполнения работы по конкретной профессии или специальности в соответствии со стандартами Worldskills Russia. 5.Орловский государственный университет им И.С. Тургенева прошел отбор на право проведения демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills в 2018 году. Опорный университет вошел в список 25 российских вузов, заявки которых утвердили 21 декабря на заседании комиссии Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)». На экзамене студенты выполняют задания, разработанные экспертным сообществом WorldSkills на основе актуальных конкурсных заданий международного движения. Демонстрационный экзамен в вузе будет проходить в рамках промежуточной и итоговой государственной аттестации студентов по программам среднего специального образования. 6.Начата подготовка к проведению регионального чемпионата Worldskills Junior 06.02-09.02.2018 г. на базе университета. Приказом №1223 от 20.12.2017 г. утвержден список рабочей группы по подготовке и проведению чемпионата; список ответственных за организацию соревновательных площадок чемпионата; список главных эксп
	ертов чемпионата и план мероприятий по подготовке и проведению Чемпионата 7.Проводится постоянное продвижение проекта в СМИ. 8.Подготовлен полный отчет о реализации стратегического проекта в 2017 году.

Наименование проекта	Краткий отчет о проделанной работе
Университетская клиника «Трансляционная медицина»: содействие развитию здоровья детей и родителей Орловской области	1. В рамках реализации стратегического проекта 15-16 декабря на базе университета проведена масштабная Международная научно-практическая конференция "Трансляционная медицина". Основная цель международной научно-практической конференции – перенос результатов фундаментальных лабораторных исследований в сферу практического применения в медицине. В рамках работы на пленарных и секционных заседаниях ученые из Франции, Германии, Финляндии, Словакии, Беларуси, Чехии, Великобритании, России имеют возможность обменяться опытом и найти решение насущных для науки проблем. В рамках работы первого дня Орловский государственный университет презентовал новый медицинский журнал «Трансляционная и регенеративная медицина». 16 декабря проведены семинары и круглые столы на актуальные проблемы трансляционной медицины, а также осуществлена работа 10 секций по направлениям: «Молекулярная и экспериментальная медицина», X Российский симпозиум: «Биологические основы терапии онкологических и гематологических заболеваний»; «Биомедицинская оптика и фотоника в клинической практике»; «Биотехнология и биоинженерия»; «Питание, как механизм сохранения и укрепления здоровья человека»; «Психолого-педагогические аспекты длительного лечения детей: эмоциональная поддержка, развитие, обучение»; «Современная экология: от молекул до экосистем»; «Гигиенические проблемы охраны окружающей среды и здоровья населения»; «Медицинское сопровождение и реабилитация в физической культуре и спорте»; «Биоматематика и биоинформатика»; "Цифровое здравоохранение". 2. Подготовлен полный отчет о реализации стратегического проекта в 2017 году.

Руководитель Заявителя

(уполномоченный представитель Заявителя)



(Пилипенко О.В.)