

## ДОРОЖНАЯ КАРТА

реализации мероприятий научно-образовательного консорциума «Вернадский – Тамбов» на 2019-2024 гг.

№ п/п	Направления сотрудничества Наименование и описание мероприятий	Участники мероприятия	Сроки реализации	Ожидаемые результаты
-	Согласование совместных планов работы университетов в рамках консорциума	вузы консорциума		Проект плана работы (дорожной карты)
-	Утверждение планов работы консорциума. Доведение объемов финансирования.	МГУ, органы исполнительной власти РФ		Утвержденная дорожная карта
<b>1.</b>	<b>Междисциплинарные направления развития научной деятельности. Развитие научно-исследовательской базы.</b>			
1.1	Организация и проведение Международной научно-практической конференции по экологии и устойчивому развитию	Кафедра «Природопользование и защита окружающей среды» Технологического института ТГТУ Кафедра инженерной геологии и геоэкологии Института урбанистики, архитектуры и строительства СГТУ им. Гагарина Ю.А. МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Факультет почвоведения МГУ Географический факультет МГУ Биологический факультет МГУ	2020-2024	Повышение научного уровня НПР тамбовских вузов. Подготовка совместных научных публикаций.
1.2	Организация и проведение Международной научно-практической конференции «Цифровизация агропромышленного комплекса»	ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Факультет почвоведения МГУ Географический факультет МГУ Биологический факультет МГУ Факультет космических исследований МГУ Механико-математический факультет МГУ Факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ Факультет автоматизации и	2020	Повышение научного уровня НПР тамбовских вузов. Подготовка совместных научных публикаций.

		информационных технологий МГУ		
1.3	Проведение совместных НИР по направлению «Регулирование и практика осуществления общественного жилищного контроля: региональный опыт участия общества в повышении эффективности функционирования коммунального комплекса»	Юридический институт ТГТУ Институт экономики и качества жизни ТГТУ Институт архитектуры, строительства и транспорта ТГТУ Институт энергетики, приборостроения и радиоэлектроники ТГТУ Кафедра «Природопользование и защита окружающей среды» Технологического института ТГТУ Управление государственного жилищного надзора Тамбовской области МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Юридический факультет МГУ	2020-2024	Изучение проблемы организации и осуществления общественного жилищного контроля в субъектах РФ. Анализ законодательства, выявление лучших практик. Изучение проблемы правового регулирования общественного жилищного контроля в контексте развития гражданского общества в современной России
1.4	Проведение публичных лекций ведущих ученых по актуальным вопросам научно-технологического развития.	ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» МГУ	2020-2024	Повышение научного уровня НИР тамбовских вузов
1.5	Всероссийский открытый конкурс учебно-методических материалов и инструментальных средств (УММИС)	МГУ, ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	ежегодно	Развитие информационно-образовательного контента региональной системы непрерывного образования. Рост уровня профессиональной квалификации преподавателей вузов
1.6	Проведение межрегиональной олимпиады для студентов организаций-членов Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» и вузов-участников Консорциума по отраслям наук и предметным областям	Кафедры «Высшая математика», «Физика», «Химия и химические технологии», «Природопользование и защита окружающей среды» ТГТУ МичГАУ, организации-члены	ежегодно	Рост уровня подготовки студентов по естественным дисциплинам

		Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»		
1.7	Развитие научной инфраструктуры участников Консорциума	ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» МГУ	2020-2024	Новый уровень научно-исследовательской базы
<b>2.</b>	<b>Фундаментальные и прикладные научные исследования, ориентированные на научно-технологическое и социально-экономическое развитие регионов.</b>			
<b>Экология</b>				
2.1	Проведение совместных НИР по направлению «Технологии создания информационной системы оценки влияния факторов погоды на экологию сельскохозяйственных культур»	Кафедра «Природопользование и защита окружающей среды» Технологического института ТГТУ Кафедра «Системы автоматизированной поддержки принятия решений» Института автоматизации и информационных технологий ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Факультет почвоведения МГУ Географический факультет МГУ Биологический факультет МГУ Механико-математический факультет МГУ. Факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ Факультет автоматизации и информационных технологий МГУ	2020-2024	Получение новых прикладных научных результатов в области цифровой и сельскохозяйственной экологии
2.2	Проведение совместных НИР по направлению «Разработка специализированного математического аппарата для построения интеллектуальных систем поддержки принятия решений при мониторинге экологически опасных объектов на основе анализа мультиспектральных изображений»	Кафедра «Информационные системы и защита информации» Института автоматизации и информационных технологий ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	2020-2024	Получение новых прикладных научных результатов в области экологического мониторинга. Развитие математической школы в Тамбовской области

		<p>Факультет космических исследований МГУ</p> <p>Механико-математический факультет МГУ.</p> <p>Факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ</p> <p>Факультет автоматизации и информационных технологий МГУ</p>		
2.3	<p>Проведение совместных НИР по направлению «В.И. Вернадский и его ученики: новые исследования в региональных архивах»</p>	<p>Кафедра «Природопользование и защита окружающей среды» Технологического института ТГТУ, кафедра «Безопасность и правопорядок» ТГТУ</p> <p>МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» МГУ</p>	2020-2024	<p>Получение новых прикладных научных результатов в области истории экологии и естествознания</p>
2.4	<p>Реализация межрегионального проекта «Геоэкопарк Вернадского»</p>	<p>Кафедра «Природопользование и защита окружающей среды» Технологического института ТГТУ</p> <p>МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»</p> <p>Управление культуры и архивного дела Тамбовской области</p> <p>Кафедра инженерной геологии и геоэкологии Института урбанистики, архитектуры и строительства СГТУ им. Гагарина Ю.А.</p> <p>Факультет почвоведения МГУ</p> <p>Географический факультет МГУ</p> <p>Биологический факультет МГУ</p>	2020-2024	<p>Формирование геоэкологического научно-туристического кластера на территории нескольких регионов</p>
2.5	<p>Вернадский автопробег «Экологические маршруты»</p>	<p>МГУ, ТГТУ</p> <p>МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»</p>	ежегодно	<p>Формирование культуры взаимодействия вузов, общественных и благотворительных организаций</p>

### Информационные технологии

2.6	Проведение совместных НИР по направлению «Теоретические основы моделирования процесса хранения больших массивов данных при исследовании (анализе и синтезе) структуры организационно-технических систем на основе адаптации к неравномерности распределения их элементов»	Кафедра «Информационные системы и защита информации» Института автоматки и информационных технологий ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Механико-математический факультет МГУ. Факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ Факультет автоматизации и информационных технологий МГУ	2019-2024	Разработка методов и алгоритмов моделирования процесса хранения больших массивов данных
2.7	Проведение совместных НИР по направлению «Технология поиска нечётких коллокаций с высокой семантической значимостью для интеллектуальных информационных систем»	Кафедра «Информационные системы и защита информации» Института автоматки и информационных технологий ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Механико-математический факультет МГУ. Факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ Факультет автоматизации и информационных технологий МГУ	2020-2024	Разработка технологии поиска нечётких коллокаций с высокой семантической значимостью для интеллектуальных информационных систем
2.8	Проведение совместных НИР по направлению «Информационные технологии создания средств автоматизированного освоения сложных технических систем»	Кафедра «Информационные системы и защита информации» Института автоматки и информационных технологий ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Механико-математический факультет МГУ. Факультет вычислительной	2020-2024	Повышение научного уровня НИР тамбовских вузов. Подготовка совместных научных публикаций.

		математики и кибернетики МГУ Факультет автоматизации и информационных технологий МГУ		
<b>Филология</b>				
2.9	Организация дистанционной интернет-олимпиады по русскому языку как иностранному «Я учусь в России»	Кафедра «Русская филология» Факультета международного образования ТГТУ, МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Институт русского языка и культуры МГУ	2020-2024	Рост уровня подготовки иностранных учащихся. Продвижение российских образовательных на международный рынок.
2.10	Круглый стол в онлайн режиме «Проблемы адаптации иностранцев, обучающихся в российских вузах»	Кафедра «Русская филология» Факультета международного образования ТГТУ, МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Институт русского языка и культуры МГУ	2020-2024	Развитие экспорта образовательных программ. Подготовка совместных научных публикаций.
2.11	Международная научно-практическая конференция «Преподавание английского языка в профессиональном контексте: соединяем культуры через границы»	Кафедра «Иностранные языки и профессиональная коммуникация» Естественнонаучного и гуманитарного факультета ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Факультет филологии МГУ	2020-2024	Повышение научного уровня НИР тамбовских вузов. Подготовка совместных научных публикаций.
<b>Радиофизика и электроника</b>				
2.12	Проведение совместных НИР «Разработка теоретических основ расчета акустических полей и проектирования строительно-акустических методов снижения шума в зданиях и на городских территориях»	Институт архитектуры, строительства и транспорта ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Физический факультет МГУ, кафедра акустики	2020-2024	Новые знания о принципах формирования звуковых полей, обоснование статистических энергетических методов расчета, уточнение статистических законов и характеристик, новые

				методы расчета и проектирования средств снижения шума.
<b>Юриспруденция</b>				
2.13	Проведение всероссийской научно-практической конференции «Правовое измерение социальной справедливости (доктрина, законодательство, практика)»	Юридический институт ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Юридический факультет МГУ	2020	Обсуждение правовых аспектов формирующегося в обществе запроса на социальную справедливость, оценка эффективности правового регулирования различных аспектов государственной социальной политики
2.14	Проведение совместных НИР по направлению «Изучение регионального опыта проведения оценки регулирующего воздействия (ОРВ): законодательство, технологии, результаты»	Юридический институт ТГТУ Управление экономической политики администрации Тамбовской области МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Юридический факультет МГУ	2020-2024	Изучение регионального опыта правового регулирования ОРВ, определение наиболее эффективных практик, выработка практических рекомендаций по итогам работы
2.15	Проведение совместных НИР по направлению «Оценка эффективности института региональных уполномоченных по правам человека»	Юридический институт ТГТУ Уполномоченный по правам человека в Тамбовской области МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Юридический факультет МГУ	2021-2024	Оценка результатов работы уполномоченных по правам человека в субъектах РФ (анализ ежегодных докладов уполномоченных, правового регулирования, результатов и форм их деятельности). Доктринальное осмысление имеющегося опыта, выработка рекомендаций.
2.16	Проведение совместных НИР по направлению «Юрисдикционные средства профилактики и ликвидации неформальной занятости»	Юридический институт ТГТУ Уполномоченный по правам человека в Тамбовской области МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный	2021-2024	Оценка эффективности юрисдикционных средств профилактики и ликвидации неформальной занятости. Изучение

		университет имени В.И. Вернадского» Юридический факультет МГУ		регионального опыта, судебной и административной практики. Выработка рекомендаций для органов публичной власти
2.17	Проведение совместных НИР по направлению «Гармонизация правового регулирования в сфере занятости государств-участников СНГ в контексте процесса евразийской интеграции»	Юридический институт ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Юридический факультет МГУ	2020-2024	Разработка новых концептуальных подходов к определению форм сближения механизмов правового регулирования государств-участников евразийской интеграции (на примере гармонизации правового регулирования в сфере занятости). Разработка технологий гармонизации правового регулирования в формате СНГ.
<b>Энергетика</b>				
2.18	Проведение Международной конференции с элементами научной школы «Актуальные проблемы энергосбережения и эффективности в технических системах»	ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» МГУ МГТУ им Н. Э. Баумана	2020-2024	Повышение научного уровня НИР тамбовских вузов. Подготовка совместных научных публикаций.
<b>Экономика и управление</b>				
2.19	Организация и проведение международной научно-практической конференции «Новая парадигма устойчивого развития социально-экономических систем в условиях цифровизации»	Кафедра «Экономика» ТГТУ Экономический факультет МГУ	2020	Повышение научного уровня НИР. Подготовка совместных научных публикаций.
2.20	Организация и проведение международной научно-практической конференции «Стратегические приоритеты социально-экономического развития в эпоху цифровизации»	Кафедра «Экономика» ТГТУ Экономический факультет МГУ	2021	Повышение научного уровня НИР. Подготовка совместных научных публикаций.

2.21	Организация и проведение международной научно-практической конференции по статистическим методам исследования социально-экономических систем региона	Кафедра «Экономическая безопасность и качество», кафедра «Природопользование и защита окружающей среды» ТГТУ Экономический факультет МГУ	2020	Повышение научного уровня НПР. Подготовка совместных научных публикаций.
<b>3.</b>	<b>Создание и реализация совместных образовательных программ, ориентированных на потребности регионов и конкретных отраслей региональной экономики в высококвалифицированных кадрах.</b>			
3.1.	Профессиональная переподготовка и повышение квалификации преподавателей прорывных образовательных программ университетов и административных работников университетов, сопровождающих образовательные программы нового типа.	ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» МГУ государственные корпорации крупные региональные бизнес-структуры	2020-2024	Дополнительные профессиональные программы
3.2	Разработка и реализация совместных дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки для представителей реального сектора экономики регионов	ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» предприятия и организации Тамбовского региона МГУ	2020-2024	Дополнительные профессиональные программы
3.3	Продвижение ключевых результатов проекта «Вернадский – Тамбов» о доступности высококачественного образования в городах Тамбовской области на уровне лучших российских и мировых аналогов.	Пресс-службы МГУ, ТГТУ Федеральные СМИ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	ежегодно	Рост числа абитуриентов Тамбовской области располагающих информацией о возможности учиться с использованием лучших образовательных практик в университетах консорциума  Увеличение вступительного конкурса на одно место
<b>4.</b>	<b>Развитие механизмов поиска, поддержки и сопровождения талантливой молодежи, проведения профессиональных конкурсов и проектных олимпиад в интересах социально-экономического развития регионов, содействие региональным ресурсным центрам по работе с талантливой молодежью.</b>			
4.1	Открытый конкурс инженерных решений	МГУ, ТГТУ	ежегодно	Укрепление инженерных

	«ПротоМастер»	МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»		навыков молодежи
4.2	Межвузовская научная студенческая конференция «Проблемы техногенной безопасности и устойчивого развития»	МГУ, ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	ежегодно	Формирование научных навыков молодежи. Повышение научного уровня НИР тамбовских вузов. Подготовка совместных научных публикаций.
4.3	Всероссийский открытый конкурс студентов и молодых исследователей «Взгляд молодых на проблемы региональной экономики»	МГУ, ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	ежегодно	Формирование научных навыков молодежи
4.4	Организация краеведческих квестов на территории Тамбовской области для учащейся молодежи	Кафедра «История и философия» МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	ежегодно	Патриотическое воспитание молодежи, развитие внутреннего туризма
4.5	Организация и проведение форума «Доброволец ЦФО»	МГУ, ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	ежегодно	Развитие добровольческого движения
4.6	Расширение образовательного, научного и культурного сотрудничества, академические обмены сотрудниками, студентами, аспирантами и совместное проведение общественно-значимых мероприятий	МГУ, ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	2020-2024	Развитие академического и молодежного движения
<b>5.</b>	<b>Обновление образовательных программ региональных вузов с учетом требований цифровой экономики и потребностей регионального рынка труда, повышения уровня цифровизации в управлении университетами.</b>			
5.1	Развитие информационных образовательно-научных ресурсов и сервисов Электронно-библиотечной системы «Вернадский» Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	МГУ, Ассоциация «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	2020-2024	Разработка интерфейса для участия образовательных и научных организаций в наполнении профильного образовательно-научного контента на основании соглашений с Ассоциацией
5.2.	Разработка новых и обновление существующих	ТГТУ	2020-2024	Новые и обновленные

	образовательных программ университетов, в интересах экономики тамбовского региона	МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»		образовательные программы
5.3	Подключение ТГТУ к интеллектуальной системе тематического исследования наукометрических данных «Истина» МГУ	МГУ, ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	2020-2024	Соглашения о предоставлении доступа к информационным ресурсам
5.4	Предоставление МГУ доступа для тамбовских университетов к информационным ресурсам в сфере образования и науки	вузы консорциума (перечень информационных ресурсов - на усмотрение МГУ)	2020-2024	Соглашения о предоставлении доступа к информационным ресурсам
<b>6.</b>	<b>Содействие созданию научно-образовательных кластеров с участием бизнеса и промышленности.</b>			
6.1	Реализация проекта «Гибридные сорбционные системы на основе графеновых наноструктур для комплексного удаления высокотоксичных поллютантов (тяжелых металлов, радионуклидов) в процессах очистки техногенных водных сред»	МГУ, ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	2019-2024	Увеличение объемов НИР. Укрепление позиций вуза в рейтингах. Повышение активности бизнес-среды региона.
6.2	Реализация проекта «Разработка нового поколения многоцелевых пластичных смазок для использования в условиях Арктики и Крайнего Севера с применением противоизносных присадок на основе графена»	МГУ, ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»	2019-2024	Увеличение объемов НИР. Укрепление позиций вуза в рейтингах. Повышение активности бизнес-среды региона.
6.3	Организация и проведение Международной научно-практической конференции вузов и предприятий в сфере нанотехнологий «Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение» (GRS)	МГУ, ТГТУ МичГАУ, организации-члены Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» вузы Республики Беларусь	2019-2024	Увеличение объемов НИР. Укрепление позиций вуза в рейтингах. Повышение активности бизнес-среды региона.