

Протокол № 9 от 21.03.2023 г.

заседания Экспертной комиссии по реализации Программы развития «Приоритет 2030», сформированная в соответствии с распоряжением №79 от «26» октября 2022 года, по отбору в 2023 году прикладных научно –исследовательских проектов совместно с индустриальными партнерами и/или образовательными учреждениями высшего образования и на создание новых лабораторий под руководством молодых ученых на 2023 год в рамках реализации мероприятий Программы развития БГТУ им. В.Г. Шухова на 2021-2030 гг. «Приоритет 2030»

Присутствовали: Евтушенко Е.И., Давыденко Т.М., Даньшина Е.П., Бедина В.И., Дороганов Е.А., Лютенко А.О.

СЛУШАЛИ: начальника УНИР Даньшину Е.П. о количестве полученных заявок и проведении допуска заявок для участия в конкурсе.

- поступило 12 заявок по конкурсу на создание новых лабораторий под руководством молодых ученых на 2023 год в рамках Программы развития БГТУ им. В.Г. Шухова на 2021-2030 гг. «Приоритет 2030»;

- поступило 11 заявок по конкурсу грантов по отбору прикладных научно – исследовательских проектов в рамках реализации мероприятий Программы развития БГТУ им. В.Г. Шухова на 2021-2030 гг. «Приоритет 2030».

РЕШИЛИ:

1. Допустить заявки к участию в конкурсе на создание новых лабораторий под руководством молодых ученых на 2023 год в рамках Программы развития БГТУ им. В.Г. Шухова на 2021-2030 гг. «Приоритет 2030» согласно Приложению 1.
2. Допустить заявки к участию в конкурсе грантов по отбору прикладных научно – исследовательских проектов в рамках реализации мероприятий Программы развития БГТУ им. В.Г. Шухова на 2021-2030 гг. «Приоритет 2030» согласно Приложению 2.
3. Представить для публичной защиты презентацию проекта для проведения научной экспертизы проекта.
4. Представить для участия в конкурсе подтверждающие документы о софинансировании проектов.

Принято единогласно.

Председатель комиссии

Заместитель председателя


Заместитель председателя

Секретарь комиссии

Начальник УНИР

Директор департамента образовательной политики

Главный инженер



Е.И. Евтушенко

Т.М. Давыденко

В.М. Поляков

В.И. Бедина

Е.П. Даньшина

Е.А. Дороганов

А.О. Лютенко

Заявки, допущенные к участию в конкурсе на создание новых лабораторий под руководством молодых ученых на 2023 год в рамках Программы развития БГТУ им. В.Г. Шухова на 2021-2030 гг. «Приоритет 2030»

№ п/п	Наименование лаборатории	Тема научно-исследовательской работы	Данные о руководителе лаборатории и коллективе	Эл. почта	Сумма гранта, млн руб.	Сумма софинансирования, млн руб.	Результат технической экспертизы	Результат научной экспертизы
1.	Цифровые системы управления объектами УДС	Разработка концепции системы управления объектами улично-дорожной сети (УДС) с использованием обратного цифрового инжиниринга с целью повышения эффективности их эксплуатации	Акимов Андрей Евгеньевич	akimov548@gmail.com;	1,0	1,0	допущен	
2.	Учебно-исследовательская лаборатория систем технического зрения.	Разработка жилета сенсорного замещения для людей с ограниченными возможностями.	Ващенко Роман Александрович	madrid.59@mail.ru;	1,0	0,200	допущен	
3.	Лаборатория аддитивного производства композиционных деталей с топологически оптимизированной формой	Исследование и разработка конструкции составного металлорежущего инструмента с оптимизированной внутренней структурой с целью его изготовления аддитивными методами производства	Любимый Николай Сергеевич	nslubim@bk.ru;	1.0	0.200	допущен	
4.	Лаборатория цифровых технологий транспортных систем	Разработка системы поиска наилучшего управленческого решения при проектировании и реконструкции УДС, повышающей БДД с применением ИТС	Кущенко Лилия Евгеньевна	lily-041288@mail.ru;	1,0	0,200	допущен	

5.	Лаборатория технологии биоинженерии	Создание биоцидных композитов для защитных покрытий и добавок в строительные материалы в условиях воздействия микроорганизмов-	Сапронова Жанна Ануаровна	pe@intbel.ru;	1,6	0,400	допущен	
6.	НИЛ Модифицирования дисперсных систем	Разработка принципов коллоидно-химического модифицирования дисперсных систем	Городов Андрей Иванович	serg5254325@rambler.ru;	1,0	0,200	допущен	
7.	Лаборатория робототехники и интеллектуальных систем (LARIS)	Проектирование интеллектуальной роботизированной системы для «умного» сельского хозяйства	Мальшев Дмитрий Иванович	labbgugos@gmail.com;	1,0	0,200	допущен	
8.	Лаборатория цифровой транспортной инфраструктуры	Методология интеграции технологий систем автоматизированного проектирования в геоинформационные системы для создания единого решения жизненного цикла транспортной сети	Загородний Николай Александрович	n.zagorodnij@yandex.ru;	2,8	1,0	допущен	
9.	Экобиотехнологии	Разработка способа очистки многокомпонентных сточных вод, основанного на сочетании процессов адсорбции, коагуляции и флокуляции с использованием реагентов, полученных из отходов промышленных производств	Кирюшина Наталья Юрьевна	nataeco@mail.ru;	1,0	0,200	допущен	
10	Цифровая лаборатория систем управления профессиональными рисками и безопасностью труда	Разработка адаптивных систем для динамического управления безопасностью труда и профессиональными рисками	Семейкин Александр Юрьевич	alexsem.n@gmail.com;	1,0	0,200	допущен	

11	Лаборатория высокоэффективных транспортных систем	Разработка электронной системы управления автомобилем с функцией дистанционного доступа для диагностики и повышения эксплуатационных свойств	Конев Алексей Александрович	konev_alexcei@mail.ru;	1,0	0,200	допущен	
12	Лаборатория биотехнологии БАВ	Разработка технологии получения белкосодержащих препаратов и комбикормов на их основе из отходов и полупродуктов маслянистых культур для использования в животноводстве, птицеводстве и для выращивания аквакультуры	Кирюшина Наталья Юрьевна	nataeco@mail.ru;	1,0	0,200	допущен	

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Заместитель председателя

Секретарь комиссии

Начальник УНИР

Директор департамента образовательной политики

Главный инженер

Е.И. Евтушенко

Т.М. Давыденко

В.М. Поляков

В.И. Бедина

Е.П. Даньшина

Е.А. Дороганов

А.О. Лютенко

Заявки, допущенные к участию в конкурсе грантов по отбору прикладных научно –исследовательских проектов в рамках реализации мероприятий Программы развития БГТУ им. В.Г. Шухова на 2021-2030 гг. «Приоритет 2030»

№ п/п	Тема НИОКР	Соответствие тематики проекта приоритетам и перспективам научно-технологического развития Российской Федерации	Соответствие тематики проекта приоритетным направлениям Программы развития Университета до 2030 года	Соответствие мероприятиям Программы развития университета «Приоритет 2030»	Индустриальный партнер	Руководитель НИОКР.	Почта	Сумма гранта в 2023 г. (млн руб.),	Сумма софинансирования, млн руб. В 2023 г.	Результат технической экспертизы	Результат научной экспертизы
1.	Разработка технологии и организация производства импортосамещающих алюмосиликатных материалов на базе БГТУ им. В.Г. Шухова	Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного	Новые функциональные, композиционные и конструкционные материалы и технологии.	Развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности. - Внедрение в экономику и социальную сферу высоких	АО «ОЭЗ «ВладМиВа»; - АО «ЕВРАЗ Ванадий»; - ООО «Чермета»; - ООО «Центр Тестирования и Контроля»; - АО «ОЭМК им. А.А. Угарова».	Дороганов Владимир Анатольевич, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой ТСК	dva_vadjik1957@mail.ru	5,0	5,0	Допущена	

обучения и
искусственного
интеллекта.

технологий,
коммерциализаци
я результатов
интеллектуальной
деятельности и
трансфер
технологий, а
также создание
студенческих
технопарков и
бизнес-
инкубаторов.
- Развитие
материально-
технических
условий
осуществления
образовательной,
научной,
творческой,
социально-
гуманитарной
деятельности
университетов,
включая
обновление
приборной базы
университетов.
- Продвижение
образовательных
программ и
результатов
научно-
исследовательски
х и опытно-

				<p>конструкторских работ.</p> <p>- Вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся.</p>							
2.	<p>Разработка концепции модели биофармацевтического кластера Белгородской области, в целях стимулирования его деятельности и в сфере промышленности по производству импортзамещающей</p>	<p>приоритетное направление развития Белгородской области (Прогноз социально-экономического развития Белгородской области на период до 2030 года, Утвержден распоряжением Правительства Белгородской области от 19</p>	<p>экология и биотехнологии, генетические технологии для промышленной микробиологии</p>	<p>б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с</p>	<p>Министерство экономического развития и промышленности Белгородской области</p>	<p>Трошин Александр Сергеевич, д-р экон. наук, доц., профессор, зав. кафедрой мировой экономики и финансового менеджмента БГТУ им. В.Г. Шухова,</p>	<p>as_troshin@inbox.ru</p>	3,0	0*	<p>* Допущен с учетом предоставления подтверждающих документов о софинансировании проекта</p>	

продукции»	декабря 2016 года N 645-рп)	<p>Гражданским кодексом Российской Федерации;</p> <p>в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;</p> <p>п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;</p>							
------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

3.	Разработка автоматизированной системы диспетчерского управления распределенными объектами энергоснабжения и жизнеобеспечения зданий в рамках концепции «Цифровой оператор объектов инженерной инфраструктуры	Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;	Искусственный интеллект	Развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	ОГБУ «Центр энергосбережения Белгородской области».	Белоусов Александр Владимирович, д-р техн.наук, директор ИЭИТУС, в.н.с; т-н	belousov.av@bstu.ru;	10,0	0* *- представлено письмо о заинтересованности МинЖКХ БО, а также ТЗ МинЖКХ БО	*Допущена с учетом предоставления подтверждающих документов о софинансировании проекта	
4.	Биопозитивные композиционные материалы с обеспеченной коррозионной стойкостью	переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и	новые строительные технологии (информационное моделирование (BIM), аддитивные технологии в строительстве, биопозитивн	подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей	ООО «Мостдорстрой» (г. Белгород).	Строкова Валерия Валерьевна, д-р техн. наук, проф., директор ИНО и ОПЦ НКМ, заведующий кафедрой	s-nsm@mail.ru	4,0	0*	*Допущена с учетом предоставления подтверждающих документов о софинансировании проекта	

				<p>университетами и (или) научными организациями независимо от их ведомственной принадлежности;</p> <p>– вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся.</p>							
5.	<p>Разработка информационно-аналитической системы поддержки решений «Цифровая дорожно-транспортная инфраструктура».</p>	<p>переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание</p>	<p>интеллектуальные транспортные системы.</p>	<p>развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов</p>	<p>Министерство автомобильных дорог и транспорта Белгородской области.</p>	<p>Новиков Иван Алексеевич, доктор технических наук, профессор, директор Транспортно-технологического института,</p>	<p>ooows@mail.ru.</p>	10,0	10,0	Допущена	

		систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта.		интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации.							
6.	Разработка научно-технических основ создания нейтронно-защитного полимерного композита для эксплуатации и в условиях длительного орбитального космического полета	Прикладная	Разработка составов и технологии и получения многослойных полимерных композитов с нейтронно-защитными характеристиками в условиях длительного орбитального полета; повышение научно-публикационной активности сотрудников проекта	Отработка методики синтеза многослойных полимерных композитов; Оценка радиационно-защитных характеристик разработанных многослойных полимерных композитов по отношению к нейтронному, протонному и гамма-излучению; публикации статей в высокорейтинговых журналах БД Web of Science и Scopus	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтики имени Ю. А. Гагарина (ФГБУ «НИИ ЦПК им Ю. А. Гагарина)	Павленко Вячеслав Иванович, д.т.н., проф., заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии,	belpavlenko@mail.ru	4370,820	0*	*Допущена с учетом предоставления подтверждающих документов о софинансировании проекта	
7.	Создание автоматического сортировоч	переход к передовым цифровым, интеллектуальн	робототехнические и интеллектуальные	развитие и реализация прорывных научных	ООО «Корочанский плодopитомник»	Чепчуров Михаил Сергеевич д-р техн.	avtpost@mail.ru	2,0	2,0	Допущена	

<p>ного комплекса плодовоощной продукции</p>	<p>ым производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта; модернизация, реконструкция действующих и создание новых производств для обеспечения переработки возрастающих объемов сельскохозяйственной продукции, улучшение качества и расширение</p>	<p>системы; сельское хозяйство.</p>	<p>исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации</p>		<p>наук, профессор, профессор кафедры ТМ</p>					
--	---	-------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

		ассортимента продукции, что будет способствовать снижению зависимости от импортного производства									
8.	Получение комплексного пробиотического препарата нового поколения в рационах сельскохозяйственных животных, птицы и аквакультуры»	переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и			ООО «Агроакадемия»	Сапронова Жанна Ануаровна, д-р техн. наук, доцент, и.о. зав. кафедрой «Промышленная экология», старший научный сотрудник.	pe@intel.ru	1,0	1,0	допущена	

		качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;									
9.	Разработка основ технологии получения биологически активных веществ из отходов и побочных продуктов масложировой промышленности	Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональн	Экология и биотехнологии, генетические технологии для промышленной микробиологии; Сельское хозяйство	Развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации	ООО «Партнер»	Старостина Ирина Викторовна, канд. техн. наук, доцент, и. о. заведующего кафедрой экобиотехнологии	starostinairina v@yandex.ru	0,5	0,5	допущена	

		ых, продуктов питания									
10.	Разработка способа интенсификации процесса синтеза вяжущих материалов на основе использования фторсодержащих соединений	-	Новые функциональные, композиционные и конструкционные материалы и технологии	Развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации	АО "Ангарскцемент", г. Ангарск	Новоселов Алексей Геннадьевич к.т.н., доцент кафедры ТЦКМ БГТУ им. В.Г. Шухова	novosyolovag@yandex.ru	1,5	1,5	Допущена	
11.	Разработка технологии и получение специальных безусадочных и слаборасширяющихся композиций	-	Новые функциональные, композиционные и конструкционные материалы и технологии	Развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и	ООО «Михайловский карьер» г. Екатеринбург	Борисов Иван Николаевич		3,0	3,0	Допущена	

	нных вяжущих			(или) экспериментальны х разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российс кой Федерации								
--	-----------------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Заместитель председателя

Секретарь комиссии

Начальник УНИР

Директор департамента образовательной политики

Главный инженер

Е.И. Евтушенко

Т.М. Давыденко

В.М. Поляков

В.И. Бедина

Е.П. Даньшина

Е.А. Дороганов

А.О. Лютенко