

**План проведения научно-исследовательских работ
Тверского государственного университета в 2020 году**

По состоянию на 01.07.2020 г.

№	Наименование проекта	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. руб.)	Обоснование проведения исследований
1.	Экспериментально-теоретическое исследование металлических и полупроводниковых наночастиц, процессов их взаимодействия, микро- и наноструктуры кристаллов, поверхностных слоев твердых тел, влияния рельефа поверхности на отражение и пропускание света оптическими элементами	Фундаментальные	Бюджет	13077,3	Государственное задание высшим учебным заведениям на 2020-2022 гг.
2.	Теоретико-методологическое обоснование и технология разработки цифрового образовательного контента в образовательной организации	Фундаментальные	Бюджет	1250,0	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)
3.	Постклассическая западная философия истории: исторический опыт и постижение прошлого	Фундаментальные	Бюджет	1250,0	РФФИ
4.	Архитектура математических моделей портфеля минимального риска и методы нахождения квазиэффективных портфелей в условиях гибридной неопределенности вероятностного типа	Фундаментальные	Бюджет	1000,0	РФФИ
5.	Алгоритмические и теоретико-модельные свойства классов языков и аналогично построенных систем	Фундаментальные	Бюджет	1200,0	РФФИ
6.	Разработка метаэвристических методов классификации и предсказания атомистической структуры металлических наночастиц и биметаллических наносплавов	Фундаментальные	Бюджет	5 000, 0	РФФИ
7.	Термостабильные фотовольтаические полимерные нанокомпозиты как сонова эффективных органических солнечных батарей	Фундаментальные	Бюджет	2 000,0	РФФИ
8.	«Текст-продолжение» как разновидность вторичного текста	Фундаментальные	Бюджет	1085,2	РФФИ
9.	Разработка научных основ ресурсосберегающих технологии восстановительного аминирования для получения биологически активных веществ	Фундаментальные	Бюджет	1100,6	РФФИ

10.	Разработка новых эффективных каталитических систем для создания ресурсосберегающей технологии селективного восстановления фурфурола	Фундаментальные	Бюджет	1100,6	РФФИ
11.	Квазинормальные модальные логики: дедуктивный, семантический, алгоритмический и решеточный аспекты	Фундаментальные	Бюджет	700,0	РФФИ
12.	Категориальный строй и понятийный аппарат филологической герменевтики и лингводидактики	Фундаментальные	Бюджет	700,0	РФФИ
13.	Исследование регенерируемости гетерогенных катализаторов жидкофазных процессов	Фундаментальные	Бюджет	1250,0	РФФИ
14.	Фундаментальные аспекты получения жидких углеводородов путем каталитической трансформации биооксигенатов с использованием цеолитов и цеотипов различной структуры	Фундаментальные	Бюджет	1250,0	РФФИ
15.	Создание высокоэффективных технологий каталитической гидроочистки тяжелых нефтяных фракций (№ договора 20-08-00080/20)	Фундаментальные	Бюджет	1250,0	РФФИ
16.	Разработка фундаментальных основ кинетических закономерностей селективного окисления ароматических соединений в присутствии биокатализаторов	Фундаментальные	Бюджет	700,0	РФФИ
17.	Разработка научных основ современной ресурсосберегающей технологии биопереработки возобновляемых сырьевых ресурсов	Фундаментальные	Бюджет	700,0	РФФИ
18.	Разработка научных основ формирования и обеспечения стабильности каталитически активных фаз в ароматических полимерных матрицах	Фундаментальные	Бюджет	700,0	РФФИ
19.	Разработка научных основ создания эффективных биметаллических безлигандных катализаторов реакций кросс-сочетания	Фундаментальные	Бюджет	700,0	РФФИ
20.	Разработка научных основ технологии получения альтернативных видов моторных и реактивных топлив из возобновляемого непищевого сырья	Фундаментальные	Бюджет	700,0	РФФИ

21.	Разработка научных основ ресурсосберегающей технологии утилизации хлорорганических соединений с использованием иммобилизованных ферментных систем	Фундаментальные	Бюджет	700,0	РФФИ
22.	Магнитноотделяемые полимерные катализаторы для процессов конверсии биомассы в сырьё для химической и топливной промышленности	Фундаментальные	Бюджет	700,0	РФФИ
23.	Каталитическая конверсия растительной биомассы в 5-гидроксиметилфурфурол – «соединение-платформу» для химической и топливной промышленности	Фундаментальные	Бюджет	1000,0	РФФИ
24.	Разработка эффективной ресурсосберегающей технологии комплексной переработки биомассы с получением биологически активных веществ и биотоплив	Фундаментальные	Бюджет	1000,0	РФФИ
25.	Разработка полимерстабилизированных каталитических систем на основе переходных металлов для процессов жидкофазного карбонилирования)	Фундаментальные	Бюджет	1000,0	РФФИ
26.	Разработка теоретических основ технологии сверхкритического деоксигенирования жирных кислот и их производных для получения биодизельного топлива	Фундаментальные	Бюджет	1000,0	РФФИ
27.	Формирование научно-практических основ процесса термокаталитической переработки древесных отходов с получением жидких биотоплив второго поколения	Фундаментальные	Бюджет	6 000,0	РФФИ
28.	Разработка научных основ термокаталитической переработки сшитых полимеров с получением газообразных и жидких энергоносителей	Фундаментальные	Бюджет	1000,0	РФФИ
29.	Биотопливные элементы для получения электрической энергии	Фундаментальные	Бюджет	1000,0	РФФИ
30.	Ресурсосберегающая технология комплексной переработки бобовых культур в сырьё для биотоплива и белковые ингредиенты пищевой и фармацевтической промышленности	Фундаментальные	Бюджет	1000,0	РФФИ
31.	Формирование научных основ утилизации кубовых остатков переработки нефти методом каталитического пиролиза	Фундаментальные	Бюджет	700,0	РФФИ

32.	Разработка научных основ метода термокаталитической переработки отходов растениеводства с получением углеродных сорбентов, жидких органосодержащих фракций и горючих газов	Фундаментальные	Бюджет	700,0	РФФИ
33.	Разработка физико-химических основ экологически чистого процесса синтеза полиолов	Фундаментальные	Бюджет	1000,0	РФФИ
34.	Рациональный дизайн наукоемких наноструктурированных каталитических материалов для многофазных периодических процессов	Фундаментальные	Бюджет	6000,0	Российский научный фонд (РНФ)
35.	Разработка фундаментальных основ каталитической переработки продуктов гидролиза биомассы для получения платформ химикатов	Фундаментальные	Бюджет	6000,0	РНФ
36.	Разработка и исследование вариаций модели предпочтительного присоединения случайных графов для моделирования сложных сетей	Фундаментальные	Бюджет	1266,95	РНФ
37.	Проведение охранных и научных исследований объекта археологического наследия	Прикладные	Внешние средства	200,0	Хозяйственный договор (ООО «ТверьДомСтрой»)
38.	Проведение охранных и научных исследований объекта археологического наследия	Прикладные	Внешние средства	500,0	Хозяйственный договор (ООО «Жилфинанспроект»)
39.	Проведение охранных и научных исследований объекта археологического наследия	Прикладные	Внешние средства	1500,0	Хозяйственный договор (ООО «Жилфинанспроект»)
40.	Оказание консультаций по вопросам магнитных материалов и магнитных систем, проведение магнитных измерений, ремонт магнитных систем и изготовление малогабаритных экспериментальных магнитных систем приборов ЯМР-каротажа	Разработки	Внешние средства	500,4	Хозяйственный договор (ООО "Нефтегазгеофизика")
41.	Организационное и техническое обеспечение деятельности Центра мониторинга, по организации мониторинга и экспертной оценки, анализу реализации, консалтинговой поддержки и популяризации проектов по программе "УМНИК" Фонда содействия инновациям в Тверской области	Прикладные	Внешние средства	129,125	Хозяйственный договор (ООО "Фонд поддержки малого предпринимательства")
42.	Выполнение работ в рамках научной программы Лаборатории математического и компьютерного моделирования сложных динамических систем и процессов	Фундаментальные	Внешние средства	2000,0	Хозяйственный договор (Объединенный институт ядерных исследований)

43.	Мониторинг водных (в том числе ихтиомониторинг) и наземных экосистем региона расположения Калининской АЭС	Прикладные	Внешние средства	200,0	Хозяйственный договора (ФГБУ "Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»)
44.	Электронно-микроскопические исследования на базе ЦКП ТвГУ	Прикладные	Внешние средства	116,6	Хозяйственный договор (ОАО «НПЦ Тверьгеофизика»)
45.	Изготовление и поставка крупноразмерных монокристаллов парателлурита	Разработки	Внешние средства	1214,4	Хозяйственный договор (АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»)
46.	Разработка адаптивной, инновационной модели обучения, совмещенного с работой, в высшем образовании в Армении и Российской Федерации	Прикладные	Внешние средства	713,86	Грантовое соглашение №610072-EPP-1-2019-1-LV-EPPKA2-SVNE-JP
47.	Pro-VET-Профессиональное развитие преподавателей профессионального образования на основании европейских практик	Прикладные	Внешние средства		Грантовое соглашение № 2018-3310/001-001, Университет прикладных наук JAMK Ювяскюля, Финляндия
48.	Услуги по проведению комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий Тверской области	Прикладные	Внешние средства	6500,0	Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области ГК №42 от 29.06.2020г
49.	Грант в форме субсидии на поддержку молодых ученых «синтез и исследование свойств новых композиционных наноматериалов Fe-Co-M, где M – Ni, Cr, Sm Cu)/C на основе синтетических гетероциклических азотосодержащих полимеров, перспективных для использования в приборах СВЧ-электроники. (Попкова А.В.)	Фундаментальные	Бюджет	600,0	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Грант в форме субсидии №075-15-2019-369 от 11.06.2019г.
50.	Стипендия Президента РФ молодым ученым (Вишневецкий Д.В.)	Фундаментальные	Бюджет	273,6	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации