**План основных мероприятий**

**регионального отделения Российской экологической академии по Белгородской области на 2022г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятия | Сроки  реализации | Место проведения, публикации результатов исследований | | Ответственные |
| **Участие в Международных и Всероссийских научных конференциях** | | | | | |
| 1 | Организация и участие в Международной научной конференция "Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология" | июнь | | г. Алушта,  респ. Крым | Свергузова С.В.,  Онищук В.И.,  Рубанов Ю.К.,  Токач Ю.Е.,  Василенко Т.А.,  Семейкин А.Ю.,  Ястребинский Р.Н.,  Спирин М.Н. |
| 2 | Участие в XVIII Международной научно-практической конференции «Гражданская оборона и природно-технические системы» | март | | БГТУ  им. В.Г. Шухова | Ястребинский Р.Н. |
| 3 | Участие в Международной научно-технической конференции молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова». Тематические направления: охрана окружающей среды, техносферная безопасность. | апрель-май | | БГТУ  им. В.Г. Шухова | Ястребинский Р.Н. |
| 4 | Участие в международной научной конференции «Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология» | май-июнь | | БГТУ  им. В.Г. Шухова | Ястребинский Р.Н. |
|  | Участие во Всероссийской конференции «Безопасность, защита и охрана окружающей природной среды: фундаментальные и прикладные исследования» | октябрь | | БГТУ  им. В.Г. Шухова | Свергузова С.В.,  Онищук В.И.  Ястребинский Р.Н.,  Рубанов Ю.К.,  Токач Ю.Е. |
| 5 | Международная научно-практическая конференция «Приоритетные направления развития экономики в условиях цифровизации» | 14-18 марта  2022 г. | | АНО ВО «Белгородский  университет кооперации,  экономики и права»  г. Белгород | Тарасова Е.Е.,  Исаенко Е.В. |
| 6 | VI Международная научно-практическая и научно-методическая конференция «Актуальные проблемы развития общественного питания и пищевой промышленности» | 14-18 марта  2022 г. | | АНО ВО «Белгородский  университет кооперации,  экономики и права»  г. Белгород | Тарасова Е.Е.,  Исаенко Е.В. |
| 7 | Участие в текущих научно-технических республиканских и международных конференциях, симпозиумах и конгрессах по тематике научных интересов | январь-декабрь | | В соответствие месту  проведения мероприятия | Все члены областного отделения РЭА |
| **Публикационная деятельность и получение охранных документов** | | | | | |
| 1 | Публикация статьи «Создание новых адсорбентов для удаления эмульгированных нефтепродуктов из сточных вод с использованием магнитного поля». | январь - июнь | Издание, индексируемое Skopus | | Рубанов Ю.К.,  Токач Ю.Е.,  Онищук В.И. |
| 2 | Публикация статьи «Создание новых сорбентов нефтепродуктов из стекольных вяжущих суспензий» | сентябрь-декабрь | Издание,  рекомендованное ВАК | | Онищук В.И.,  Токач Ю.Е.,  Рубанов Ю.К. |
| 3 | Подготовка материалов и подача заявки для регистрации ноу-хау на способ получения сорбентов нефтепродуктов из стекольных вяжущих суспензий | апрель-июнь | Отдел создания и оценки объектов интеллектуальной собственности БГТУ им. В.Г. Шухова | | Онищук В.И.,  Токач Ю.Е.,  Рубанов Ю.К. |
| 4 | Подготовка материалов и подача заявки на 2 патента на изобретение в области технологии вяжущих материалов | январь-декабрь | Федеральный институт промышленной собственности | | Мишин Д.А.,  Онищук В.И. |
| 5 | Подготовка результатов исследований для публикации 1 статьи | январь-декабрь | Издание,  рекомендованное ВАК | | Семейкин А.Ю. |
| 6 | Подготовка результатов исследований для публикации 5 статей | январь-декабрь | Издания, индексируемые Skopus | | Свергузова С.В. |
| 7 | Подготовка результатов исследований для публикации 2 статей | январь-декабрь | Издания, индексируемые Skopus | | Василенко Т.А.,  Онищук В.И. |
| **Организация и участие в общественных экологических акциях** | | | | | |
| 1 | Организация и участие в экологических акциях в честь дня «День эколога» | июнь | БГТУ им. В.Г. Шухова | | Спирин М.Н,  Онищук В.И. |
| 2 | Участие эковолонтерского отряда БГТУ им. В.Г. Шухова во всех экологических акциях в течение календарного года | январь-декабрь | г. Белгород,  БГТУ им. В.Г. Шухова | | Руководитель  Спирин М.Н. |
| 3 | Внедрение инновационных решений и опыта работы ведущих эковолонтерских отрядов РФ в деятельность волонтерского центра БГТУ им. В.Г. Шухова | январь-декабрь | г. Белгород,  БГТУ им. В.Г. Шухова | | Руководитель  Спирин М.Н. |
| **Организационная деятельность** | | | | | |
| 1 | Пропаганда экологического образования среди студентов химико-технологического института БГТУ им. В.Г. Шухова | январь-декабрь | г. Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова, химико-технологический университет | | Ястребинский Р.Н. |
| 2 | Мероприятия в рамках внутривузовской программы по вовлечению студентов в технологическое предпринимательство «Стартап как диплом» | февраль-июнь | г. Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова, Университетская  Точка кипения | | Ястребинский Р.Н. |
| 3 | Внутривузовкий софт-Лекторий: Наука и Технологии в БГТУ им. В.Г. Шухова. «Радиационно-защитное материаловедение. На земле и в космосе» | февраль | г. Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова, Университетская  Точка кипения | | Ястребинский Р.Н. |
| 4 | Подготовка участия студентов во Всероссийской студенческой олимпиаде по безопасности жизнедеятельности на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана |  | Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана | | Семейкин А.Ю. |
| **Научно-практическая деятельность** | | | | | |
| 1 | Разработка технологии эффективных теплоизоляционных материалов на основе отходов нерециклируемого стекольного боя | январь-декабрь | Кафедра технологии стекла и керамики | | Онищук В.И |
| 2 | Проведение исследований для определения эффективности применения сорбентов нефтепродуктов, получаемых из стекольных вяжущих суспензий. | март-декабрь | Кафедра технологии стекла и керамики, кафедра промышленной экологии | | Онищук В.И.,  Токач Ю.Е.,  Рубанов Ю.К. |
| 3 | Многогрупповое моделирование защиты от нейтронного и гамма излучения материалами на основе гидрида титана | январь-декабрь | Кафедра теоретической и прикладной химии  БГТУ им. В.Г. Шухова | | Ястребинский Р.Н. |
| 4 | Экспериментальная оценка радиационно-защитных свойств модифицированного гидрида титана с использованием радиоизотопных источников. | январь-декабрь | Кафедра теоретической и прикладной химии  БГТУ им. В.Г. Шухова | | Ястребинский Р.Н. |
| 5 | Оценка активируемости материалов радиационной защиты на основе модифицированного гидрида титана и разработка методов снижения захватного гамма-излучения. | январь-декабрь | Кафедра теоретической и прикладной химии  БГТУ им. В.Г. Шухова | | Ястребинский Р.Н. |
| 6 | Поведение научных исследований и опытно-промышленной апробации полученных результатов по использованию базальтов, как сырьевого компонента в производстве портландцементного клинкера | январь-декабрь | Кафедра технологии цемента и композиционных материалов  БГТУ им. В.Г. Шухова | | Мишин Д.А. |
| 7 | Научно-практическая разработка и опытно промышленные эксперименты по оптимизации новой технологии производства портландцементного клинкера, отличающаяся пониженными показателями пылеуноса и выбросов парниковых газов | январь-декабрь | Кафедра технологии цемента и композиционных материалов  БГТУ им. В.Г. Шухова | | Мишин Д.А. |
| 8 | Оптимизация и повышение эффективности очистных сооружений канализации муниципальных образований Белгородской области | январь-декабрь | БГТУ им. В.Г. Шухова | | Голиков Г.Г. |
| 9 | Проведение исследований по созданию биоцидных композитов на основе промышленных отходов для биостойких покрытий в условиях воздействия микроорганизмов-биодеструкторов. | январь-декабрь | Кафедра промышленной экологии | | Рубанов Ю.К.,  Токач Ю.Е. |
| 10 | Разработка технологических решений инновационных задач создания высокотолерантных микробиоценозов для биоремедиации водных объектов. | январь-декабрь | Кафедра промышленной экологии | | Рубанов Ю.К.,  Токач Ю.Е. |
| 11 | Разработка систем дистанционного интерактивного контроля источников техногенных воздействий промышленных предприятий (в рамках гранта № А-63/20 ПСР БГТУ им. В.Г. Шухова) | январь-декабрь | Кафедра безопасности жизнедеятельности | | Семейкин А.Ю. |
| 12 | Выполнение исследований по созданию сорбционных материалов из отходов производства | январь-декабрь | г. Белгород, кафедра  «Промышленная экология» БГТУ им. В.Г. Шухова | | Василенко Т.А. |
| 13 | Разработка способа получения коагулянта на основе пыли ЭДСП для очистки сточных вод | январь-декабрь | г. Белгород, кафедра  Промышленной экологии БГТУ им. В.Г. Шухова | | Свергузова С.В. |
| 14 | Разработка технологии получения из отхода сахарной промышленности – дефеката пигмента-наполнителя для производства красок и строительных смесей. | январь-декабрь | г. Белгород, кафедра  Промышленной экологии БГТУ им. В.Г. Шухова | | Свергузова С.В. |
| 15 | Разработка технологии получения пигментов-наполнителей для красок, шпатлевок, на основе хвостов обогащения горно-обогатительных комбинатов. | январь-декабрь | г. Белгород, кафедра  Промышленной экологии БГТУ им. В.Г. Шухова | | Свергузова С.В. |
| **Образовательная деятельность** | | | | | |
| 1 | Совершенствование учебно-методических материалов дисциплин: «Радиационный мониторинг зданий и сооружений», «Безопасность обращения с радиоактивными отходами», «Кондиционирование и утилизация РАО», «Безопасность ядерных энергетических установок» | январь-декабрь | г. Белгород, кафедра теоретической и прикладной химии БГТУ им. В.Г. Шухова | | Ястребинский Р.Н. |
| 2 | Издание монографии «Композиционные сорбенты для удаления эмульгированных нефтепродуктов». LAP LAMBERT Academic Publishing. | январь-декабрь | LAP LAMBERT Academic Publishing. | | Рубанов Ю.К.,  Токач Ю.Е. |
| 3 | Подготовка и издание 1 монографии по результатам научно-исследовательских работ в рамках грантов РФФИ и БГТУ им. В.Г. Шухова | январь-декабрь | LAP LAMBERT Academic Publishing. | | Семейкин А.Ю. |
| 4 | Разработка новых и совершенствование учебно-методических материалов дисциплин: «Производственный экологический контроль», «Наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами» | январь-декабрь | г. Белгород, кафедра  «Промышленная экология» БГТУ им. В.Г. Шухова | | Василенко Т.А. |
| 5 | Издание монографии "Очистка сточных вод от ионов тяжелых металлов опилками Acacia Auriculiformis" | январь-апрель | г. Белгород, кафедра  Промышленной экологии БГТУ им. В.Г. Шухова | | Свергузова С.В. |
| 6 | Издание монографии "Извлечение триглицеридов жирных кислот из водных эмульсий органоминеральным сорбционным материалом" | июнь-август | г. Белгород, кафедра  Промышленной экологии БГТУ им. В.Г. Шухова | | Свергузова С.В. |

Руководитель Белгородского регионального отделения, к.т.н., доц. Онищук В.И.

Ученый секретарь Белгородского регионального отделения, к.т.н., доц. Токач Ю.Е.