**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 | БГТУим. 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 | БГТУим. 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 | БГТУим. В.Г. Шухова | Ястребинский Р.Н. |
|  | Участие во Всероссийской конференции «Безопасность, защита и охрана окружающей природной среды: фундаментальные и прикладные исследования» | октябрь | БГТУим. 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 химииБГТУ 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 химииБГТУ 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 химииБГТУ 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 материаловБГТУ 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.