**План работы курсантских научных кружков**

**учреждения образования «Белорусская государственная академия авиации»**

**на 2024/2025 учебный год**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата** | **Наименование мероприятия** |
| **«Моделирование авиационных систем и комплексов»** Руководитель – Вадим Александрович Красковский, заведующий кафедрой «Технической эксплуатации авиационного и радиоэлектронного оборудования» |
| Сентябрь 2024 | 1. Утверждение плана работы курсантского научного кружка. |
| Октябрь2024 | 1. Ознакомление курсантов с научно-исследовательскими направлениями в области авиационного и радиоэлектронного оборудования;2. Технология изыскания литературных и информационных источников в библиотеке, читальном зале и посредством Интернета;3. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы курсантов;4. Привлечение курсантов к участию в НИР на тему «Компьютерное моделирование авиационного оборудования и его компонентов». |
| Ноябрь2024 | 1. Поиск, накопление и обработка информации в процессе научно-исследовательской деятельности;2. Подготовка тезисов (статей) КНК к участию в конференциях (при их наличии) и публикации в периодических изданиях. |
| Декабрь 2024 | 1. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр;2. Участие курсантов КНК кафедры в Ⅸ Международной научно-практической конференции «Авиация: история, современность, перспективы развития», посвящённая 50-летию Белорусской государственной академии авиации. |
| Январь2025 | 1. Методика проведения научного эксперимента;2. Поиск, накопление и обработка информации в процессе научно-исследовательской деятельности. |
| Февраль2025 | 1. Подготовка научных работ к участию КНК кафедры в VI международном конкурсе научных курсантских работ «Молодая наука академии – 2025»;2. Привлечение курсантов к участию в НИР на тему «Компьютерное моделирование авиационного оборудования и его компонентов». |
| Март2025 | 1. Поиск, накопление и обработка информации в процессе научно-исследовательской деятельности;2. Подготовка тезисов (статей) КНК к участию в конференциях (при их наличии) и публикации в периодических изданиях. |
| Апрель2025 | 1. Поиск, накопление и обработка информации в процессе научно-исследовательской деятельности;2. Подготовка тезисов (статей) КНК кафедры в Республиканском конкурсе научных работ курсантов. |
| Май 2025 | 1. Внедрение в учебный процесс результатов исследований КНК кафедры ТЭАиРЭО;2. Подготовка научных работ к участию КНК кафедры в Республиканском конкурсе научных работ курсантов;3. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр. |
| **«Английский язык в авиации»**Руководитель – Анна Михайловна Мацкевич, заведующий кафедрой «Языковой подготовки» |
| Сентябрь 2024 | 1. Знакомство участников КНК кафедры с направлениями научно-исследовательской деятельности кафедры;2. Круглый стол участников КНК. |
| Октябрь2024 | 1. Участие в собрании для 1 курса, знакомство с КНК кафедры ЯП;2. Подготовка тезисов и статей КНК к участию в международных конференциях;3. Семинар «Основы написания научных работ». |
| Ноябрь2024 | 1. Семинар «Особенности научного стиля английского языка»;2. Подготовка тезисов и статей КНК к участию в конференциях и публикации в периодических изданиях. |
| Декабрь 2024 | 1. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024 год;2. Семинар «Научно - исследовательский семинар «Английский язык в современном мире»;3. Подготовка тезисов и статей к участию в Ⅸ Международной научно-практической конференции «Авиация: история, современность, перспективы развития», посвящённая 50-летию Белорусской государственной академии авиации на базе УО БГАА и других конференциях и периодических изданиях. |
| Январь2025 | 1. Проведение круглого стола «Aviation history» с участием ППС кафедры и привлечением курсантского состава;2. Семинар «Основы написания тезисов и научной статьи»;3. Подготовка тезисов и статей КНК к участию в конференциях и публикации в периодических изданиях. |
| Февраль2025 | 1. Подготовка научных работ к участию КНК кафедры в IV международном конкурсе научных курсантских работ «Молодая наука академии – 2025». Рецензирование работ;2. Подготовка тезисов и статей КНК к участию в конференциях и публикации в периодических изданиях. |
| Март2025 | 1. Заочное участие КНК кафедры в IV международном конкурсе научных курсантских работ «Молодая наука академии – 2025»;2. Подготовка тезисов и статей КНК к участию в конференциях и публикации в периодических изданиях. |
| Апрель2025 | 1. Участие КНК кафедры в международной научной конференции;2. Семинар «English language proficiency in aviation»;3. Подготовка тезисов и статей КНК к участию в конференциях и публикации в периодических изданиях. |
| Май 2025 | 2. Семинар «English Language training in aviation». |
| Июнь2025 | 1. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024/2025 учебный год. Награждение инициативных курсантов. Планирование работы на следующий год. |
| **«Социально-гуманитарные проблемы в авиации»**Руководитель – Владимир Николаевич Сивицкий, заведующий кафедрой «Социально-гуманитарных дисциплин», к.фил.н., доцент |
| Сентябрь 2024 | 1. Утверждение плана работы курсантского научного кружка;2. Формирование состава научного кружка;3. Составление графика заседаний членов научного кружка. |
| Октябрь2024 | 1. Подготовка тезисов и материалов докладов для опубликования в сборниках материалов научно-практических конференций, семинаров, круглых столов;2. Технология изыскания литературных и информационных источников в библиотеке, читальном зале и посредством Интернета;3. Определение сферы научных интересов членов кружка. |
| Ноябрь2024 | 1. Определение форм отчетности о результатах деятельности членов научного кружка;2. Информирование курсантов на лекциях, практических и семинарских занятиях, информационно-организационных научных мероприятиях академии о курсантском научном кружке и планах его работы;3. Участие в выставках-презентациях деятельности КНК БГАА. |
| Декабрь 2024 | 1. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр;2. Проведение анализа научной деятельности членов кружка;3. Участие курсантов КНК кафедры в Ⅸ Международной научно-практической конференции «Авиация: история, современность, перспективы развития», посвящённая 50-летию Белорусской государственной академии авиации. |
| Январь2025 | 1. Участие в информационно-организационных и отчётных научных мероприятиях академии;2. Участие в межвузовских и международных научно-практических мероприятиях. |
| Февраль2025 | 1. Организация участия членов курсантского научного кружка в республиканских и международных курсантских (студенческих) научных конкурсах, Ⅵ Международном научном конкурсе курсантских работ «Молодая наука академии – 2025»;2. Отчет об участии в конкурсах и выставках, научных публикациях;3. Размещение информации о работе научного кружка на сайте академии. |
| Март2025 | 1. Публикации тезисов, статей в сборниках научных изданиях и журналах (республиканских и зарубежных);2. Анализ редакционно-издательской деятельности членов курсантского научного кружка;3. Представление к награждению победителей по результатам научной работы (оформление документов в комиссию по надбавкам). |
| Апрель2025 | 1. Рассмотрение возможностей опубликования результатов научной деятельности членов кружка, выбор научных изданий для опубликования материалов научных работ членов кружка;2. Принять участие в региональных, республиканских и международных конкурсах, конференциях, семинарах;3. Подготовка материалов для включения в списки резерва научных работников академии курсантов, склонных к научной деятельности, для обучения в магистратуре. |
| Май 2025 | 1. Отчет об участии в конкурсах и выставках, научных публикациях;2. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр. |
| **«Имитационное моделирование систем и процессов»**Руководитель – Александр Григорьевич Капустин, профессор кафедры «Естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин», к.т.н., доцент |
| Сентябрь2024 | 1. Утверждение плана работы курсантского научного кружка;2. Формирование состава научного кружка;3. Подготовка презентаций о научно-исследовательской работе научного кружка по направлениям. |
| Октябрь 2024 | 1. Ознакомление курсантов с научно-исследовательскими направлениями в области авиационного и радиоэлектронного оборудования;2. Технология изыскания литературных и информационных источников в библиотеке, читальном зале и посредством Интернета;3. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы курсантов. |
| Ноябрь 2024 | 1. Поиск, накопление и обработка информации в процессе научно-исследовательской деятельности;2. Подготовка тезисов (статей) КНК к участию в конференциях (при их наличии) и публикации в периодических изданиях;3. Подготовка документов на поощрение по результатам работы научного кружка. |
| Декабрь2024 | 1. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр;2. Участие курсантов КНК кафедры в Ⅸ Международной научно-практической конференции «Авиация: история, современность, перспективы развития», посвящённая 50-летию Белорусской государственной академии авиации. |
| Январь2025 | 1. Методика проведения научного эксперимента;2. Участие курсантов в иниациативных НИР, зарегистрированных в БелИСА;3. Использование результатов научных работ в курсовом и дипломном проектировании. |
| Февраль2025 | 1. Подготовка научных работ к участию КНК кафедры в VI международном конкурсе научных курсантских работ «Молодая наука академии – 2025»;2. Отчет об участии в конкурсах и выставках, научных публикациях;3. Размещение информации о работе научного кружка на сайте академии. |
| Март2025 | 1. Публикации тезисов, статей в сборниках научных изданиях и журналах (республиканских и зарубежных);2. Подготовка актов внедрения результатов научно-исследовательской работы курсантов в учебный процесс БГАА;3. Представление к награждению победителей по результатам научной работы (оформление документов в комиссию по надбавкам). |
| Апрель2025 | 1. Организовать взаимодействие с научным сообществом СПБГУ ГА;2. Принять участие в региональных, республиканских и международных конкурсах, конференциях, семинарах;3. Подготовка материалов для включения в списки резерва научных работников академии курсантов, склонных к научной деятельности, для обучения в магистратуре. |
| Май2025 | 1. Отчет об участии в конкурсах и выставках, научных публикациях;2. Подготовка научных работ к участию КНК кафедры в Республиканском конкурсе научных работ курсантов;3. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр. |
| **«Аддитивные технологии в области авиадвигателестроения»**Руководитель – Игорь Александрович Пищук, инженер лаборатории авиадвигателястроения авиационного научно-технического центра. |
| Сентябрь2024 | 1. Рассмотрение плана работы кружка на осенний семестр 2024/2025 учебного года;2. Обсуждение тематики индивидуальных научных исследований. |
| Октябрь 2024 | 1. Определение общего уровня знаний, распределение по направлениям авиационных двигателей, создание тематических групп;2. Технология изыскания литературных и информационных источников в библиотеке, читальном зале и посредством Интернета;3. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы курсантов. |
| Ноябрь 2024 | 1. Поиск, накопление и обработка информации в процессе научно-исследовательской деятельности;2. Подготовка тезисов (статей) КНК к участию в конференциях (при их наличии) и публикации в периодических изданиях;3. Проведение тематических занятий на тему авиационных двигателей, проведение исследовательских работ. |
| Декабрь2024 | 1. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр;2. Участие курсантов КНК в Ⅸ Международной научно-практической конференции «Авиация: история, современность, перспективы развития», посвящённая 50-летию Белорусской государственной академии авиации;3. Заседание на тему «Перспективы развития авиадвигателестроения БГАА». |
| Январь2025 | 1. Методика проведения научного эксперимента;2. Поиск, накопление и обработка информации в процессе научно-исследовательской деятельности. |
| Февраль2025 | 1. Подготовка научных работ к участию КНК в VI международном конкурсе научных курсантских работ «Молодая наука академии – 2025»;2. Определение дальнейших планов работы на новый семестр, обсуждения дальнейшего пути развития научного кружка, определение перечня вопросов для их решения. |
| Март2025 | 1. Поиск, накопление и обработка информации в процессе научно-исследовательской деятельности;2. Подготовка тезисов (статей) КНК к участию в конференциях (при их наличии) и публикации в периодических изданиях;3. Проведение тематических занятий на тему авиационных двигателей, проведение исследовательских работ, участие в научных конференциях, проведение обучения на тему авиационных двигателей по направлениям. |
| Апрель2025 | 1. Заседание на тему «Подготовка к I Международному практическому форуму по развитию авиадвигателестроения». |
| Май2025 | 1. Итоговое заседание КНК по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр;2. Заседание на тему «Подведение результатов форума». |
| **«Технологии изготовления БПЛА»**Руководитель – Антон Юрьевич Демко, техник лаборатории беспилотных авиационных систем авиационного научно-технического центра. |
| Сентябрь2024 | 1. Утверждение плана работы курсантского научного кружка;2. Презентация научного кружка курсантам. |
| Октябрь 2024 | 1. Ознакомление курсантов с научно-исследовательскими направлениями в области беспилотных авиационных систем;2. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы курсантов;3. Ознакомление курсантов с ЧПУ-фрезерным станком, 3д-принтером, стендовым оборудованием, а также с приёмами работы на них. |
| Ноябрь 2024 | 1. Поиск, накопление и обработка информации в процессе научно-исследовательской деятельности;2. Подготовка тезисов (статей) КНК к участию в конференциях (при их наличии) и публикации в периодических изданиях;3. Разработка стендового оборудования и оснастки, необходимой для работы ЛБАС. Ознакомление с ПО для проектирования, разработка 3д моделей. |
| Декабрь2024 | 1. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр;2. Участие курсантов КНК кафедры в Ⅸ Международной научно-практической конференции «Авиация: история, современность, перспективы развития», посвящённая 50-летию Белорусской государственной академии авиации.;3. Изготовление деталей и узлов лабораторных стендов и оснастки. |
| Январь2025 | 1. Методика проведения научного эксперимента;2. Поиск, накопление и обработка информации в процессе научно-исследовательской деятельности;3. Изготовление деталей и узлов оборудования, необходимой оснастки. |
| Февраль2025 | 1 Подготовка научных работ к участию КНК кафедры в VI международном конкурсе научных курсантских работ «Молодая наука академии – 2025»;2. Испытания деталей и узлов оборудования, оснастки на работоспособность. Доводка деталей и узлов, оптимизация технологий изготовления. |
| Март2025 | 1. Подготовка тезисов (статей) КНК к участию в конференциях (при их наличии) и публикации в периодических изданиях;2. Проработка технологий изготовления деталей и узлов оборудования. Изучение технологий композитных материалов. |
| Апрель2025 | 1. Поиск, накопление и обработка информации в процессе научно-исследовательской деятельности. |
| Май2025 | 1. Подготовка научных работ к участию КНК в Республиканском конкурсе научных работ курсантов;2. Итоговое заседание КНК по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр. |
| **«Анализ и синтез»**Руководитель – Юрий Абрамович Гурвич, профессор кафедры естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, к.т.н., доцент. |
| Сентябрь2024 | 1. Утверждение плана работы курсантского научного кружка;2. Формирование состава научного кружка;3. Опубликование 2 научных работ совместно с руководителем КНК в журнале ВАК РБ «Машиностроение». |
| Октябрь 2024 | 1. Подготовка тезисов и материалов докладов для опубликования в сборниках материалов научно-практических конференций, семинаров, круглых столов;2. Определение сферы научных интересов членов кружка;3. Подготовка 2 научных работ для участия в Республиканском конкурсе научных студентов Республики Беларусь. |
| Ноябрь 2024 | 1. Определение форм отчетности о результатах деятельности членов научного кружка;2. Информирование курсантов на лекциях, практических и семинарских занятиях, информационно-организационных научных мероприятиях академии о курсантском научном кружке и планах его работы. |
| Декабрь2024 | 1. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр;2. Участие курсантов КНК кафедры в Ⅸ Международной научно-практической конференции «Авиация: история, современность, перспективы развития», посвящённая 50-летию Белорусской государственной академии авиации;3. Подготовить статью в совместно с руководителем КНК в журнале ВАК РБ «Авиационный вестник», под названием «Повышение эффективности преподавания теоретической и прикладной механики с помощью новых прогрессивных технологий». |
| Январь2025 | 1. Участие в информационно-организационных и отчётных научных мероприятиях академии;2. Участие в межвузовских и международных научно-практических мероприятиях. |
| Февраль2025 | 1. Организация участия членов курсантского научного кружка в республиканских и международных курсантских (студенческих) научных конкурсах, Ⅵ Международном научном конкурсе курсантских работ «Молодая наука академии – 2025»;2. Размещение информации о работе научного кружка на сайте академии. |
| Март2025 | 1. Публикации тезисов, статей в сборниках научных изданиях и журналах (республиканских и зарубежных);2. Подготовка команды курсантов КНК в составе 7 человек для онлайн-участия в конкурсе «Международная олимпиада по теоретической механике», которая пройдёт в Таджикистане. |
| Апрель2025 | 1. Рассмотрение возможностей опубликования результатов научной деятельности членов кружка, выбор научных изданий для опубликования материалов научных работ членов кружка;2. Подготовка команды курсантов КНК в составе 7 человек для участия в конкурсе «Международная олимпиада по теоретической механике», которая пройдёт в г. Гомеле. |
| Май2025 | 1. Подготовка команды курсантов КНК для участия в конкурсе «Республиканская олимпиада по теоретической механике», которая пройдёт в г. Гомеле.3. Итоговое заседание КНК кафедры по результатам работы за 2024/2025 учебного года. Планирование работы на следующий семестр. |