УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

С.П.Жогаль

2024

**План работы студенческой научно-исследовательской**

**лаборатории (СНИЛ) «Математическое моделирование**

**и прикладное программирование»**

**на 2024/2025 учебный год**

**3-й курс специальностей «Программное обеспечение информационных технологий», «Информатика и технологии программирования», «Прикладная математика (научно-педагогическая деятельность)»,**

**«Информатика и технологии программирования»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **этапа** | **Название этапов** | **Сроки проведения** |
| **1** | Семинары по **улучшению** качества подготовки специалистов, усиление практической направленности образовательного процесса | сентябрь, февраль |
| Консультации по **улучшению** разработке новейших приложений в области информационных технологий в рамках курсовых проектов, курсовых работ | октябрь – май |
| **2** | Семинары по **формированию** учебных планов кафедры, внедрение в образовательный процесс новых дисциплин специализации, направленных на изучение современных информационных технологий | март |
| Консультации по **разработке** новых дисциплин специализации в рамках курсовых работ | март – май |
| **3** | Семинары по **тестированию** программного обеспечения по проектирование промышленных баз данных, ERP SAP R/3, язык программирования Python и современные web – технологии, инструменты и средства программирования | ноябрь – декабрь, май – июнь |
| Консультации по проведению **тестирования** по проектированию промышленных баз данных, языку программирования Python и современным web-технологиям, ERP SAP R/3 | октябрь – ноябрь  апрель – май |
| **4** | Консультации по разработке современных web-приложений с использованием HTML 5, CSS 3, JavaScript, TypeScript, Redux, React.Js, Node.Js, Vue.js врамках курсовых проектов и работ | декабрь, март |
| **5** | Консультации по работе с облачными сервисами с использованием Docker, Kubernates | сентябрь – декабрь |
| **6** | Прохождение производственной технологической практики | согласно графику учебного процесса |

**4-й курс специальностей «Программное обеспечение информационных технологий», «Информатика и технологии программирования», «Прикладная математика (научно-педагогическая деятельность))»,**

**«Информатика и технологии программирования»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **этапа** | **Название этапов** | **Сроки проведения** |
|  | Семинары по **разработке** приложений на платформе .Net, с использованием Xamarin, .NET MAUI | сентябрь – декабрь |
| Консультации по проектированию промышленных баз данных в рамках дипломных работ | сентябрь – февраль |
|  | Семинары по **разработке** современных web-приложений с использованием HTML 5, CSS 3, JavaScript, TypeScript, Redux, React.Js, Node.Js, Vue.js | ноябрь, декабрь |
|  | Семинары по использованию облачных технологий, по проведению облачных вычислений, по использованию Docker, Kubernates | март – апрель |
|  | Прохождение преддипломных практик | согласно графику учебного процесса |
|  | Консультации по дипломным работам, посвященным тематике семинаров | ноябрь – май |
|  | Семинары по написанию резюме, умению правильно общаться с потенциальными заказчиками | сентябрь, декабрь, февраль |

**Примечание.** Семинары, тренинги и консультации проводятся на базе лаборатории «Математическое моделирование и прикладное программирование» (СНИЛ) кафедры вычислительной математики и программирования в ауд. 1-3 учебного корпуса №2 и преподавателями кафедры.

План работы СНИЛ на 2024/2025 учебный год утвержден на заседании кафедры 28.08.2024, протокол № 1.

Заведующий кафедрой

вычислительной математики

и программирования

к.ф.-м.н., доцент Д.С.Кузьменков