**Вычислительная техника и программное обеспечения**

По результатам научных исследований за последние три года на кафедре защищена 2 докторская  и  4 кандидатских  и  28  магистерских диссертаций, получено 7 патентов и предпатентов РК.

**Основные направления научных исследований кафедры связаны с темами:**

1.Разработка методологии получения приближенно-аналитических решений систем кинетических уравнений агрегации и кластеризации дисперсных систем

2.Разработка программ и алгоритмов управления промышленными процессами

3.Разработка алгоритмов и решение задач математического моделирования

ППС кафедры участвовали в конкурсах Комитета науки МОН РК на получение грантового финансирования НИР с темами:

1. «Разработка алгоритмов и программ моделирования и управления промышленными процессами производства полимеров для получения требуемых марок», руководитель д.т.н., профессор Оспанова А.О.;
2. «Разработка информационной системы управления промышленными процессами полимеризации»,  руководитель д.т.н., профессор Оспанова А.О.;
3. «Моделирование и методы расчета реакционно-диффузионных процессов в системах с подвижными границами», д.т.н., доцент Мусабекова Л.М.

В результате д.т.н., профессор Оспанова А.О. выиграл грант финансирования научно-исследовательской работы на тему «Разработка информационной системы управления промышленными процессами полимеризации» в сумме 30 млн.тенге.

Данное время поданы заявки на конкурс на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2025 годы по теме «Беспилотные транспортные средства различного назначения высокой степени автоматизации», «Создание интеллектуальных инструментов для распознавания контекстного сходства научных документов с использованием искусственного интеллекта».

**Кафедра "Вычислительная техника и программное обеспечение"**

**темы научно-исследовательской работы студентов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Название темы** | **ФИО студентов, курсы, группы** | **ФИО научного руководителя** |
|  | Разработка мультимедийного проекта, с приложением «Moho» | Анаркулова Әсем ГабиденқызыИП-19-6р | к.ф-м.н., доцентАхметова С.Т. |
|  | Разработка программы выводящая информацию о сотрудниках фирмы | Толегенов ЖамшидСпиридонов СеменИП-19-6р | к.ф-м.н., доцентАхметова С.Т. |
|  | «Машинное обучение» | Даткаев АдиарИП-20-6р | Ст.преподавательТарасова Р.Н. |
|  | «Системы защиты - Denuvo» | Бондарев ВладимирИП-20-6р | Ст.преподавательТарасова Р.Н. |
|  | Создание чат-программы на Java | Құдайберді Д.ИП-20-6к1Серікбай НұрғисаИП-20-6к1 | Ст.преподавательЕрмекбаева Г.Ы. |
|  | Разработка программы проведения экзамена студент не нарушал правила  | Төре ӘлішерИП-22-6кс | Ст.преподавательЕрмекбаева Г.Ы. |
|  | Разработка программу 3D игр c использованием современных программных средств  | Сламбек АлиханИП-19-6к2Шишиков РоманИП-20-3тр | магистр, ст.преподавательКалдарханова С.М. |
|  | Голосовой помощник на Python | Сламбек АлиханИП-19-6к2Шишков РоманИП-20-3тр | магистр, ст.преподавательКалдарханова С.М. |
|  | Методы защиты информации | Серікбай НұрғисаИП-20-6к1 | магистр, ст.преподавательКалдарханова С.М. |
|  | Исследование различии языки программирования Python и C++. | Есенбаев АбубакирИП-21-1к | магистр, ст.преподавательКалдарханова С.М. |
|  | Разработка программу «Smart card»  | Амен ЕркебұланИП-21-6к1Мәуленұлы МағжанИП-21-6к1Лесбек ДиасИП-21-6к1 | магистр, ст.преподавательКалдарханова С.М. |
|  | Разработка сети для компаний в программе Cisco Packet Tracer | Сапарбаев Мейіржан, ИП-22 6рс | магистр, ст.преподавательСейтханова А.Д. |
|  | Разработка веб сайта автосалона | Серикбаев Ильяс ИП-22-6кс | магистр, ст.преподавательСейтханова А.Д. |
|  | Создание мессенджер используя PHP и MY SQL | Торе Алишер ИП- 22-6кс  | магистр, ст.преподавательСейтханова А.Д. |
|  | Создание бота в приложении Telegram с помощью языка программирования PYTHON | Амирова Аяулым ИП-22-1к | магистр, ст.преподавательСейтханова А.Д. |
|  | Возможности MS ACCESS | Тоқтыбек Құндызай, ИП-22-1к | магистр, ст.преподавательСейтханова А.Д. |
|  | Создание веб-сайтов на языках программирования HTML и C++. | Тоханов ЖасұланИП-21-1к | магистр, ст.преподавательДосанова Г.Ш. |
|  | Разработка программу «Скрытый замок безопасности» | Тоханов ЖасұланИП-21-1к | магистр,оқытушыДосанова Г.Ш. |
|  | Создание программы-калькулятора в среде программирования Arduino | Тоханов ЖасұланИП-21-1к | магистр,оқытушыДосанова Г.Ш. |
|  | Циклы в Python | Актай БайкенИП-21-6р | магистр, ст.преподавательБахбердиева К.М. |
|  | Яыки программирования | Баймбетов ДаниалИП-21-6р | магистр, ст.преподавательБахбердиева К.М. |
|  | Разработка приложения для управления базой данных курсовых работ, выданных студентам | ИП-19-6аСадуақас Азамат | ст.преподаватель Мелдебекова С.К. |
|  | Разработка приложения для управления базой данных, содержащей расписание занятий учащихся | ИП-19-6аТасбулатов Дархан | ст.преподаватель Мелдебекова С.К. |