Годовой отчет отдела «Образование» Института Математики и Механики НАНА за 2020 год.

Отдел занимается организацией образования в докторантуре, диссертантуре и магистратуре.

Докторантура

В докторантуре ИММ- получают образование 12 докторантов. За отчетный период аттестацию по подготовке доктора философии прошли 11 докторантов. Трое из них : Кулиев Атабей Мезахир оглы, Гахраманлы Бановша Тамис кызы и Аллахверди-заде Фатима-ханум Ильяс кызы окончили обучение.

За отчетный период в очную докторантуру по подготовке докторов философии в ИММ было принято 4 докторанта, из них:

1) Алиева Дунья Расул кызы
1202.01- Анализ и функциональный анализ
Научный руководитель: д.м.н. Ровшан Бандалиев

2) Хакверди Турал Хасай оглу
1202.01- Анализ и функциональный анализ
Научный руководитель: чл.-корр. НАНА, проф. Билал Билалов

3) Абдуллаева Айдан Джафар кызы
1212.01- Уравнение математической физики
Научный руководитель: к.ф-м.н., Абдуррагим Кулиев

4) **Кадырова Хаяла Мамедага кызы**
3324.01-Аэрокосмические исследования с расстояния
Научный руководитель: чл.-корр. НАНА, проф. Билал Билалов

В ноябре 2020 года в очную докторантуру по подготовке докторов философии в ИММ было принято 5 заявлений для поступления.

Диссертантура

В диссертантуре ИММ занимаются 24 диссертанта по подготовке докторов философии и 11 диссертантов по подготовке докторов наук.

За отчетный период успешно прошли аттестацию диссертантуры по подготовке докторов философии прошли 24 человека (трое из них окончили) и 11 диссертантов по подготовке докторов наук.

В отчетный период в диссертантуру ИММ по подготовке докторов философии было принято 3 человека .

1) **Ализаде Фидан Асиф кызы**
1202.01- Анализ и функциональный анализ
Научный руководитель: чл.-корр. НАНА, проф. Билал Билалов

2) **Алили Вафа Гачай кызы**
1202.01- Анализ и функциональный анализ
Научный руководитель: чл.-корр. НАНА, проф. Билал Билалов

3) **Сулейманова Кенуль Курбанали кызы**
1212.01- Уравнение математической физики
Научный руководитель: д.ф-м.н., проф. Тахир Гаджиев

В ноябре 2020 года в диссертантуру по подготовке докторов философии в ИММ было принято 3 заявления для поступления и допущены к экзамену иностранного языка.

Магистратура

В магистратуре ИММ получают образование 15 человек.
За отчетный период 3 магистра завершили обучение и 9 продолжают.
Семестровые экзамены проводились в период с 01.01.20 по 02.02.20.
Результаты экзаменов:

1. Алиева Халида Сахил кызы -92 балла
2. Асадзаде Джавад Адаил оглы – 92 балла
3. Дадашова Нигяр Ягуб кызы – 80 балла
4. Алиев Азер Алигейдар оглы– 87 балла
5. Аседли Афаг Адалят кызы– 89 балла
6. Гасымов Джесарет Джовдет оглы – 92 балла
7. Рустамова Нигяр Иман кызы – 91 балла
8. Нагыева Дунья Фирдовси кызы – 87 балла
9. Шерифзаде Дурра Матлаб кызы – 84 бала

Магистры:

1. Рзаева Айгюль Намиг кызы
2. Джабраилова Айнур Федаи кызы
3. Мамедов Ибрагим Джамал оглы

Набрали по 100 баллов и сдали научно- исследовательскую и научно-педагогическую практику.

Отдел , в связи с пандемией COVID-19, для обеспечения непрерывности обучения в отчетном периоде организовало дистанционное обучение для магистров и провело онлайн-занятия по всем предназначенным предметам.

С 29 марта для магистров I курса (II семестр) были проведены онлайн уроки по специальностям: «Математический анализ», «Математическая физика», «Оптимизация и оптимальное управление» , «Вычислительная диагностика» , « Анализ сложных систем с помощью вероятностно- статистических методов».

Дисциплины - «Качественная теория дифференциальных уравнений», «Интегральные уравнения», «Приближенные методы решения»- д.м.н. проф. Адалят Ахундов,
«Структурные свойства интегрального оператора гармонического анализа», « Основы стохастической математики» - член-корреспондент НАНА, проф. Билал Билалов,
«Задача оптимального управления процессами, описываемыми специальными производными уравнениями»- д.ф.м.н. проф.
Тельман Меликов,
«Теория гладких многообразий» - д.ф.м.н., проф. Мамед Байрамоглу,

«Вариационные методы и приложения» - д-ф.м.н., проф. Гамлет Гулиев,
«Стохастический анализ» - д-ф.м.н., проф.Солтан Алиев,
«Компьютерная статистика» - к.ф.м.н., доц. Мирвари Агаева,
«Дополнительные главы дифференциальных уравнений» - д.ф.м.н., проф. Акпер Алиев
«Численные методы алгебры» – к.ф.м.н., доц. Айдын Алиев,
«Биоинформатика» - к.ф.м.н., доц. Гасан Нагиев,
«Предельные теоремы для суммы случайных величин» – к.ф.м.н., доц. Ирада Ибадова
«Класс краевых задач для линейных дифференциальных уравнений высокого порядка» - к.ф.м.н., Абдуррагим Гулиев.

Также по всем этим направлениям проводились онлайн-экзамены.
23 июня 2020 года в 11:00 Специализированный совет по защите магистерских диссертаций по специальностям «Математический анализ», «Математическая физика» «Механика жидкости, газа и плазмы» провел онлайн-встречу с помощью программы Zoom, была проведена оценка членами Совета следующим образом:
1. Рзаева Айгюль Намиг кызы – 92А
2. Джабраилова Айнур Федаи кызы – 92А
3. Мамедов Ибрагим Джамал оглы – 100А

Семестровые экзамены проводились в период с 15.06.20 по 15.07.20
Результаты экзаменов:
1. Алиева Халида Сахил кызы - 97 баллов
2. Асадзаде Джавад Адаил оглы - 98 баллов
3. Дадашова Нигяр Ягуб кызы - 94 балла
4. Асадлы Афаг Адалят кызы - 95 баллов
5. Алиев Азер Алигейдар оглы - 96 очков.
6. Гасымов Джасарат Джовдат оглы - 98 очков
7. Нагиева Дунья Фирдовси кызы - 96 баллов
8. Шафизаде Дурия Матлаб кызы - 91 балл
9. Рустамова Нигяр Иман кызы - 99 баллов

I курс магистратуры (II семестр) успешно был завершен 15 июля 2020 года.
Для II курса (III семестр) были утверждены предметные программы проводимых занятий, согласно плану.
1. Банаховы пространства функций. Классы Банах-Харди - член-корреспондент НАНА, проф. Билал Билалов.
2. Численное решение обратных задач математической физики – д.м.н. проф. Адалят Ахундов.
3. Проблемы применения естествознания – д.м.н. проф. Адалят Ахундов.
4. Спектральная теория дифференциальных операторов – д,ф-м-н. проф. Гамидулла Асланов.
5. Основные вопросы теории управления д,ф-м-н. проф. Тельман Меликов.
6. Вложенные теоремы и их приложения - д.ф-м-н. проф. Акпер Алиев.
7. Линейные уравнения в банаховом пространстве - д.ф-м-н., проф. Мамед Байрамоглу.
8. Существование решений экстремальных задач - д.ф-м-н., проф. Гамлет Гулиев.

9. Приближенные методы теории оптимального управления – д.м.н., проф. Рафик Тагиев.
10. Методы математического решения экономических задач – д.м.н., проф. Рафик Тагиев.
11. Теория случайных процессов - д.ф.м.н, проф. Солтан Алиев.
12. Теория массового обслуживания - д.ф-м-н. проф. Солтан Алиев.
13. Последовательный статистический анализ - к.м.н., доц. Вугар Халилов.
14. Оптимальные численные методы и алгоритмы - д.м.н., проф. Ягуб Шарифов.
15. Применение расчетных методов для решения научно-технических задач – к.т.н., доц. Гасан Нагиев.
16. Статистические методы – к.т.н., доц. Гасан Нагиев.
17. Теория реконструкции - к.ф-м-н.., доц. Ирада Ибадова.
18. Решение задач для дифференциальных уравнений с помощью программы Matlab - к.ф-м-н.., доц. Айдын Алиев.
19. Стохастический анализ сложных систем - к.ф-м-н., доц. Мирвари Агаева.

Согласно Приказу НАНА № 401 от 23 сентября 2020 года в магистратуру 2020/2021 учебного года Института Математики и Механики НАНА были приняты 6 человек:
1. Ализаде Батула Махир кызы - 89 баллов - по специальности «Математический анализ».
2. Гусейнова Рубаба Исмаил кызы- 72 балла - по специальности «Дифференциальные уравнения»
3. Гюльмамедова Сахиля Фирудин кызы -81 балла - по специальности «Дифференциальные уравнения»
4. Алиева Шалала Эйнулла кызы - 83 балла - по специальности «Оптимизация и оптимальное управление».
5. Мирзоева Ульфат Фаиг кызы -58 баллов - по специальности «Механика жидкости, газа и плазмы».
6. Рзаева Вюсала Баязхан кызы - 70 баллов. - по специальности «Механика деформируемого твердого тела»
Были утверждены «Программы предметов», проводимых по плану в магистратуре ИММ:

I курс (I семестр)

1. Современные проблемы гармонического анализа - член-корреспондент НАНА Билал Билалов.
2. Современные проблемы механики - член-корреспондент НАНА, д.т.н Гейлани Панахов.
3. Распространение волн и колебаний в жидких и твердых средах - член-корреспондент НАНА, д.т.н. Гейлани Панахов.
3. Современные проблемы математики – д.ф.м.н., проф. Акпер Алиев;
4 Нелинейный анализ - д.ф.м.н., проф. Гамидулла Асланов.
5. Принцип максимальных и оптимальных условий в теории оптимального управления - д.ф.м.н. проф. Тельман Маликов.
6. История и методология математики - д.ф.м.н., проф. Мамед Байрамоглу.
7. Теория покрытий- д.м.н. Эльхан Аббасов.

8. Упруго-пластические системы - д.ф.м.н., проф. Лятиф Талыблы.
9. Коши и краевая задача для специальных производных уравнений –к.ф.м.н. Абдуррагим Гулиев.
10. Линейная алгебра - к.м.н., Мамедов Эминага.
11. Подземная гидромеханика – к.т.н., доц. Эльдар Аббасов
12. История и методология механики - к.т.н., доц. Эльдар Аббасов.

Все предметы проводятся в онлайн режиме .

Заведующий отделом «Образование»

проф. Адалят Ахундов