

ПРОТОКОЛ №3
заседания методической комиссии университета
от 28 ноября 2013г.

Обсуждаемые вопросы.

1. Об организации на кафедре физики новой лаборатории «Компьютерная механика и моделирование».

Докладчик: зав. лабораторией Михальчук А.С.

2. Разное.

1. СЛУШАЛИ:

На факультете ИБМП при кафедре физики образована лаборатория «Компьютерная механика и моделирование»

В настоящее время занятия в ней проводятся для 2-х групп по курсу «Теоретическая механика». Предполагается с весеннего семестра этого учебного года организовать проведение там занятий и по остальным дисциплинам секции «Механика» кафедры «Физика»: сопротивление материалов и прикладная механика. Для этого мы просим кафедры всех факультетов ГУАП, где проводятся занятия по этим дисциплинам внести соответствующие изменения в программы курсов, с тем чтобы там были предусмотрены именно практические занятия в этой лаборатории.

В лаборатории в опытном порядке используется программный комплекс (ПК) Matlab. Приобретена лицензия на ПК ANSYS Multiphysics Research для проведения научных и учебно-методических работ.

Возможны следующие виды использования компьютеров в лабораторных занятиях:

1. Виртуальное моделирование физических процессов на базе специализированных учебных программ
2. Виртуальное моделирование на базе универсальных математических программ типа Matlab, MathCad, ANSYS с графическим или мультипликационным отображением результатов требует предварительной подготовки, но также возможно.
3. Создание демонстраций решений физических задач для проведения лекционных занятий.
4. Решение расчетных задач по дисциплине в компьютерном классе
5. Вывод формул для решения задач при помощи средств обработки символов Matlab, MathCad.
6. Проведение тестирования на компьютере.

В настоящее время освоены последние с 4 по 6 виды. Ведутся работы по подготовке материалов по п.п. 2 и 3. Реально текущие занятия по Теоретической механике в лаборатории проходят в виде изучения средств Matlab и решения с их помощью заданий по Сборнику курсовых работ по Теоретической механике Яблонского.

Подготовлены программы факультативов для студентов по решению задач в ПК ANSYS Multiphysics. Однако, ввиду отсутствия финансирования, эти факультативы возможно проводить только на платной основе. Ориентировочная стоимость – 80 000 рублей на цикл занятий из 32 часов в классе с 10 посадочными местами. Подготовлены 2 программы этих факультативов. Одна – по решению задач конструирования приборов, а другая по использованию ПК ANSYS при решении задач матфизики.

Ориентировочно с 16 декабря – первая часть и с 13 января вторая часть планируется проведения курсов повышения квалификации преподавателей, рассчитанная на 72 часа. В нее входит вопросы подготовки и проведения занятий по соответствующим курсам механики в лаборатории на компьютерах с использованием имеющихся программных средств. Планируется провести переподготовку, как сотрудников нашей кафедры, так и всех заинтересованных лиц с других подразделений ГУАП.

ВЫСТУПИЛИ:

Атамонова Н.В. предложила кафедрам выделить преподавателей заинтересованных кафедр для обучения по этим и другим программам ФПК.

2. СЛУШАЛИ:

Ястребова А.П. о готовности Положения «О ВКР бакалавров». За основу взято старое Положение. Внесены изменения, связанные с реструктуризацией ГУАП.

ВЫСТУПИЛИ:

Шишлаков В.Ф. предложил отложить принятие документа разработать новый в соответствии с ФГОС-3+.

Предложение отклонено большинством.

Бойер В.М. предложил внести юридический аспект в виду особенностей выпуска на юридическом факультете.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять информацию к сведению.
2. Поручить юридическому факультету разработать Положение «О ВКР бакалавриата» для юристов

Председатель Методического Совета

Е.Г.Семенова

Ученый секретарь

Т.П.Мишура