СПРАВКА
по результатам комплексной проверки
кафедры Высшая математика за период 2013 -2016 учебные годы

В соответствии с распоряжением по НАО АУЭС №5 от 12.02. 2016г., комиссия в составе:
председатель комиссии
заведующая кафедрой ТОЭ З.И.Жолдыбаева,
члены комиссии:
доцент кафедры ПТЭ Г.Р. Бергенжанова,
ст. преподаватель кафедры ИС Ч.Т. Пусырманов
провела проверку кафедры «Высшая Математика» к заседанию Ученого Совета №7 от 15 марта 2016 года и выявила следующее:

1 Кадровый потенциал и его динамика Таблица 1.1

№	*Показатели*	*Кол-во*	*2013-2014 уч. год*	*2014-2015 уч. год*	*2015-2016 уч. год*
1.1	Численность ППС всего по штатному расписанию	усл. ед	24	22,5	20,75
	Всего работали (в декр. отп.или совместители-инж.)	чел	24(2)	22,5(2)	20,75(2)
	в том числе с учеными степенями	чел(%)	14(58)	15(67)	14(67)
	Доктор наук	чел	-	-	-
	Профессора АУЭС	чел	1	1	1
	Доценты (со степ.)	чел	14	16	12
	Доценты (АУЭС)	чел	-	-	-
	Старшие преподаватели	чел	6	5	6
	Ассистенты	чел	4	3	3
	Средний возраст	лет	52	56	54
	Средний возраст со степенью	лет	62	63	63
	Соот. базовое образование	%	100	100	100
1.2	Количество преп., закончивших магистратуру	%(чел).	17(4)	18(4)	14(3)
1.3	Процент внешних совместителей	%	8(2)	18(4)	10(2)
1.4	Число ППС, ведущих занятия на государственном языке	%(чел)	67(16)	76(17)	72(15)
1.4	Число ППС, ведущих занятия на английском языке	%(чел)	8(2)	13(3)	14(3)
1.5	Процент ППС до 30 лет;	%(чел)	13(3)	9(2)	5(1)
	Процент ППС пенсионного возраста	%(чел)	38(9)	44(10)	39(8)

№	*Показатели*	*Кол-во*	*2013-2014 уч. год*	*2014-2015 уч. год*	*2015-2016 уч. год*
1.7	Число ППС, прошедших повышение квалификации	%(чел)	13(3)	36(8)	5(1)
1.8	Число УВП	чел.	2	2	2
1.9	Число эдвайзеров	чел.	4	4	4

Количество сотрудников кафедры за последние три года имеет тенденцию к сокращению (с 24 шт. ед в 2013-2014 учебном году до 20.75 шт.ед. в 2015-2016 учебном году), что связано с уменьшением количества часов выделенных на изучение предмета. При этом происходят изменения в составе ППС, связанных с уходом преподавателей на пенсию и набором новых сотрудников. Так в текущем учебном году были приняты на работу: 1 доцент, 1 старший преподаватель и 2 совместителя по 0,5 ставки.

Число преподавателей с учеными степенями и их средний возраст колеблются в пределах соответственно 58-67% и 62-63 года.

В процентном соотношении за последние 3 года, количество молодых преподавателей до 30 лет уменьшилось с 13% до 5% а количество пенсионеров стабилизировалось в пределах 38-39% от общего числа преподавателей.

Число совместителей и внешних почасовиков на кафедре в текущем учебном году составляет 10 %.

Количество преподавателей, ведущих занятия на государственном языке составляет 72%, что достаточно для выполнения плановой учебной нагрузки.

№	Наименование работ	2013 г.			2014 г.			2015 г.			2016 г.(план)		
		рус	каз	анг	рус	каз	анг	рус	каз	анг	рус	каз	анг
1	Методические указания	11	12	-	11	11	2	7	6	3	9	7	-
2	Конспекты лекций	3	3	-	4	4	1	1	1	2	1	2	1
3	Учебные пособия	-	1	-	-	1	-	-	5	1	-	1	-
4	Итого	14	15	-	15	15	3	8	12	6	10	9	1
5	Итого за год	29			33			26			20		

В среднем, каждый год 2–6 преподавателей кафедры проходят курсы повышения квалификации. За отчетный период все сотрудники кафедры прошли курсы повышения квалификации.

Рейтинг ППС по годам стабильный. В 2013-2014 уч.год рейтинг от 10,6 до 23,01; 2014-2015 уч.год – от 11,63 до 21,45; на 1-й семестр 2015-2016 уч.год был рассчитан кафедральный рейтинг, который составил - от 9,5 до 44,6.

Низкие баллы рейтинга за отчетный период были у преподавателя Каирбекова Т. и Дуйсек А.К. (находились на больничном в 2014-2015 г.)

2. Учебный процесс

2.1 По всем дисциплинам кафедры учебно-методические комплексы сформированы. УМКД оформлены в соответствии с требованиями АУЭС. Всего на кафедре составлено 105 УМКД, из них 48 – на русском языке; 48 – на казахском языке; 9 – на английском языке.

2.2 Индивидуальные планы всех преподавателей заполняются своевременно и оформлены в соответствии с требованиями АУЭС. Преподавателями отмечено фактическое выполнение учебной, учебно-методической, организационно- методической, научно-исследовательской и общественно-воспитательной работ.

2.3 Семестровые задания (РГР) для очников и контрольные работы для заочников соответствуют по содержанию типовым и рабочим программам. Предварительно они рецензируются и обсуждаются на заседаниях кафедры, затем рекомендуются для издания. Графики выдачи и приема заданий своевременно составляются и утверждаются заведующим кафедрой и деканом и вывешиваются на стенде кафедры.

2.4 Взаимопосещения занятий и открытых лекций проводятся согласно графику, который утверждается заведующим кафедрой на каждый семестр учебного года. В каждом семестре проводится 2-3 открытых лекции и 3-4 взаимопосещения занятий. Результаты взаимопосещений вносятся в журнал взаимопосещений по формам АУЭС и обсуждаются на заседаниях кафедры и методических семинарах в соответствии с утвержденным графиком взаимопосещений. По каждому взаимопосещению составляется отзыв и даются рекомендации по улучшению ведения занятий.

2.5 Содержание лекционных курсов, практических и лабораторных занятий соответствует учебному плану и рабочим программам. Качество проведения лекций, практических и лабораторных занятий находится на должном уровне.

За отчетный период единственным преподавателем, получившим низкую оценку от студентов является ст.преп. Ким Д.К., получивший 2,5 балла при опросе студентов в декабре 2015 года.

2.6 Компьютеры используются для проведения лабораторных работ. Все расчеты проводятся в среде MATHCAD.

На сайте университета имеются доступные для всех студентов учебно-методические комплексы по всем дисциплинам на трех языках, а также дополнительные материалы для практических, лабораторных занятий, а также для СРС.

3.Учебно-методическая работа

Преподаватели кафедры ведут занятия по следующим дисциплинам для всех специальностей АУЭС: Математика 1; Математика 2; Теория вероятностей и математическая статистика; Алгебра и геометрия; Математический анализ; Теория вероятностей и математическая статистика 1,2; Дискретная математика; Аналитическая геометрия и линейная алгебра; Математический анализ; Дискретная математика; Дифференциальные уравнения, Спец. главы математики. Уравнения теплопроводности и методы их решения, Решение дифференциальных уравнений с применением операционного исчисления, Численные методы и их компьютерная реализация, Математическая обработка результатов, Численное решение дифференциальных и разностных уравнений.

3.1 По всем дисциплинам имеются рабочие программы и силлабусы на государственном, русском и английском языках, для основных курсов - типовые учебные программы.

3.2 Рабочие программы дисциплин соответствуют целям и задачам подготовки специалистов в АУЭС.

3.3 Перспективный план издания учебно-методических разработок на кафедре имеется. План на 2016 год предполагает выпуск 20 учебно-методических разработок, из них: 16 методических указаний, 4 конспекта лекций.

3.4 За последние три года ППС кафедры издано 108 учебно-методических разработок, из них: 76 - методические указания, 23 - конспекты лекций, 9 - учебные пособия. На казахском языке из общего числа - 53 учебно-методических разработки, на английском языке - 9.

3.5 На сайте университета в разделе «Организационная структура» имеется подраздел по кафедре «Высшая математика» в котором можно найти: информацию о составе кафедры и преподавателях; общую информацию о кафедре; дисциплинах, учебно-методической работе, научной деятельности и публикациях преподавателей. Также в электронной библиотеке имеются учебные пособия и все методические указания, разработанные преподавателями кафедры ВМ.

3.6 Количество методических разработок в расчете на одного преподавателя составляет по годам – 1,2; 1,5; 1,2.

3.7 В предыдущие годы не изданных методических разработок за кафедрой не числится.

3.8 За последние 3 года не участвовали в выпуске метод разработок по объективной причине следующие преподаватели: Бобеева А.М., Есботаева Э.С. (находились в отпуске по уходу за ребенком).

3.9 Участие кафедры в дистанционном обучении

Кафедра ведет дистанционное обучение студентов заочной формы обучения. Студентам высылается варианты контрольных работ с указанием необходимой литературы. При необходимости студенты имеют возможность проконсультироваться по телефону у преподавателей кафедры по предмету.

3.10 По дисциплинам, закрепленным за кафедрой для всех специальностей АУЭС, в библиотеке университета имеются учебники и учебные пособия в необходимом количестве. Преподаватели кафедры следят за поступлением новой учебной литературы и кафедра постоянно оформляет заказы на новые издания по мере необходимости.

4. Научно-исследовательская работа

4.1. На кафедре ВМ не ведутся финансируемые НИР. Все темы НИР по кафедре «Высшая математика» является инициативными. Всего на кафедре ведутся НИР по темам:

год	Наименование НИР
2013-2014 уч.год	Тема №1. «Дифференциальные уравнения, теория устойчивости движения и их приложения» Научный руководитель Дуйсек А.К. Тема №2. «Теория функции, приближения функции, различные математические задачи и их приложения» Научный руководитель Дуйсек А.К.
2014-2015 уч.год	«Некоторые задачи современной математики» Научный руководитель Дуйсек А.К.
2015-2016 уч.год	«Некоторые задачи современной математики» Научный руководитель Дуйсек А.К.

4.2 В выполнении указанных НИР принимают участие 20 преподавателей.

4.3 За отчетный период преподавателями кафедры опубликованы: в 2013 году – 9 статей, в том числе 3 за рубежом, в 2014г. – 11 статей, в том числе 1 за рубежом, в 2015 г. по настоящее время –20 статей, в том числе 3 за рубежом. За отчетный период наблюдается рост научно-исследовательской работы.

4.4 Количество опубликованных работ в расчете на одного преподавателя: в 2013г. – 0,4, в 2014 г. – 0,5, в 2015 г. – 0,9.

4.5 Кафедра проводит ежегодные студенческие олимпиады по математике, в которых принимают активное участие студенты младших курсов АУЭС. В общежитии университета в рамках Декады первокурсника в сентябре 2015 года был проведен конкурс по игре СУДОКУ.

5. Материальная база

5.1 Для выполнения лабораторных заданий в компьютерных классах установлено программное обеспечение – MATHCAD.

5.2 На приобретение и внедрение программных продуктов кафедра финансовых средств не использовала.

ОСНОВНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1. Преподавательская кафедры укомплектована 2 старыми компьютерами с очень низкой производительностью, что создает проблемы при комплектации УМКД (105 шт).

2. Средний возраст ППС со степенью – 63 года;
3. Процент ППС пенсионного возраста – 40%;
4. Нет финансируемых НИР.

На основании вышеизложенного комиссия предлагает:

- признать деятельность кафедры «Высшая математика» удовлетворительной;
- принять меры по устранению указанных замечаний.

Председатель,
зав.кафедрой ТОЭ З.И.Жолдыбаева

Члены комиссии:
Доцент кафедры ПТЭ Г.Р.Бергенжанова

Ст. преподаватель каф. ИС Ч.Т.Пусырманов

Ознакомлен
Зав. кафедрой ВМ М.Ж. Байсалова
«___»_____ 2016 г.