**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**Ученого совета по вопросу «О состоянии и мерах по повышению качества подготовки обучающихся по математическим и естественнонаучным направлениям подготовки»**

**от 27.02.2017 г.**

Заслушав и обсудив доклады и.о. директора института физики и математики Лесева В.Н. и председателя комиссии профессора Лигидова М.Х. по вопросу «О состоянии и мерах по повышению качества подготовки обучающихся по математическим и естественнонаучным направлениям подготовки», Ученый совет отмечает, что в университете в настоящее время реализуется **15** образовательных программ (**8 в бакалавриате и 7 в магистратуре)** по 6 – ти укрупненным группам специальностей и направлений из Области образования «Математические и естественные науки»:**01.00.00 Математика и механика**

**03.00.00 Физика и астрономия**

**04.00.00 Химия**

**05.00.00 Науки о земле**

**06.00.00 Биологические науки.**

Реализация указанных образовательных программ осуществляется в институтах:

- физики и математики (программы бакалавриата и магистратуры по направлениям математика, прикладная математика, физика);

- химии и биологии (программы бакалавриата и магистратуры по направлениям химия, биология, география);

- информатики, электроники и компьютерных технологий (программа бакалавриата по направлению радиофизика).

На выпускающих кафедрах перечисленных институтов ведется работа, направленная на повышение эффективности образовательного процесса с целью формирования у обучающихся общекультурных, общеобразовательных и профессиональных компетенций.

Институты физики и математики, химии и биологии КБГУ располагают достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение различных видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся. Кадровое и информационно-библиотечное обеспечение дисциплин и всех видов практик, предусмотренных учебными планами бакалавриата и магистратуры по математическим и естественнонаучным направлениям подготовки, соответствуют требованиям ФГОС. Реализация программ бакалавриата и магистратуры обеспечена руководящими и научно-педагогическими работниками КБГУ. Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) в общем числе работников, реализующих программы бакалавриата и магистратуры, составляют более 70%. Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе работников, реализующих программы бакалавриата и магистратуры, составляет более 70%.

Вместе с тем имеются определенные проблемы, связанные с демографической ситуацией, отсутствием мотивации абитуриентов, поступающих на математические и естественнонаучные направления подготовки.

Комиссия также считает, что к реализации программ привлечено мало действующих руководителей и ведущих работников профильных организаций, предприятий и учреждений (в основном они привлекаются членами ГЭК во время государственной итоговой аттестации); не достаточное внимание уделяется организациям встреч магистрантов с представителями различных компаний, государственных и общественных организаций. Кроме того, не все руководители ООП магистратуры регулярно ведут самостоятельные исследовательские проекты или участвуют в них, низка публикационная активность магистрантов, они не привлекаются к выполнению научно-исследовательских работ и прикладных задач.

Для решения этих проблем необходимо сконцентрировать и направить усилия профессорско-преподавательского состава институтов, реализующих программы бакалавриата и магистратуры по математическим и естественнонаучным направлениям подготовки на привлечение мотивированных абитуриентов с высоким баллом ЕГЭ; вовлечение в образовательный процесс и аттестацию студентов представителей профильных организаций и укреплению взаимодействия с работодателями; реализацию дополнительных профессиональных программ по повышению квалификации учителей математики, физики, химии, биологии и географии в КБР; внедрение информационных технологий в учебный процесс; использование результатов научно-исследовательской работы в учебном процессе; повышение уровня организации практик.

Исходя из вышеизложенного, Ученый совет КБГУ **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Разработать и утвердить перспективный план развития выпускающих кафедр институтов, реализующих программы бакалавриата и магистратуры по математическим и естественнонаучным направлениям подготовки (Отв.: заведующие кафедрами и и.о. директоров институтов физики и математики; химии и биологии; информатики, электроники и компьютерных технологий; срок – до 31.03.2017 г.).

2. Разработать на 2017-2018 учебный год рабочие учебные планы по реализуемым программам бакалавриата и магистратуры по математическим и естественнонаучным направлениям подготовки на модульной основе (Отв.: начальник УОП, заведующие кафедрами и и.о. директоров институтов физики и математики; химии и биологии; информатики, электроники и компьютерных технологий; срок – до 30.04.2017 г.).

3. Для усиления практикоориентированности образовательных программ бакалавриата и магистратуры по математическим и естественнонаучным направлениям подготовки привлечь к их разработке, реализации и аттестации обучающихся представителей работодателей (Отв.: начальник УОП, и.о. директоров институтов физики и математики; химии и биологии; информатики, электроники и компьютерных технологий; срок – до 31.08.2017 г.).

4. Для установления соответствия между обобщенными трудовыми функциями из Профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» и профессиональными компетенциями из ФГОС по математическим и естественнонаучным направлениям подготовки (уровень бакалавриата) включить в рабочие учебные планы психолого-педагогический модуль трудоемкостью 12-15 з.е. (Отв.: и.о. директоров институтов физики и математики; химии и биологии; информатики, электроники и компьютерных технологий; срок – до 30.04.2017 г.).

5. Проректору по НИР совместно с директорами Институтов, деканами факультетов, заведующими кафедрами, ведущими профессорами и доцентами разработать и представить в ректорат программу повышения уровня и результативности НИР по математическим и естественным наукам на 2017-2018ггоды (Срок: апрель 2017г.).

6. В целях более полного удовлетворения потребностей общеобразовательных школ республики в педагогических кадрах подготовить согласованные с МОН КБР предложения по объему, уровню (бакалавриат, магистратура) и сроком подготовки бакалавров и магистров образования (Ответ.: и.о. проректора Лесев В.Н., срок: апрель 2017г.)

7. Разработать и внедрить в учебный процесс подготовки по программам ВО новых элементов содержания математического образования (математическая логика, теория алгоритмов и игр, теория множеств, теория вероятности и математическая статистика и др.) (Отв.: проректор по учебной работе, и.о. директора института физики и математики; заведующие выпускающих кафедр; срок - до 30.04.2017 г.).

8. Организовать и провести научно – практическую конференцию для учителей, преподавателей и научных работников в области математического образования (Отв.: и.о. директора института физики и математики; заведующие выпускающих кафедр; срок - до 31.12.2017 г.).

9. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на и.о. проректора по учебной работе Лесева В.Н. и проректора по ВР и СВ Кумыкова А.М.