# Южно-Казахстанский университет им. М.Ауэзова



# ОТЧЕТ

**по постаккредитационному мониторингу в Независимом агентстве по обеспечению качества в образовании (НАОКО)**

**образовательной программы 6М070200 (7М07110) – «Автоматизация и управление»**

**за период 30.04.20-01.05.21 гг.**

**Рассмотрен на Академическом Совете Высшей школы «Информационных технологий и энергетики»**

**Протокол №\_\_ от \_\_\_.\_04\_\_.2021г.**

# Шымкент – 2021

**Основная часть**

**Замечание**

1. Практически по всем профильным дисциплинам магистранты пишут рефераты и готовят презентации, никак не связанные с темой диссертации.

**Ответ**

Все профилирующие дисциплины по ОП 6М070200 предусматривают доклады аналитического характера, презентационные демонстрации в онлайн-режиме и кейсвые задания, содержащие вопросыпо тематике магистрской диссертации. Копии силлабусов прилагаются (приложение 2)

**Замечание**

2. Отсутствует проектная работа, нет курсовых работ.

**Ответ**

В учебный план ОП магистратуры введен курсовой проект по дисциплине «Элементы и устройства компьютерных управляющих систем». Копия учебного плана и методические указания по выполнению курсовой работы прилагаются (приложение 3).

**Замечание**

3. За период с 2012-2016гг. из 11 остепененных преподавателей только четверо имеют публикации в изданиях с ненулевым импакт-фактором: Мусабеков А.А., Каюмов К.Г., Арыстанбаев К.Е., Есмагамбетов Б.С.

**Ответ**

В 2019-2020 учебном году А.А. Мусабековым и другими учеными в международной базы данных SCOPUS опубликованы статьи:

1. «The Longitudinal Flow of Oil and Petroleum Products in the Channels and Pipes» печатный Журнал «Chemical Engineering Transactions». Авторы: A.Musabekov,V.Ved, L.Tovazhnyansky, Y.Tolchinsky, A.Suigenbayeva, A.Saipov.
2. «Catalyst Coatings Carriers Based on Boron-Silicon Glass Crystalline Compositions». Журнал «Chemical Engineering Transactions». Авторы: A.Musabekov,E. Krasnokutskiy, V. Ved, A.Suigenbayeva, A. Saipov, H.Ponomarenko, H. Ved

Информация о состоянии публикации прилагается (приложение 4).

**Замечание**

4. Наблюдается низкая академическая мобильность преподавателей как внутри страны, так и за рубежом

**Ответ**

В рамках реализации программы академической мобильности доцент кафедры Исмаилов С.У. с 20.04.2019г. по 30.04.2019г. находился в научной командировке для обмена опытом со специалистами по проектированию летательных аппаратов беспилотного характера.

**Замечание**

5. На сайте университета невозможно найти в открытом доступе полную информацию об образовательной программе – учебные планы, каталог элективных дисциплин, программы учебных дисциплин, места практик и т.д. Также отсутствует в открытом доступе полная информация о преподавательской и научной деятельности ППС. Недостаточно информации для абитуриентов, а именно нет ссылок на учебные планы по направлениям подготовки, на страницы кафедры и т.п.

**Ответ**

Проводятся работы по расширению, увеличению и содержательному пополнению контента страницы кафедры на сайте университета. Информация о публикациях ППС кафедры в авторитетных научных журналах, входящих в базу цитирования ThompsonReuters и Scopus на сайте университета за отчетный период представлена.

В 2019 году разработан 1 видеоконтент для электронного обучения.

Скриншоты прилагаются (приложение 3). Ссылки на сайт: <http://it.ukgu.kz/ru/avtomatizacii-telekommunikacii-i-upravleniya>, <http://group-global.org/ru/contest/13059>

**Замечание**

6. Включить в описание дисциплин необходимое оборудование и программное обеспечение, указать формируемые в результате изучения дисциплины компетенции

**Ответ**

Внедряются в описание дисциплин и в учебный процесс для проведения лабораторных и практических занятий современные стенд-тренажеры «Автоматизированная система управления технологического процесса» и «Исследование логических элементов и импульсных схем» (приложение 7).

**Замечание**

7. Выполнение междисциплинарных командных проектов совместно с магистрантами других ОП для решения конкретных производственных задач будет способствовать трансформации вуза в предпринимательский университет.

**Ответ**

Совместно с кафедрой «Энергетика и нетрадиционные энергетические системы» выполняется междисциплинарный магистерский проект по теме «Автоматизация энергоблока теплоэлектроцентрали на основе создани базыданных эксергетического анализа. Проектом занимаются магистранты Амангелді Т.Т. группа МИТ-18-2р и Қадырбай С. Гр.МИТ-18-5нр. Научный руководитель Балабекова М.О. к.т.н. доцент кафедры АТУ.

**Замечание**

8. Размещать в открытом доступе более полную информацию на сайте университета, высшей школы, кафедры. Желательно разместить паспорта ОП, программы учебных дисциплин, магистерские диссертации, информацию о преподавателях (образование, дисциплины, публикации, участие в конференциях) и т.д.

**Ответ**

В текушем учебном году пересмотрены вложения информации на сайт ЮКГУ им. М.Ауэзова, ВШ «ИТиЭ» последующей структуризацией. На сайте кафедры АТУ размещены образовательные программы, каталоги элективных дисциплин и необходимая информация о ППС. Скриншоты прилагаются (приложение 5)

**Замечание**

9. Образовательная программа 6М070200 – Автоматизация и управление имеет все возможности для набора магистрантов по программе ГПИИР-2.

**Ответ**

В связи с приостановлением программы ГПИИР-2 набор магистрантов по указанной программе не проводится.

**Области для улучшения**

1. Рекомендуется ввести в учебный процесс проектную работу (курсовые работы, командные проекты, кейс-задания и т.п.)

**Ответ**

В учебный план ОП введен курсовой проект по дисциплине «Элементы и устройства компьютерных управляющих систем». Копия учебного плана и методические указания по выполнению курсовой работы прилагаются (приложение 3).

2. Рекомендуется повысить публикационную активность ППС в качественных изданиях.

**Ответ**

В 2019-2020 учебном году А.А. Мусабековым и другими учеными в международной базы данных SCOPUS опубликованы статьи:

1. «The Longitudinal Flow of Oil and Petroleum Products in the Channels and Pipes» печатный Журнал «Chemical Engineering Transactions». Авторы: A.Musabekov,V.Ved, L.Tovazhnyansky, Y.Tolchinsky, A.Suigenbayeva, A.Saipov.
2. «Catalyst Coatings Carriers Based on Boron-Silicon Glass Crystalline Compositions». Журнал «Chemical Engineering Transactions». Авторы: A.Musabekov,E. Krasnokutskiy, V. Ved, A.Suigenbayeva, A. Saipov, H.Ponomarenko, H. Ved

Информация о состоянии публикации прилагается (приложение 4).

3. Рекомендуется использовать МООС курсы на английском и русском языках (платформы Coursera, EdX, openedu.ru и др.) в учебном процессе, продумать модели использования полученных студентом результатов.

**Ответ**

Ведется разработка МООС курс по дисциплине «Интегрированные технологии автоматического управления» на основе платформы openedu.ru университета ИТМO.

4. Рекомендуется использовать для получения лицензионного программного обеспечения, оборудования и т.п. академические программы компаний – производителей программного обеспечения и оборудования.

**Ответ**

По всем лабораторным оборудованиям кафедры используется только лицензионные программные обеспечения.

5. Усилить связь с работодателями при разработке ОП

**Ответ**

При разработке ОП получен отзыв от ТОО «Су-МетрКомпьютеризация» (приложение 8)

6. Имеющее оборудование позволяет организовать курсы повышения квалификации, а возможно, и центры сертификации.

**Ответ**

Кафедра заключила договор с ТОО «Pro IT-Kazakhstan» для проведения курсов повышения квалификации сотрудников организации на базе кафедры. Содержание курсов согласовывается с предприятием. Копия договора прилагается (приложение 7). В период 08.07.2019 – 19.07.2019 г. на базе IT-центра университета проведены курсы в количестве 72 часа для подготовки ІТ-специалистов (18 преподавателей для ІТ-классов средних школ г.Шымкент и Туркестанской области).

7. Кафедре рекомендуется развивать академическую мобильность ППС.

**Ответ**

По реализации программы академической мобильности доцент кафедры Исмаилов С.У. с20.04.2019г. по 30.04.2019г.осуществил поездку в Российский химико-технологический университет имени Менделеева г. Москва, РФ. Целью поездки является обмен опытом со специалистами университета по проектированию беспилотных летательных аппаратов.

И.о.декана ВШ ИТиЭ Исмаилов Х.Б.

Зав.кафедрой АТиУ Мусабеков А.А.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

1. План корректирующих действий ОП 6М070200 - Автоматизация и управление.

2. Копии силлабусов

3. Копия учебного плана и методических указаний по выполнению курсового проектапо дисциплине «Элементы и устройства компьютерных управляющих систем».

4. Информация о состоянии публикации статьи Мусабекова А.А.

5. Скриншоты сайта

6. Копия приказа об утверждении тем магистерских диссертаций (проектов)

7. Копии рабочих учебных программ

8. Отзыв от ТОО «Су-МетрКомпьютеризация»

9. Договор с ТОО «ProITKazakhstan» по проведению курсов повышенияквалификации сотрудников организации на базе кафедры

