

сапаны үйлестіру кеңесінің
отырысына

20.12.2023 ж.
Қостанай қаласы

на заседание
Координационного совета
качества
20.12.2023 г.
город Костанай

***Об итогах работы Комиссии по обеспечению качества факультета машиностроения,
энергетики и информационных технологий***

В текущем учебном году в составе Комиссии по обеспечению качества ФМЭиИТ работало 4 преподавателя, из числа ППС, высококвалифицированных и компетентных в своей профессиональной области, владеющие педагогикой и методикой высшего профессионального образования, широко информированные в области современных образовательных технологий, а так же студентка и докторант отличницы учебы, целеустремленные будущие специалисты, с активной жизненной позицией. Состав Комиссии по обеспечению качества ФМЭиИТ утвержден на заседании деканом ФМЭиИТ Б.Калаковым:

Председатель комиссии:

Оразалинова Дамели Каирбековна – старший преподаватель кафедры математики и физики.

Заместитель председателя комиссии:

Алиппаева Динара Жанкабыловна – старший преподаватель кафедры Информационных систем.

Члены комиссии:

Бижанова Ольга Ивановна – старший преподаватель кафедры Программного обеспечения,

Туралин Ержан Бауржанович – студент 3 курса образовательной программы 6B06103- Информационные технологии и робототехника;

Огаркова Анастасия Игоревна – докторант образовательной программы 8D07101 - Электроэнергетика.

Секретарь комиссии:

Бермагамбетова Жанат Шектебаевна – старший преподаватель кафедры математики и физики

Заседания Комиссии по обеспечению качества ФМЭиИТ проводились 1 раз в три месяца согласно Плана заседаний КОК ФМЭиИТ на 2022-2023 г. В течение 2022-2023 года проведено 4 заседания. За отчетный период деятельность факультета была нацелена на постоянное повышение результативности системы обеспечения качества подготовки кадров института, на повышение качества образовательных программ, повышение квалификации ППС, достижения определенных результатов в области науки, и конечно же, реализации государственных программ.

ПЛАН

заседаний Комиссии по обеспечению качества на 2022–2023 учебный год

№	Рассматриваемые вопросы	Дата проведения заседания	Ответственный
1	1. Утверждение плана заседаний на 2023 год. 2. Исключение образовательных программ из Реестра ОП Центра болонского процесса и академической мобильности. 3. Разное.	28 ноября 2022 г.	Д.Оразалинова, О.Бижанова

2	1. Анализ итогов и разработка Дорожных карт по повышению позиции образовательных программ в рейтинге НПП «Атамекен». 2. Итоги зимней экзаменационной сессии 2022-2023 учебного года. 3. Разное.	27 февраля 2023 г.	Заведующие кафедрами, Д.Оразалинова
3	1. О конкурентоспособности образовательных программ, направления подготовки «Информационно-коммуникационные технологии», «Инженерия и инженерное дело» и «Естественные науки». 2. Практико-ориентированная подготовка ОП ФМЭИТ 3. Разное.	24 апреля 2023 г.	Д.Оразалинова, Д.Алиппаева
4	1. Рассмотрение и анализ итогов летней экзаменационной сессии 2022-2023 учебного года. 2. Анализ анкетирования обучающихся «Удовлетворенность обучающихся качеством реализации политики противодействия коррупции и уровнем академической честности». 3. Разное.	29 июня 2023 г.	Д.Оразалинова, К.Есимханов

Рассматриваемые вопросы плана направлены на постоянное повышение результативности системы обеспечения качества подготовки кадров института, на повышение качества образовательных программ, принятие решения по содержанию и условиям реализации ОП института. Все заседания КОК подтверждены справками и протоколами.

Вкратце хотелось бы осветить поставленные вопросы перед КОК и пути их решения.

1. Исключение образовательных программ из Реестра ОП Центра болонского процесса и академической мобильности.

По анализу набора ОП магистратуры 7M06101 Информатика, 7M06103 – Математический инжиниринг и компьютерное моделирование с 2020 по 2023 год наблюдается полное отсутствие контингента (т.е. нет набора с 2020 года). Согласно Методике формирования рейтинга образовательных программ высших учебных заведений Республики Казахстан результаты расчетов образовательной программы 7M06101 Информатика являются нерепрезентативными, соответственно, не подлежат ранжированию в Рейтинге НПП «Атамекен».

В связи с отсутствием набора на ОП 7M06101 Информатика, 7M06103 – Математический инжиниринг и компьютерное моделирование в течение нескольких лет подряд было принято решение, исключить ОП из Реестра ОП Центра болонского процесса и академической мобильности.

2. Анализ итогов и разработка Дорожных карт по повышению позиции образовательных программ в рейтинге НПП «Атамекен».

Действующие образовательные программы института разработаны согласно Атласа профессий и профессиональных стандартов, которые позволяют применять профессиональные навыки выпускников в различных отраслях жизнедеятельности.

За отчетный период деятельность факультета была нацелена на постоянное повышение результативности системы обеспечения качества подготовки кадров института, на повышение качества образовательных программ, повышение квалификации ППС, достижения определенных результатов в области науки, и конечно же, реализации государственных программ.

1. При реализации «Программы развития территории города Костаная на 2021-2025 годы» в пункте «Сфера образования – повышение качества подготовки кадров в Вузах», образовательные

программы института выполняют следующие функции: привлечения молодежи в сферу высшего образования (набор абитуриентов на ОП) и трудоустройство выпускников через сотрудничество с предприятиями области по удовлетворению целевого спроса на выпускников. Процент трудоустройства выпускников института по данным НПП Атамекен составил: за 2021-2022 уч. год – 87,57%, за 2022-2023 уч. год – 90,14%

Заведующими кафедрами предоставлены разработанные Дорожные карты по повышению позиции ОП в рейтинге НПП «Атамекен», в которых проведен анализ итогов участия ОП института – Вычислительная техника и программное обеспечение, Аграрная техника и технология, Транспорт, транспортная техника и технологии, Технологические машины и оборудование, Информационные системы, Математика, Электроэнергетика в рейтинге ОП в разрезе критериев оценки. Сформулирован план мероприятий по повышению позиций образовательных программ в рейтинге ОП, проведенного НПП «Атамекен». Мероприятия в плане направлены на улучшение позиции ОП в рейтинге.

3. Итоги зимней экзаменационной сессии 2021-2022 учебного года.

По результатам внутрисеместровых аттестаций основная доля обучающихся была допущена к сессии по всем предметам, но были и такие, которые не имели допусков к дисциплинам. В период с 19 декабря 2022г по 1 января 2023г. проходила зимняя экзаменационная сессия у 1-4 курсов инженерно-технического института. В первом полугодии 2022-2023 учебного года зимняя сессия проводилась в традиционном формате, все экзамены проходили в аудиториях института.

Общее количество экзаменов на зимней сессии текущего учебного года составило 691, а именно:

1 курс	157	Магистратура (1,2)	106
2 курс	142	Докторантура	10
3 курс	119	ДАРы	46
4 курс	111	Итого	691

Всего в зимней экзаменационной сессии приняло участие 1071 обучающийся, двое находятся в академическом отпуске.

По итогам сессии было выставлено 6622 оценки, из них А, А- (отлично) – 2929 оценок, В+, В, В-, С+ (хорошо) – 2945 оценок, С, С- (удовлетворительно) – 484 оценки, D+, D (удовлетворительно) – 253 оценки и F, Fx (неудовлетворительно) – 11 оценок.

У 25 студентов было издано распоряжение для того, чтобы разрешить сдачу экзамена, в связи с получением оценки «неудовлетворительно», соответствующей знаку «FX».

Основная доля обучающихся была допущена к сессии по всем предметам, но были и такие, которые не имели допусков к дисциплинам.

По итогам сессии можно сделать следующие выводы, качество знаний бакалавриата составляет 47,24 %, успеваемость 89,4%. Нужно отметить, что низкий уровень качества знаний у сокращенных форм обучения, что составляет 40,9% по отношению к основной форме обучения у них качество 72,57%.

Качество знаний магистратуры составило 100 %, успеваемость 100%.

Качество знаний магистратуры составило 94,74 %, успеваемость 94,74%.

Комиссией было принято решение о необходимости: эдвайзерам довести информацию о задолженностях по дисциплинам родителям обучающихся, регулярно проводить мониторинг внутрисеместровых аттестаций, студентам ликвидировать задолженности зимней экзаменационной сессии в летнем семестре

4. О конкурентоспособности образовательных программ, направления подготовки «Информационно-коммуникационные технологии», «Инженерия и инженерное дело» и «Естественные науки».

В настоящее время ФМЭИИТ осуществляет набор по образовательным программам: 6В06102 «Информационные системы», 6В06103 - «Информационные технологии и робототехника», 6В05401-«Математика», 6В05301-«Физика», 6В07105 – «Транспорт,

транспортная техника и технологии», 6B07102 – «Электроэнергетика», 6B0710-«Машиностроение». Летний набор на 2023-2024 учебный год составил: бакалавриат - 393 студента из них 250 грант; магистратура – 32 магистранта из них 17 грант. Каждая ОП по своей структуре блочно-модульного типа на основе компетентного подхода.

Реализация образовательных программ направлена на формирование у выпускников профессиональной компетентности, соответствующим квалификационным рамкам уровней образования и профессиональным стандартам, а также удовлетворение потребностей рынка по каждой из ступеней обучения

Образовательные программы предусматривают возможность построения индивидуальной образовательной траектории, учета личностных потребностей и возможностей, обучающихся и включает достаточное количество дисциплин и мероприятий, направленных на получение обучающимися практического опыта применения теоретических знаний.

На факультете занятия ведут доктора и кандидаты наук, профессора ККСОН, все ОП полностью обеспечены квалифицированными кадрами.

Обучающимися выполняется дипломное проектирование актуальных тем в рамках реализации целевых проектов компаний Костанайской области в области электроснабжения.

В ОП 6B0710-Машиностроение КРУ имени А. Байтұрсынұлы действует двухдипломное образование с филиалом Казанского федерального университета (КФУ) в г. Набережные Челны Российская федерация. На основании соглашения о сотрудничестве между КРУ им. А.Байтұрсынұлы и Набережно-Челнинским институтом Казанского федерального университета (далее – НЧИ КФУ) следующих студентов 3 курса, обучающихся по образовательной программе двухдипломного образования 6B07105 Машиностроение направлены с 01 сентября 2023 года для дальнейшего обучения в НЧИ КФУ.

Студенты ежегодно проходят производственную практику и в дальнейшем трудоустраиваются в предприятия- партнеры региона. Неотъемлемым преимуществом ОП ФМЭИТ является возможность прохождения практик на одном из ведущих предприятий не только СНГ, но и дальнего зарубежья, это ПАО «КАМАЗ», что расширяет зарубежные связи ОП ФМЭИТ.

Преподаватели и сотрудники института задействованы в следующих видах научных работ:

- В 1 международном проекте: «ELBA – “Создание учебных и исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии” 610170-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-SVNE-JP»;

- Международный проект по программе Центрально-Азиатского университетского партнерства (UniCEN) – название проекта: Улучшение программы магистратуры в Казахстане через изучение использования технологий возобновляемых источников энергии, влияющих на производство кур.

- Проект COIL совместно с UNICEN, American Councils;

- В следующих международных проектах Эрасмус+:

- 1) Продвижение циркулярной экономики в странах-партнерах путем разработки и реализации магистерской программы «Управление отходами» (UnWaste).

- 2) Активизация компетенций студентов ИКТ-специальностей по развитию стартапов с помощью междисциплинарных модульных курсов в образовательных программах вузов (UXiship).

- В двух темах НИР, зарегистрированных в НЦНТИ (собственные средства финансирования):

- 1) Исследование и анализ Big Data для прогнозирования поведения людей, на основе открытой информации из социальных сетей с использованием Machine Learning (рук. Салыкова О.С., к.т.н., ассоциированный профессор);

- 2) Метод укорочения в теории счетных систем эволюционных уравнений (рук. Ысмагул Р. С., к.ф.-м.н., доцент)

Кафедрами IT-направления проводятся курсы по программе «Возможности использования интернет вещей для автоматизации технических процессов».

ППС института участвуют в Amazon, идет подготовка о курсах с Huawei и Samsung совместно с ГУ «Управление информатизации, оказания государственных услуг и архивов акимата Костанайской области».

Студенты ОП «Информационные системы» и ОП «Информационные технологии и робототехника» получили сертификаты и рекомендательные письма от компании Amazon. Профессиональные навыки студентов были высоко оценены и отмечены.

В связи с проведенным анализом все ОП, являются достаточно конкурентоспособными в вопросах организации, планирования и реализации учебного плана образовательной программы, кадрового обеспечения, трудоустройства.

При соответствующей нормативной и законодательной поддержке на региональном уровне, наличии современной материально-технической базы университета, необходимой для решения задач инновационного развития Костанайского региона, институтом планируется разработка и внедрение четырех инновационных образовательных программ, которые будут осуществляться на основе региональной карты потребностей в профессиях (регионального Атласа профессий).

Руководителями НАО «Костанайский региональный университет имени А. Байтурсынова», ТОО «СарыаркаАвтоПром», ТОО «KamLitKZ», АО «АгромашХолдингKZ», Научно-исследовательского института механики и машиностроения им. У.А. Джолдасбекова (г. Алматы), КГКП «Костанайский колледж автомобильного транспорта» подписали меморандум о создании научнообразовательного консорциума в области машиностроения.

Академический комитет ФМЭИТ пересмотрело и внесло коррективы в разработку учебных планов, с целью подготовки высококвалифицированных кадров для данных предприятий.

5. Практико-ориентированная подготовка ОП ФМЭИИТ

Одним из популярных методов обучения, способствующих повышению мотивации обучающихся, развитию интереса к выбранной профессии является практико-ориентированный метод.

В следующих организациях и предприятиях области по образовательным программам ФМЭИТ проводятся практико - ориентированные занятия: ТОО «ITL KZ», ТОО «Profi Soft», ТОО «КАС Консалтинг», ТОО «1С:Первый Бит», КФ АО «Нефтяная страховая компания», АО КЕГОС Подстанция «Костанайская 1150 кВ», Рудненская ТЭЦ, Ремонтно-производственная база (РПБ) ТОО «Межрегионэнерготранзит», лабораториях КФ ТОО НПЦ «Агроинженерия», ТОО «СарыаркаАвтоПром», ТОО «РОСТСЕЛЬМАШ».

Факультетом заключен договор и разработан учебный план для выпускников «Колледжа автомобильного транспорта» для дуального обучения студентов КРУ имени А.Байтурсынұлы совместно с ТОО KamLitKZ.

Организация образовательного процесса по ОП, реализуемым практико-ориентированную подготовку обучающихся, осуществляется на основании академического календаря и расписания занятий. В расписании занятий отражается информация о предприятии, организации, на базе которых осуществляются элементы дуального обучения. В этом случае образовательный процесс по ОП, включает в себя лекционные занятия в Университете и практические занятия на базе предприятия, организации. При практико-ориентированной подготовки образовательных программ, планирование и организация образовательного процесса осуществляется на основе сочетания теоретического обучения с практической подготовкой на производстве.

В таблице 1 представлена работа по организации практик на кафедрах.

Таблица 1 – Базы практик обучающихся по кафедрам

Наименование организации или предприятия	Кафедра
Филиал ТОО «Эл-Нур-Сервис», ТОО «Достар-09», ТОО «MBF» group ТОО «ЭПК - forfait», АО «Костанайские минералы»	Электроэнергетики
ТОО «СарыаркаАвтоПром», КФ АО «АгромашХолдинг», ТОО «Костанайский агромеханический завод», КФ ТОО «НПЦ	Машиностроения

агроинженерии» (бывший КФ ТОО "КазНИИМЭСХ"), ИП «Готовщиков А.С.», ПАО «КАМАЗ»	
ПАО «КАМАЗ», ТОО «СарыАрка Автопром», ТОО «Тобол Моторс», СТО города, «РОСТСЕЛЬМАШ», ТОО и КХ агропромышленного комплекса	Машин, тракторов, автомобилей
ТОО «Первый Бит», Группа компаний «Эксперт»	Информационных систем
ТОО «ITL KZ», ТОО «Profi Soft», ИП «Бубнов», АО ТОО «СарыАрка Автопром», ТОО «КАС Консалтинг», ТОО «IC:Первый Бит».	Программного обеспечения
КФ АО "нефтяная страховая компания", АО Казахинвест, ЧУ КИНЭУ им Дулатова, школы и колледжи города и области	Математики и физики

Ежегодно кафедры обновляют список предприятий, готовых принимать обучающихся для прохождения профессиональных практик.

В целях развития академической мобильности обучающихся и реализации договора о сотрудничестве № 007 от 03.03.2023г. договора №001 от 04.03.2023г направлены на производственную практику студенты 2,3 курса ФМЭИТ в Международную академию Прикладных наук в Ломже, Agrarna AR Sp.z.o.o.Zdupowo 48,09-142 Zaluski, Польша.

Также в соответствии с пунктом 12 Положения об организации дуального обучения П 033-2023 направлены в ведущие крупные организации и предприятия региона с 1 сентября 2023 года на **дуальное обучение** академическими группами и в индивидуальном порядке обучающиеся ОП ФМЭИТ 1-4 курсов.

В целом практико-ориентированное обучение обеспечивает сразу несколько важных моментов:

1. *Для предприятия* – подготовка кадров в соответствии запросов и требований работодателя и сокращение времени затрат на поиски нужных специалистов.

2. *Для обучающихся* – возможность заработка во время обучения и мотивация трудоустройства по специальности после окончания Вуза.

3. *Для ВУЗа* – высокий процент трудоустройства и увеличение базы социальных партнеров. После получения диплома основная масса выпускников продолжают работать в данных организациях.

6. Рассмотрение и анализ итогов летней экзаменационной сессии 2022-2023 учебного года.

В период с 10 мая 2023г по 27 мая 2023г. проходила весенняя экзаменационная сессия у 1-3 курсов инженерно-технического института. Во втором полугодии 2022-2023 учебного года весенняя сессия проводилась в традиционном формате, все экзамены проходили в аудиториях института.

Всего в зимней экзаменационной сессии приняло участие 828 обучающихся, двое находятся в академическом отпуске.

В 1 приложении представлены данные по успеваемости обучающихся по итогам весенней экзаменационной сессии в разрезе образовательных программ и курсов.

У ниже следующих студентов было издано распоряжение для того, чтобы разрешить сдачу экзамена, в связи с получением оценки «неудовлетворительно», соответствующей знаку «FX».

Список студентов:

- 1 Жумагалиев Жетписбай Ануарбекович
- 2 Кушманова Перизат Данияровна
- 3 Тулеева Айдана Орынбасаровна
- 4 Шахпутов Галымжан Талғатұлы
- 5 Бекмухамбетов Ерик Ермакович
- 6 Каирбеков Алибек Аскатулы
- 7 Панасенко Никита Сергеевич

Студенты с особыми образовательными потребностями по медицинским показаниям, обучающиеся с использованием ДОТ образовательной программы 6В06102-Информационные системы группы ИС 21-311-11 Гнусарев В. и Незнамов А. экзаменационную сессию закончили успешно на оценки хорошо и отлично.

По итогам сессии можно сделать следующие выводы, качество знаний бакалавриата составляет 51,29 %, успеваемость 68,26%. Нужно отметить, что низкий уровень качества знаний у сокращенных форм обучения, что составляет 37,65% по отношению к основной форме обучения.

В 2 и 3 приложениях представлены данные по успеваемости магистрантов и докторантов по итогам весенней экзаменационной сессии в разрезе образовательных программ и курсов.

Качество знаний магистратуры составило 100 %, успеваемость 100%.

Качество знаний докторантуры составило 100 %, успеваемость 100%.

Что касается организации проведения летнего семестра все студенты имеющие задолженности по дисциплинам написали заявление на их ликвидацию. Всего поступило 92 заявления. В период с 5 июня по 10 июля пройдет летний семестр. В приложении 4 указаны фамилии студентов и выбранные ими дисциплины для ликвидации задолженностей.

7. Анализ анкетирования обучающихся «Удовлетворенность обучающихся качеством реализации политики противодействия коррупции и уровнем академической честности».

В соответствии с требованиями повышения качества образования, стандартами Независимого агентства аккредитации и рейтинга IAAR и стандартами менеджмента качества СТ РК ISO 9001-2016 высшие учебные заведения должны на регулярной основе осуществлять внутренний анализ и мониторинг своей деятельности в целях улучшения качества предоставляемых услуг. Одним из инструментов проведения внутреннего анализа является интервьюирование и анкетирование обучающихся.

Факультетом в июне 2023 года в рамках проведения ежегодной оценки удовлетворенности обучающихся качеством реализации политики противодействия коррупции и уровнем академической честности Университета за 2022-2023 учебный год было организовано проведение анкетирования обучающихся на предмет противодействия коррупции и академической честности. Анкета составлена комиссией по обеспечению качества ФМЭИТ и согласована с отделом стратегии и управлением маркетинга. В анкетах было представлено 22 вопроса и респондент мог выбрать несколько ответов из задаваемого перечня. В анкетировании приняли 675 обучающихся ФМЭИТ.

В целях получения наиболее эффективных и беспристрастных результатов анкетирование обучающихся проводилось анонимно, онлайн посредством Гугл-формы. Настоящий анализ анкетирования обучающихся проведен для выявления слабых мест в деятельности Университета, несущих риски снижения результативности и эффективности деятельности Университета. Выявление рисков и управление ими позволит повысить качество деятельности Университета в целом.

Учитывая результаты пройденного анкетирования, в целях повышения эффективности системы политики противодействия коррупции и академической честности, комиссией по обеспечению качества ФМЭИТ предложено ряд действий:

- при заключении трудовых договоров с принимаемыми работниками необходимо предусматривать пункты антикоррупционной направленности.
- продолжать работу антикоррупционного портала антикоррупционной комплаенс-службой на сайте КРУ, консультировать студентов и работников КРУ по правовым вопросам.

Комиссия также считает, что для создания системы антикоррупционной направленности на факультете работа по профилактике и противодействию коррупции не должна останавливаться на достигнутом, а должна продолжаться и дальше.

Также в целях противодействия коррупции на всех ПК, аудиториях и холлах факультета, не только во время экзаменационной сессии, агентством РК по ПК указан контакт Call-центра.

8. Об итогах работы штаба КОК ФМЭИТ во время весенней экзаменационной сессии.

В период весенней экзаменационной сессии Комиссией по обеспечению качества факультета, было принято решение о работе штаба КОК. Перед началом весенней экзаменационной сессии обучающиеся ФМЭИТ были оповещены о деятельности штаба КОК и в случае выявления фактов нарушения академической честности могли обратиться за помощью и консультацией к членам совета. Объявление с номерами телефонов членов КОК было распространено среди обучающихся института.

Весенняя экзаменационная сессия прошла с сохранением принципов академической честности: прозрачность, открытость, объективность, как со стороны обучающихся, так и ППС и сотрудников университета. Обращений о фактах нарушения академической честности зафиксировано не было.

Вывод: признать работу Комиссии по обеспечению качества ФМЭИТ удовлетворительной. Нужно отметить, что факультет имеет достаточный потенциал для развития и движется в тренде мировых и отечественных тенденций. Активно сотрудничает с ВУЗами партнерами по реализации двухдипломного образования.

Не прекращается работа по практико - ориентированному обучению студентов с привлечением организаций и предприятий области. Для того, чтобы процесс обучения был более эффективным и качественным, необходимо усилить техническое оснащение учебного процесса, продолжать обучение преподавателей и более активно привлекать зарубежных ученых для обмена опытом.

Председатель комиссии по
обеспечению качества ФМЭИТ



Д.Оразалинова