

АНЫҚТАМА
УМС отырысында
23\06\2021

СПРАВКА
На заседание УМС
23\06\2021

Қостанай қаласы

город Костанай

***Отчет о работе Методической комиссии
по инженерным и ИКТ образовательным программам
за 2020-2021 учебный год***

Работа методической комиссии строится на основе Положения «Учебно-методический совет университета и методические комиссии институтов. П 010 – 2020.

Целью деятельности МК является обеспечение неуклонного роста качества образовательных услуг, определение основных направлений совершенствования подготовки специалистов по различным образовательным программам в соответствии с требованиями рынка труда, организация учебного процесса на современном уровне за счет перспективных систем, технологий, форм, методов обучения и роста квалификации административно-управленческого персонала и профессорско-преподавательского состава.

Основными задачами МК института являются:

- 1) организация мониторинга качества методического обеспечения учебного процесса;
- 2) планирование, организация экспертизы и рекомендация к изданию учебной, учебно-методической литературы, пособий и других материалов, издаваемых в типографии университета;
- 3) методическое обеспечение и совершенствование учебного процесса в университете;
- 4) обобщение и распространение передового опыта по организации и совершенствованию учебно-методической работы;
- 5) совершенствование системы повышения квалификации педагогических кадров, анализ содержания учебного процесса;
- 6) подготовка рекомендаций по развитию системы менеджмента качества и внедрению результатов методических разработок в учебный процесс;
- 7) организация работы по внедрению новых и совершенствованию существующих технологий, методов, средств обучения в университете;
- 8) организация и проведение конференций, семинаров, круглых столов по проблемам организации и обеспечения качества учебного процесса;
- 9) координация работы по совершенствованию научно-методического потенциала педагогического коллектива;
- 10) разработка предложений по вопросам развития образования и формированию приоритетных направлений в его реализации;
- 11) участие в аттестации профессорско-преподавательского состава университета.

В 2020-21 учебном году работа методической комиссии проводилась в соответствии с планом работы инженерно-технического института имени А.Айтмухамбетова, при этом приоритетным направлением деятельности было повышение качества образовательных услуг и модернизация ОП

- ✓ За счет внедрения инновационных технологий обучения и модернизации методического обеспечения учебного процесса

- ✓ За счет взаимодействия со стейхолдерами в плане формирования и реализации образовательных программ института

Заседания методической комиссии проводились по плановым повесткам один раз в месяц.

Работа была в основном направлена на повышение качества методической оснащённости учебного процесса, стимулирование методической работы преподавателей, внедрение инноваций, разработку дополнительных образовательных программ (Minor); посещение открытых занятий преподавателей с их последующим обсуждением на уровне кафедры и института; рассмотрение и утверждение учебных планов ОП, учебно-методических комплексов, методических рекомендаций, учебных пособий и электронных учебных изданий.

На протяжении 2020-2021 учебного года была продолжена работа по повышению квалификации преподавателей, ППС института приняли активное участие в общих университетских мероприятиях по программе «Корпоративное обучение», таких как: корпоративное обучение "ШПМ", «Школа кураторов и эдвайзеров», "Психологическая устойчивость преподавателя вуза" , "Коучинговые технологии в вузе"; Международном образовательном движении Брюссельского образовательного совета "Киберпедагог"; семинар Центра педмастерства АО НИШ РК "Система оценивания учебных достижений", внутривузовские обучающие семинары "Проектирование ОП", "работа в Платонусе"; серии семинаров по работе в системе Moodle "Основы работы в Moodle. Вводный курс", «Конструирование учебного курса в Moodle», "Конструирование теста в системе дистанционного обучения Moodle", «Методика и технология проведения вебинаров и видеоконференций (Etutorium, BBB)»; научно-методической конференции «ИННОВА-2021».

На 2021 год ППС института были поданы заявки на 49 работ, из них были утверждены и запланированы 36 работ. За отчетный период 2021 года на заседаниях МК были рассмотрены и рекомендованы к печати по плану 15 работ и вне плана 8 работ ППС, в том числе учебные пособия, учебные методические пособия. 12 работ запланированы на период сентябрь-декабрь 2021 года, 9 работ не предоставлены в планируемый срок. Также заседаниях МК были рассмотрены рекомендованы к использованию в учебном процессе методические инструкции, программы ГЭ, 12 электронных учебных издания, видеолекции, стенды и лабораторные установки, разработанные ППС института. Предоставленные работы были рассмотрены и рецензированы МК, и переданы экспертной комиссии. Так, например:

По кафедре электроэнергетика:

В период с сентября по декабрь 2020 года на заседаниях МК были рассмотрены и рекомендованы к печати 2 работы.

На 2021 год запланировано 6 учебных пособий, в том числе на гос.яз. -3; на русс.яз - 3. За отчетный период 2021 года на заседаниях МК были рассмотрены и рекомендованы к печати 3 работы, 3 работы не предоставлены МК в планируемый срок. Также вне плана рассмотрены две программы ГЭ.

Для бакалавриата – 5 УП, для магистратуры – 1 УП, для докторантуры 1 УП.

В разработке 2 УП, утверждение планируется на заседании УМС.

По кафедре МТиА:

На 2021 год запланировано 4 учебных пособия и 2 методических рекомендаций, в том числе на гос.яз. -3; на русс.яз - 3. За отчетный период 2021 года на заседаниях МК были рассмотрены и рекомендованы к печати 2 работы, 2 работы не предоставлены МК в планируемый срок. Также вне плана рассмотрено: 2 учебных пособия, 4 электронных учебных издания, 3 лабораторные установки

По кафедре машиностроения:

В период с сентября по декабрь 2020 года на заседаниях МК были рассмотрены и рекомендованы к печати 5 УП.

На 2021 год запланировано 5 работ, все работы запланированы на июнь-декабрь месяцы, находятся в стадии разработки. За отчетный период 2021 года на заседании МК была рассмотрена и рекомендована к печати 1 УМП вне плана.

По кафедре ИС:

В период с сентября по декабрь 2020 года на заседаниях МК были рассмотрены и рекомендованы к печати 4 УМП.

На 2021 год запланировано 4 учебных пособия, в том числе на гос.яз. -3; на русс.яз - 1. За отчетный период 2021 года на заседаниях МК были рассмотрены и рекомендованы к печати 3 работы, 1 работа не предоставлена МК в планируемый срок. Также вне плана рассмотрено: 1 учебное пособие, 1 УМП, 7 электронных учебных издания, 3 методические инструкции.

За 2020-2021 учебный год ППС кафедры информационных систем разработано 13 учебных курсов, в т.ч. 1 на гос.языке; 1 дополнительная образовательная программа.

По кафедре математики:

На 2021 год запланировано 2 учебных пособия на гос.яз. Обе работы рассмотрены и рекомендованы к печати. Также вне плана рассмотрено: 2 учебных пособия, 3 методические инструкции и видеолекции.

По кафедре физики:

В период с сентября по декабрь 2020 года на заседании МК было рассмотрено и рекомендовано к печати 1 УМП.

Кафедрой на 2021 учебный год запланировано 1 учебное пособие, 8 УМП, в том числе на гос.яз. -2; на русс.яз – 3, на англ.яз-4. . За отчетный период 2021 года на заседаниях МК были рассмотрены и рекомендованы к печати 4 работы, из них на русс.яз – 1, на англ.яз-3. 2 работы не предоставлены МК в планируемый срок. Также вне плана рассмотрены: 1 методические рекомендации по применению CLIL, учебно-лабораторные стенды по физике.

По кафедре Информатики:

В период с сентября по декабрь 2020 года на заседании МК было рассмотрено и рекомендовано к печати 1 УП.

На 2021 год запланировано 3 учебных пособия и 1 УМП, из них на гос.яз-2, на русс.яз-2. . За отчетный период 2021 года на заседания МК была рассмотрена и рекомендована к печати 1 работы на гос.яз. 3 работы запланированы на сентябрь-декабрь 2021 года и находятся в стадии разработки. Также вне плана рассмотрено: 1 учебное пособие.

По кафедре ПО:

В период с сентября по декабрь 2020 года на заседании МК было рассмотрено и рекомендовано к печати 1 УП.

На 2021 год кафедрой не запланированы работы ППС, но за отчетный период 2021 года на заседания МК вне плана были рассмотрены: 1 ЭУИ, 2 видеолекции.

Также на заседании МК был рассмотрен вопрос об обеспеченности учебного процесса учебно-методической литературой на государственном языке. В план издания включены пособия на гос.языке на 2020-21 учебный год. Также после анализа обеспеченности литературой ОП, был рассмотрен и утвержден дополнительный список необходимой литературы.

В отчетном году график взаимопосещений выполнен в полном объеме, по плану кафедр. Открытые занятия проведены в рамках «Панорамы методических инноваций», а также в рамках кафедр. Отчеты по проведенным занятиям имеются в отчетах МКС кафедр института.

На заседании МК в марте месяце отчетного года был рассмотрен вопрос «Разработка дополнительных образовательных программ (Minor)». Кафедрами института разработано более 24 дополнительных образовательных программ (Minor). Например:

Кафедра «Электроэнергетика»:

«Стартап идея и желание создавать», 20 кредитов

Модуль «Инженерия и цифровые технологии» 5 семестр

1. Дисциплина «Инновационная и патентная деятельность» - 5 кредитов.
2. Дисциплина «Современные инновации в IT-сфере» - 5 кредитов.

Модуль «Экономика и бизнес» 6 семестр

3. Дисциплина «Реальная экономика и предпринимательское мышление» - 5 кредитов.
4. Дисциплина «Стартап: от идеи до бизнеса» - 5 кредитов.

Кафедра «Машиностроения»:

1. Ғылыми зерттеудің және ойлап табудың негіздері / Основы научных исследований и изобретательства / Basic scientific research and innovation.
2. Патенттеу / Патентование / Patenting
3. Қанылтырды қалыптау технологиясы / Технология листовой штамповки / Sheet stamping technology
4. Дәнекерлеу өндірісінің технологиясы / Технология сварочного производства / Technology of welding manufacture.

Кафедра «ИС»:

1. «WMN: Web, Multimedia, Network».

Кафедра «Математика»:

Кафедрой разработан Minor «Прикладные аспекты естествознания», который включает в себя следующие курсы:

1. Логика для всех;
2. Статистические методы обработки в Excel;
3. Естествознание для любознательных;
4. Методо-ориентированные программы.

Кафедра «ПО»:

В 2020-2021 учебном году кафедрой программного обеспечения были разработаны следующие курсы:

1. Интернет профессия
2. Big data в бизнесе, экономике и обществе
3. Графический дизайн PRO
4. Основы компьютерной лингвистики

Кафедра «Информатики»:

В 2020-2021 учебном году кафедрой информатики были разработаны следующие курсы:

1. Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных,
2. UX-дизайн,
3. Дистанционные образовательные технологии

МК рассмотрен вопрос «Разработка учебных курсов по дисциплинам кафедр в СДО Moodle». В СДО Moodle кафедрами института разработаны новые курсы для студентов 2-4 курсов естественного направления и все дисциплины для студентов 1 курса педагогического направления. Итого:

- кафедра **электроэнергетики** всего 39 курсов, из них (бакалавриат – 28, магистратура – 8, докторантура -3)
- кафедра **МТиА** всего 55 новых электронных курсов, в т.ч. 11 для ДО
- кафедра **Машиностроения** всего разработан 21 курс.
- кафедра **ИС** всего разработано 13 курсов.

- кафедра **Математики** всего разработано 10 курсов.
- кафедра **ПО** всего разработано 42 курса.
- кафедра **Информатики** всего разработан 21 курс, из них (бакалавриат – 15, магистратура – 6) .

На апрельском заседании МК был рассмотрен вопрос «Качество подготовки курсовых работ по дисциплинам кафедры «Электроэнергетики» (проверка на плагиат)».

На кафедре «Электроэнергетики» курсовая работа по предмету «Электрические машины» выполняется по индивидуальному заданию, в котором указываются по варианту проектные параметры двигателя. Методика расчета одинаковая для всех студентов, которая базируется на специальной литературе, в которой определен алгоритм расчета и содержится справочная информация. По этой причине расчетные курсовые были заменены на текстовые, что позволило пройти проверку на плагиат, по значительно повлияло качество подготовки специалистов.

На апрельском заседании МК были рассмотрены и утверждены учебные планы образовательных программ института, а также перечень дисциплин, закрепленных за кафедрами на 2021-22 уч.год.

Мероприятия, проведенные в рамках «Панорамы методических инноваций».

С 01.04.2021 в инженерно-техническом институте им.А.Айтмухамбетова прошла Панорама методических инноваций.

Панорама методических инноваций - это комплекс научно-методических мероприятий, ориентированных на профессиональную самореализацию и совершенствование педагогической компетентности преподавателя вуза.

Ведущие ориентиры:

- Инновационные технологии в образовании.
- Проблемы профессиональной подготовки в дистанционном обучении;
- Популяризация образовательных программ ИТИ.

Панорама длилась месяц, в течение которого кафедрами института были проведены мероприятия по следующим направлениям:

- Инновационные технологии в образовании. Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на занятиях
- Популяризация образовательных программ ИТИ
- Цикл дистанционных предметных олимпиад для учеников 10-11 классов школ и студентов колледжей.

Мероприятия по направлению «Инновационные технологии в образовании. Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на занятиях»

01.04.2021г. в рамках «Панорамы методических инноваций» преподаватели кафедры «Информатика» инженерно-технического института им. А.Айтмухамбетова Ерсултанова З.С., Мауленов К.С., Даулетбаева Г.Б. провели мастер-класс для ППС КРУ на тему: «Использование Интернет ресурсов для онлайн-обучения». Модераторы поделились опытом использования Интернет ресурсов для онлайн-обучения.

07.04.2021 г прошел методический семинар на тему « Некоторые приемы активизации учебной деятельности студентов». Модератор: Поезжалов В.М. поделился с ППС и магистрантами некоторыми приемами из собственной практики, позволяющие

произвести оценку активности студента и степень усвоения им материала при традиционном обучении. Участники проявили интерес, информация была очень интересной и актуальной.

19.04.2021 г прошел вебинар "Активные методы обучения при преподавании в полиязычных группах". Мероприятие проводили Радчук Ольга Андреевна - и.о. зав. центром полиязычия, Мартынюк Юрий Петрович - старший преподаватель кафедры физики и Касымова Алмагул Гиждуановна - к. ф.-м. н., ассоциированный профессор кафедры физики.

Слушателями вебинара были преподаватели ВуЗа, ведущие дисциплины в полиязычных группах.

21.04.2021 г. Старшие преподаватели кафедры математики Айгуль Фазылова и Гульшат Раисова провели мастер – класс на тему: «Активные методы и новые подходы в обучении студентов математических специальностей» с участием магистрантов специальности и преподавателей педагогического и института.

Основная задача, которую поставили перед собой организаторы - совершенствование педагогического мастерства профессорско-преподавательского состава в подготовке педагогов в контексте обновленного содержания среднего образования. Работа была направлена на изучение активных методов обучения на примере участия в работе малых групп и использование приемов формативного оценивания

7.04.2021 года, Костанайский региональный университет имени А.Байтурсынова принял участие в международном онлайн круглом столе "Инновационные технологии в образовании, науке и технике: проблемы, тенденции, перспективы". Целью круглого стола было обсуждение и принятие решений по новым современным тенденциям в развитии науки, образования и техники. Организатором мероприятия выступили КРУ имени А. Байтурсынова, Костанай, и КНИТУ КАИ, Казань.

Участники круглого стола обсудили современные подходы к инновациям в науке, технике, образовании в различных странах, вопросы подготовки специалистов различного инженерного и IT профиля на современном этапе, которые требуют развития не только специфических профессиональных навыков, но и навыков коммуникаций, лидерства и т.д.

По итогам совещания была вынесена на обсуждение резолюция, подчеркивающая важность предпринимательского блока в подготовке специалистов IT и инженерного профиля на этапе ВУЗовского обучения и ключевую роль профессионального сообщества в работе со студентами стран-участников круглого стола.

Мероприятия по направлению «Популяризация образовательных программ ИТИ»

20.04.2021 года состоялась открытое занятие и экскурсия студентов 2 курса специальности «Технологические машины и оборудование» на ТОО «СарыаркаАвтоПром» во главе с заведующим кафедры машиностроение Рыспаевым К.С. и старшим преподавателем Жантугуловым Т.Ж

Студентам были показаны: сварочный цех, окрасочный цех, цех коммерческой техники, цеха по сборке автомобилей и автобусов.

На посту диагностики линейных размеров кузова с участием студента Маликова Адила было продемонстрировано как проводится контроль геометрии кузова.

19.04.2021г кафедрой математики был проведен мастер – класс на тему «Использование технологии OLE при обучении математике с использованием динамической среды «GeoGebra». Модератор – к.ф.-м.н., Калжанов М.У. В данном мероприятии приняли участие не только преподаватели, но и магистранты, которых очень заинтересовала технология OLE.

23.04.2021г кафедра ПО совместно с ведущими специалистами фирмы ТОО «ITL.KZ» – руководителем компании Евгением Инжеевым и техническим директором Михаилом Носуленко организовала и провела конкурс «Лучший по профессии» среди студентов-выпускников специальности «Вычислительная техника и программное

обеспечение». Конкурс прошел интересным в плане событий, были представлены и показаны разнообразные проекты, отмечена высокая подготовка студентов.

23.04.2021г кафедра «Машин, тракторов и автомобилей» организовала и провела презентацию - круглый стол на тему: «Моя профессия – мое будущее» ОП «Аграрная техника и технология» и «Транспорт, транспортная техника и технологии». В мероприятии участвовали студенты, магистранты, докторанты, а также будущие абитуриенты. В ходе данного мероприятия абитуриенты познакомились с образовательными программами кафедры и задали интересующие их вопросы.

Мероприятия по направлению «Цикл дистанционных предметных олимпиад для учеников 10-11 классов школ и студентов колледжей»

С 01.04. по 15.04.2021 года на платформе дистанционного обучения КРУ им.А.Байтурсынова проходил цикл дистанционных олимпиад по предметам «Физика», «Математика», «Информатика», «Web-программирование» для учеников 10-11 классов школ и студентов колледжей.

Преподаватели придумали серьезные испытания для учащихся. И это были не только интерактивные тесты, но и конкурсы эссе и видеороликов, комплексные задания на знание предмета, разработка сайтов и написание программ. Целью проведенных олимпиад было привлечение абитуриентов, популяризация ОП ИТИ им.А.Айтмухамбетова.

24.04.2021г. кафедрой ИС был проведен конкурс мультимедийных проектов. Участники конкурса представили вниманию комиссии проекты по номинациям «Трехмерная/двухмерная анимация и моделирование», «Компьютерные фильмы и видеоролики», «Web-дизайн, Web-программирование», разработанные в среде Autocad, Adobe Premiere Pro, Camtasia Studio, Movavi, Audacity, Visual Studio Code.

Мероприятия по направлению «Калейдоскоп учебных занятий»

05.04.2021 г. прошло открытое занятие Курманова А.К. в рамках дисциплины «Инженерлік жобалау» для студентов группы ТМО 20331-11 (магистратура), на тему «Математикалық статистика аппаратының көмегімен бөлшектері мен қосу сенімділік көрсеткіштерін анықтау».

08.04.2021 г в рамках изучения дисциплины «Аналитика Big Data» преподавателем Черняк Е.В. было проведено открытое занятие в форме онлайн занятия в Zoom на тему «Дистрибутивы и экосистема HADOOP» для студентов специальностей 6B06103-«Информационные технологии и робототехника» и 5B070400-«Вычислительная техника и программное обеспечение».

21.04.2021г прошла интеллектуальная игра «Конкурс эрудитов» для студентов группы 19-101-31, 2 курс Электроэнергетика. Модератор: Глущенко Т.И. В конкурсе эрудитов участвовало три команды. Каждая команда разработала свой девиз и эмблему. Вопросы конкурса охватывали тематические рубрики из области электротехники. Все команды были награждены грамотами. Целью данного мероприятия были: формирование у студентов ключевых профессиональных компетенций, готовности к самообразованию и решению проблем, эффективному использованию информационных ресурсов.

Председатель МС
инженерно-технического института
им. А.Айтмухамбетова

Г.Даулетбаева