

«Утверждаю»
Проректор по УМР
Байболова Л.К.
«21» 06 2021 г.

Отчёт о работе Центра инновационных образовательных технологий за 2020-2021 учебный год

Центр инновационных образовательных технологий (ЦИОТ) был создан в соответствии с проектом «Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии (HiEdTec)». Приказ о внесении изменений в структуру и штатную численность № Р-04-368 от 04 июля 2019 г.

ЦИОТ АТУ осуществляет свою деятельность в соответствии с законом «Об образовании», ГОСО, Постановлениями Правительства РК, правовыми и нормативными актами МОН РК, Концепцией адаптации системы высшего и послевузовского образования к цифровому поколению, с учетом конкретных условий в Казахстане, приказами ректора АТУ, планом проекта HiEdTec.

Штат Центра инновационных образовательных технологий составляет 4 человека. (3 вакантное место). Директор ЦИОТ – д.т.н., профессор Медведков.

В состав ЦИОТ входят:

1. Отдел электронного обучения (ОЭО) - начальник отдела - вакансия, ведущий специалист ОЭО Кузин А.А., специалист ОЭО Таласбаева Г.

2. Отдел разработки цифровых образовательных ресурсов - начальник отдела вакантное место, программист дизайнер - вакансия, программист аниматор Абдыхай А.Т.

Должность программиста дизайнера выполняют (по 0,5 ставки Кузин А.А. и Абдыхай А.Т.).

Основными целями ЦИОТ являются:

- адаптация образовательной системы к цифровому поколению при помощи активного и эффективного использования основанных на ИКТ инновационных образовательных технологий;
- обеспечение высококвалифицированных образовательных услуг по дополнительным образовательным программам, распространение инновационного педагогического опыта, основанного на использовании современных педагогических и ИКТ в образовательном процессе;
- обеспечение положения АТУ в национальном, европейском и мировом образовательном пространстве.

Основные задачи ЦИОТ:

- реализация инновационных образовательных технологий в АТУ;
- создание и периодическое обновление базы данных, каталога ЦИОТ;
- поддержание в рабочем состоянии платформы инновационных образовательных технологий;
- авторизация доступа к цифровым образовательным ресурсам, массовым открытым онлайн курсам;
- оказание информационной и методической поддержки;
- организация курсов и семинаров по поддержке инновационной направленности профессионально-личностного развития ППС, магистрантов и студентов АТУ;

- систематизация инновационного педагогического опыта, разработок новых подходов в реализации задач педагогической теории и практики с учетом тенденций развития образовательного пространства;
- трансляция инновационного опыта в практику региона: организация курсов, семинаров, тренингов, круглых столов и др. по потребностям субъектов рынка образовательных услуг.
- содействовать оборудованию лекционных залов, а в последствии, и лабораторий, интерактивными презентационными системами и ноутбуками;
- представлять используемые в АТУ инновационные образовательные технологии экспертным группам, официальным гостям на национальном и международном уровнях и др.;
- проводить исследования раскрывающие действительную пользу от внедрения инновационных образовательных технологий;
- участвовать в организации и проведении международных, национальных семинаров и конференций по цифровой трансформации образования;

Работа ЦИОТ в 2020-2021 учебном году велась в соответствии с «Планом по развитию, сопровождению СМК АО «АТУ» на 2020 год», утвержденным № -УКИА(ОМКО)-17/67 от 13.01.2021 и «Планом работы ЦИОТ на 2020-2021 уч.год», утвержденным № ПР-2952 от 19.05.2020 г.

Наиболее значимые достижения в 2020-2021 уч. году:

- участие в международном проекте по программе Эразмус+ «Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии (HiEdTec)»;
- по результатам опроса преподавателей, проведенного в соответствии с проектом HiEdTec, высокую оценку работе ЦИОТ дали 100% из 380 респондентов АТУ, ЕНУ и ИНЕУ;
- по результатам конкурса видеоматериалов по веб-курсам среди вузов и колледжей Казахстана с участием вузов Украины, проведенного в апреле-мае 2021 года вузами-партнерами в рамках проекта HiEdTec во время форума электронных образовательных ресурсов, все три призовые места заняли преподаватели АТУ.

1. Организационно-методическая работа

1.1 Актуализация и разработка НД СМК

ЦИОТ за отчетный период разработана и утверждена одна документированная процедура на казахском и русском языках, остальные документированные процедуры, положения и должностные инструкции сотрудников (всего 12, в том числе положений о порядке действия - 4, положение структурного подразделения – 1, должностные инструкции - 7) в корректировке не нуждаются (Таблица 1). Положение о Центре инновационных образовательных технологий переведено на английский язык АТУ-ОУП-ПСР-5.3-2019-53 и отправлено координаторам проекта HiEdTec.

Таблица 1 – Документированные процедуры ЦИОТ

№	Идентификационный номер	Наименование документа	Дата утверждения	Дата внесения изменений
1	2	3	4	5
Положения о порядке действия (ППД)				
1	АТУ-ЦИОТ-ППД-7.5.1-2020-05	Положение о видеолекции	12.08.2020г.	Не требуется
2	АТУ-ИББТО-ПТЕ-7.5.1-2020-05	Видео дәріс туралы ереже	12.08.2020г.	Не требуется
3	АТУ-ИББТО-ПТЕ-7.5.1-2019-01	Үздік электронды курстың конкурсы туралы ереже	26.09.2019г.	Не требуется

4	АТУ-ЦИОТ-ППД-7.5.1-2019-01	Положение о конкурсе на лучший электронный курс	26.09.2019г.	Не требуется
5	АТУ-ИББТО-ІТЕ-7.5.1-2019-02	Көпшілікке арналған ашық онлайн курстар туралы ереже	26.09.2019г.	Не требуется
6	АТУ-ЦИОТ-ППД-7.5.1-2019-02	Положение о массовых открытых онлайн курсах	26.09.2019г.	Не требуется
7	АТУ-ИББТО-ІТЕ-7.5.1-2019-03	Цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу туралы ереже	26.09.2019г.	Не требуется
8	АТУ-ЦИОТ-ППД-7.5.1-2019-03	Положение о разработке цифровых образовательных ресурсов	26.09.2019г.	Не требуется
9	АТУ- ИББТО-ІТЕ-7.5.1-2019-04	Үздік цифрлық білім беру ресурстарының конкурсы туралы ереже	26.09.2019г.	Не требуется
10	АТУ- ЦИОТ-ППД-7.5.1-2019-04	Положение о конкурсе на лучший цифровой образовательный ресурс	26.09.2019г.	Не требуется
Положение структурного подразделения (ПСП)				
1	АТУ-ҚББ-ҚБЕ-5.3-2019-53	Инновациялық білім беру технологиялары орталығы туралы ереже	26.09.2019г.	Не требуется
2	АТУ-ОУП-ПСП-5.3-2019-53	Положение о Центре инновационных образовательных технологий	26.09.2019г.	Не требуется
Должностные инструкции (ДИ) сотрудников				
1	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-318	Должностная инструкция директора центра инновационных образовательных технологий	26.09.2019г.	Не требуется
2	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-318	Инновациялық білім беру технологиялары орталығы директорының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
3	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-319	Должностная инструкция начальника отдела разработки цифровых образовательных ресурсов	26.09.2019г.	Не требуется
4	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-319	Цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу бөлімі бастығының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
5	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-320	Должностная инструкция программиста аниматора отдела разработки цифровых образовательных ресурсов	26.09.2019г.	Не требуется
6	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-320	Цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу бөлімі программист-аниматорының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
7	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-321	Должностная инструкция программиста дизайнера отдела разработки цифровых образовательных ресурсов	26.09.2019г.	Не требуется
8	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-321	Цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу бөлімі программист-дизайнерінің лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
9	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-288	Должностная инструкция начальника отдела электронного обучения	26.09.2019г.	Не требуется

10	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-288	Электронды оқыту бөлімі бастығының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
11	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-289	Должностная инструкция ведущего специалиста отдела электронного обучения	26.09.2019г.	Не требуется
12	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-289	Электронды оқыту бөлімі жетекшісі маманының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
13	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-290	Должностная инструкция специалиста отдела электронного обучения	26.09.2019г.	Не требуется
14	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-290	Электронды оқыту бөлімі маманының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется

Утверждено 04.11.2020 года ректором АО АТУ «Положение о библиотеке цифровых образовательных ресурсов «Портал цифровых образовательных ресурсов», выполненное в рамках проекта «Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии (HiEdTec)».

Выводы и предложения по улучшению деятельности: Документированная информация ЦИОТ соответствует требованиям МС ИСО 9001:2015, актуализация не требуется.

2. Ориентация на потребителя

Деятельность ЦИОТ проводится в соответствии с разработанной и утвержденной ректором АТУ «Концепцией адаптации системы высшего и послевузовского образования к цифровому поколению, с учетом конкретных условий в Казахстане». Документ подготовлен с участием Центра при поддержке Европейской Комиссии в рамках проекта Erasmus+ “Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии” (HiEdTec). Концепция согласована с Министерством образования и науки Республики Казахстан. Размещена по ссылке https://atu.edu.kz/ciet/wp-content/uploads/2022/05/2._KAZAKHSTAN-CONCEPT-RU.pdf

Важнейшими элементами инновационных образовательных технологий являются разработанные ЦИОТ и функционирующие платформа онлайн обучения open.atu.kz и платформа dot.atu.kz, на которой размещены цифровые образовательные ресурсы ППС АТУ, а также виртуальная библиотека веб-курсов ППС вузов участников проекта HiEdTec.

Платформа онлайн обучения open.atu.kz выполнена на базе EdX. Платформа создана и обслуживается сотрудниками ЦИОТ, техническую поддержку осуществляет УИТ. В настоящее время на ней размещены **175** массовых открытых онлайн курсов (на конец прошлого учебного года – **126** курсов), которые используются ППС АТУ при организации смешанного обучения и обучения по ДОТ всех желающих.

Платформа dot.atu.kz (на базе Moodle) используется для обучения только студентов АТУ в соответствии с ОП, РУП и академическим календарем университета.

Платформа moodle.atu.kz создана и обслуживается сотрудниками ЦИОТ в рамках проекта Erasmus+ «Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии». Она предназначена для обеспечения взаимодействия вузов, входящих в академическую сеть HiEdTec. Здесь также размещается виртуальная библиотека веб-курсов и ЦОР, разработанных вузами участниками проекта. С 2020 года создан раздел для курсов ППС вузов участников проекта по созданию академической сети УМУ-ГУП АО «АТУ». В состав сети входят 20 вузов Казахстана, являющихся членами данной УМУ-ГУП. Срок выполнения проекта 2 года, 2020 и 2021, руководителем проекта является директор ЦИОТ Е.Б. Медведков.

На конец учебного года на данной платформе размещено 2 готовых веб-курса АТУ и 1 курс ЕНУ, создаваемых по плану проекта HiEdТес. Загружены еще 3 курса АТУ в различной стадии готовности. По проекту УМУ-ГУП загружено 2 готовых курса Михайленко Т.А. из Университета Нархоз. Сведения о курсах приведены в таблице 2.

Веб-курсы и ЦОР находятся в свободном доступе для всех желающих.

ЦОР представляют собой интерактивные презентации, выполненные с помощью лицензионной программы Ispring. Каталог ЦОР насчитывает **1539** наименований.

Таблица 2 – Веб-курсы, размещенные в виртуальной библиотеке на платформе moodle.atu.kz

№	Название курса	Разработчик	Вуз	Степень готовности
1.	Аудит качества	Ассоц. Проф., PhD Мира Сериккызы	АТУ	готовый
2.	История искусства	Сениор-лектор Гульвира Тогабаева	АТУ	готовый
3.	Организационное поведение	Ассоц. Проф. Асия Уркумбаева	АТУ	в разработке
4.	Процессы и аппараты пищевых производств	Профессор, д.т.н. Евгений Медведков	АТУ	в разработке
5.	Машины и оборудование механических и массообменных процессов пищевой промышленности	Сениор-лектор, PhD Динара Тлевлесова	АТУ	в разработке
6.	Инновационный менеджмент	Сениор-лектор, PhD Гульмира Абильдинова	ЕНУ	готовый
7.	Бизнес-коммуникации в сфере услуг	Сениор-лектор, Татьяна Михайленко	Нархоз	готовый
8.	Введение в индустрию туризма и гостеприимства	Сениор-лектор, Татьяна Михайленко	Нархоз	готовый

Дидактическая система ИОТ (инновационных образовательных технологий) включает: цели обучения, объекты (студенты) и субъекты (преподаватели) обучения, содержание обучения, методы и средства обучения, результат обучения (коррекционно-контрольная подсистема). Для ее реализации используется образовательная платформа open.atu.kz и dot.atu.kz в глобальной сети Интернет.

Обучение на платформе open.atu.kz и dot.atu.kz проводится по схеме: видеолекции + конспекты лекций, презентации (интерактивные презентации), материалы для практических и лабораторных работ, размещенные на образовательной платформе + база контрольных вопросов и заданий, тестирование + обратная связь с преподавателем.

Для обучения по дистанционной технологии введен и совершенствуется каталог цифровых образовательных технологий <http://moodle.atu.kz/>, который позволяет осуществлять доступ к цифровым образовательным ресурсам (интерактивные презентации с опросом, видео лекции, диалоговые тренажеры, анимации и др.).

Важную роль в работе ЦИОТ играет просветительская работа и распространение передового опыта, обучение и повышение квалификации преподавателей.

Разъяснительная работа и распространение передового опыта проводится по двум направлениям:

- 1) в масштабе Республики и за рубежом;
- 2) внутри университета.

В первом случае используется проект УМУ-ГУП по созданию академической сети вузов данной структуры (всего 20 казахстанских вузов и десять зарубежных), руководителем которого является директор ЦИОТ Е.Б. Медведков. В ходе выполнения проекта было проведено обучение преподавателей вузов-партнеров цифровым образовательным и дистанционным технологиям.

Запущена платформа для поддержки академической сети HiEdTec и УМУ-ГУП <http://moodle.atu.kz>, на которой размещены учебно-методические материалы по ЦОТ и виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов. Разработано согласно проекту HiEdTec и утверждено 04.11. 2020 года ректором АТУ «Положение о виртуальной библиотеке «Портал цифровых образовательных ресурсов». В виртуальной библиотеке в свободном доступе размещены **1539** ЦОР и два веб-курса (3 находятся в разработке) преподавателей АТУ, один курс ЕНУ и два курса Университета Нархоз.

Директором ЦИОТ Медведковым Е.Б. и деканом ФДО Сериккызы М.С. сделаны следующие доклады на международном и республиканском уровне:

1. На заседании УМУ-ГУП 24.08.2020 года на тему «О методическом сопровождении учебного процесса с применением дистанционных технологий высшего и послевузовского образования». Медведков Е.Б.

2. Второй национальный семинар по современным образовательным технологиям EduTechKG – 2021, 28.04.2021, КГТУ им. И. Раззакова (г. Бишкек, КР). Тема: «Роль центра ИОТ АТУ в эпоху цифровизации». Медведков Е.Б.

3. Второй национальный семинар по современным образовательным технологиям EduTechKG – 2021, 28.04.2021, КГТУ им. И. Раззакова (г. Бишкек, КР). Тема: «Дистанционное обучение: решение проблем взаимодействия преподавателя и студента в процессе обучения». Сериккызы М.С.

4. Вебинар «МООК движение на Национальной платформе открытого образования Казахстана», г. Алматы, Национальная академия наук ВШ Казахстана, 27.11.2020 года. Тема: «Человеческий фактор при внедрении МООК в учебный процесс на примере АТУ». Медведков Е.Б.

5. На заседании УМУ-ГУП при ЮКУ им. М.Ауезова, 21 мая 2021 на тему: «Цифровые образовательные ресурсы при дистанционном обучении». Сериккызы М.С.

6. «Фестиваль электронных образовательных ресурсов», 5 апреля 2021 года тренинг по теме «Использование цифровых образовательных ресурсов и интерактивных методов в учебном процессе». Сериккызы М.С.

В текущем году в основном сотрудниками ЦИОТ в виде семинаров при поддержке ректората и руководства факультетов и кафедр были проведены следующие **семинары** для ППС и зав.кафедрами АТУ:

1. «ДОТ как дополнительный ресурс повышения качества в образовательном процессе вуза». Отдельно для каждого факультета АТУ, 15-25.06.2020 года. Медведков Е.Б.

2. «Подготовка к новому 2020-2021 учебному году в условиях карантина в режиме ДОТ». 08.08.2020 год. Медведков Е.Б.

3. «Новые требования к организации учебного процесса в условиях пандемии и их соответствие концепции МОН модернизации высшего образования до 2025 года». 10.01.2021 год. Медведков Е.Б.

4. «Совершенствование образовательного процесса с использованием платформы Moodle» 22-25.02. 2021 года. Сериккызы М.С.

Обучение преподавателей проводится подготовленными по программе HiEdTec тренерами при организационной поддержке ЦИОТ и ИПК на онлайн и веб-курсах и обучающих семинарах, курсов по разработке и применению MOOK, ЦОР в учебном процессе.

На базе Института повышения квалификации были проведены тренерами Сериккызы М.С., Тогабаевой Г.Ш., Жапаркуловой Н.И., Кодар З.М., Уркумбаевой А.Р., обученными по программе HiEdTec, **курсы:**

1. 08-21.06.2020 г. «Инновационные образовательные технологии и дидактические модели» (HiEdTec) объемом 72 часа.

2. 07-20.09.2020 г. «Инновационные образовательные технологии и дидактические модели» (HiEdTec) объемом 72 часа.

3. 01-15.10.2020 г. «Инновационные образовательные технологии и дидактические модели» (HiEdTec) объемом 72 часа.

4. 11-22.01.2021 г. «Инновационные образовательные технологии и дидактические модели» (HiEdTec) объемом 72 часа.

5. 01-15.03.2021 г. «Инновационные образовательные технологии и дидактические модели» (HiEdTec) объемом 72 часа.

6. 1-28.04.2021 г. декан ФДО Сериккызы М.С. провела обучение в онлайн формате преподавателей АТУ по графику отдельно для каждой кафедры на тему «Совершенствование образовательного процесса с использованием платформы Moodle».

Всего в учебном году по программе Hiedtec с 01.07.2020 по 21.06.2021 подготовлено 180 преподавателей из 14 вузов-членов УМО-ГУП (Таблица 3).

Таблица 3 - Количество выданных сертификатов в разрезе организаций по курсам Hiedtec с 01.07.2020 по 21.06.2021

№	Наименование организации	кол-во сертификатов
1	АО "АТУ"	79
2	Екибастузского инженерно-технического института имени академика К.И. Сатпаева	4
3	ЗКАТУ им. Жангир хана	15
4	Казахский национальный аграрный Университет	4
5	Казахский университет технологий и бизнеса	28
6	Казахстанско-Американский Свободный Университет	2
7	Карагандинский университет Казпотребсоюза	1
8	Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова	8
9	Костанайский региональный университет	2
10	НАО «Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина	10
11	Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати	1
12	Университет "Нархоз"	2
13	Университет имени Шакарима, г. Семей	4
14	ЮКГУ имени М. Ауезова	20
	Итого	180

По результатам проведенных курсов был проведен опрос, прошедших их преподавателей. В опросе приняли участие 380 респондентов из разных вузов, которые высоко оценили (около 95%) их качество и организацию, отметили, что все ожидания от курсов оправданы и даже превышены, полученные знания и навыки полезны и используются в учебном процессе. Замечания в основном сводились к сокращению

численности групп, разделению слушателей по языкам и степени подготовленности. Отчет по опросу оформлен соответствующим образом и принят координаторами проекта HiEdTec.

Сотрудниками ЦИОТ разработаны учебные и методические материалы, в т.ч. обучающие видеоролики.

Преподавателям АТУ, окончившим курсы, выданы разработанные по программе HiEdTec печатные экземпляры «Руководства по инновационным образовательным технологиям» (ч. 1 и 2). Всем желающим открыт онлайн доступ к Руководству, размещенному на сайте виртуальной библиотеки проекта HiEdTec Русенского университета Болгарии, являющегося координатором проекта <https://hiedtec.ecs.uni-ruse.bg/index.php?cmd=cmsPage&pid=38>. Вход возможен и через сайт АТУ.

На сайте университета в разделе ЦИОТ размещены следующие материалы, которые в электронном виде высланы заведующим кафедрами для распространения среди преподавателей:

1. Инструкция для ППС по работе с Moodle на платформе dot.atu.kz, интегрированной с «Универ». 07.09.2020 год.
2. Инструкция по видеозаписи.
3. Инструкция записи звукового сопровождения для презентации PowerPoint
4. Положение о разработке цифровых образовательных ресурсов
5. Положение о массовых открытых онлайн курсах
6. Инструкция по видеолекциям
7. Пошаговое руководство по Ispring Suite
8. Видеоурок записи звукового сопровождения для презентации PowerPoint
9. Как создать ютуб канал и др.

Используется обучение с помощью чата ЦИОТ для заведующих кафедрами в WhatsApp. Обучающие материалы в форме скриншотов или коротких видео высылаются в этот чат, а заведующие рассылают по чатам для преподавателей кафедр. Было сделано 5 коротких уроков по подготовке и загрузке материалов на платформу dot.atu.kz (moodle). В чате размещены также ссылки на полезные онлайн сервисы.

Работа по мотивации преподавателей. Для мотивации преподавателей в индивидуальных и индикативных планах предусмотрено обязательное планирование работы по публикации и внедрению результатов разработки инновационных методов обучения в учебный процесс и повышение квалификации в этом направлении. Полученные по результатам выполнения планов баллы используются при расчете надбавки к заработной плате по итогам года.

Проводятся конкурсы МООК и ЦОР.

В январе 2020-2021 учебного года был проведен конкурс «Лучший электронный курс АТУ». Курсы размещены на платформе dot.atu.kz. Победителями стали:

1.1. Диплом I степени и денежная премия в размере пятьдесят тысяч тенге – Кирбетова Жанар Сагатовна, кафедра «Экономика и менеджмент».

1.2. Диплом II степени и денежная премия в размере двадцать пять тысяч тенге - Жельдибаева Айнур Амангельдиновна, кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов».

1.3. Диплом III степени и денежная премия в размере двадцать пять тысяч тенге – Еспаева Батиха Анафиевна, кафедра «Государственный и иностранный языки».

С 2 апреля по 14 мая 2021 года Торайгыров Университет, ИНЕУ, ЕНУ и АТУ провели «Фестиваль электронных образовательных ресурсов», в ходе которого проходил конкурс лучших веб-курсов. В конкурсе участвовали вузы, колледжи и школы Казахстана и Украины (<http://festival.tou.edu.kz>). Первые 3 места заняли наши преподаватели:

1. Тогабаева Гульвира Шакеновна «История искусств» (каф. Дизайн),

2. Матибаева Айнур «Товароведение и экспертиза пищевых продуктов» (каф. БиКП),
3. Айнур Жельдыбаева (каф. БиКПП).

Участниками секции подготовлены в начале учебного года предложения по внесению дополнений в нормативные документы АТУ (Академическая политика АТУ, договор найма, квалификационные характеристики ППС от 21.05.2021 г.), согласно которым работа преподавателей по подготовке цифровых образовательных ресурсов и электронных курсов является обязательной и учитывается, как учебно-методическая.

2.1 Анализ плана разработки MOOK, ЦОР за 2020-2021 учебный год

Отделом электронного обучения ЦИОТ проводится наполнение образовательной платформы open.atu.kz и dot.atu.kz. Отдел разработки цифровых образовательных ресурсов осуществляет размещение ЦОР в каталоге на платформе moodle.atu.kz

На платформе <http://open.atu.kz> Алматинского технологического университета отделом электронного обучения размещаются массовые открытые онлайн курсы. Всего на конец учебного года она содержит **175** MOOK. В **Приложении 1** приведен список со ссылками на MOOK. Онлайн курсы на платформе содержат видео-аудио материалы, интерактивные и тестовые задания, опросы, форумы (чат), виртуальные лабораторные работы.

Количество загруженных MOOK в 2020-2021 учебном году составляет **49**. В разрезе кафедр и факультетов распределяется следующим образом (таблица 4).

Таблица 4 - Количество MOOK, загруженных на платформу open.atu.kz АТУ в 2020-2021 учебном году

№	Факультет, кафедра	Количество курсов
Факультет пищевых производств		21
1	Кафедра «Технология продуктов питания»	5
2	Кафедра «Технология хлебопродуктов и перерабатывающих производств»	2
3	Кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов»	7
4	Кафедра «Пищевая биотехнология»	3
5	Кафедра «Химия, химическая технология и экология»	4
Факультет инжиниринга и информационных технологий		3
1	Кафедра «Информационные технологии»	3
2	Кафедра «Высшая математика и физика»	0
3	Кафедра «Механизация и автоматизация производственных процессов»	0
4	Кафедра «Профессиональное обучение и общественные науки»	0
Факультет экономики и бизнеса		8
1	Кафедра «Экономика и менеджмент»	3
2	Кафедра «Туризм и сервисное обслуживание»	1
3	Кафедра «Бухгалтерский учет и финансы»	4
Факультет легкой промышленности и дизайна		17
1	Кафедра «Дизайн»	10
2	Кафедра «Технология текстильного производства»	2

3	Кафедра «Технология, конструирование изделий и товаров»	3
4	Кафедра «Государственный и иностранные языки»	2
Всего по АТУ		49

Ниже приведена динамика наполнения курсами платформы open.atu.kz, начиная с 2018-2019 учебного года.

Как следует из рисунка увеличение числа MOOK в 2020-2021 учебном году замедлилось. Это объясняется тем, что в связи с пандемией и переходом на ДОТ, вузом сделан акцент на создание электронных курсов для студентов АТУ в соответствии с содержанием образовательных программ. Для этого была приобретена в КазНУ платформа dot.atu.kz (на базе moodle), интегрированная с ранее установленной LMS Platonus. Кафедрам и преподавателям был установлен план разработки и внедрения курсов по семестрам. Преподаватели были обучены работе с moodle и платформой, методике разработки и применения электронных курсов, подготовлены и размещены на сайте АТУ обучающие и справочные материалы, обучающие видеоролики.

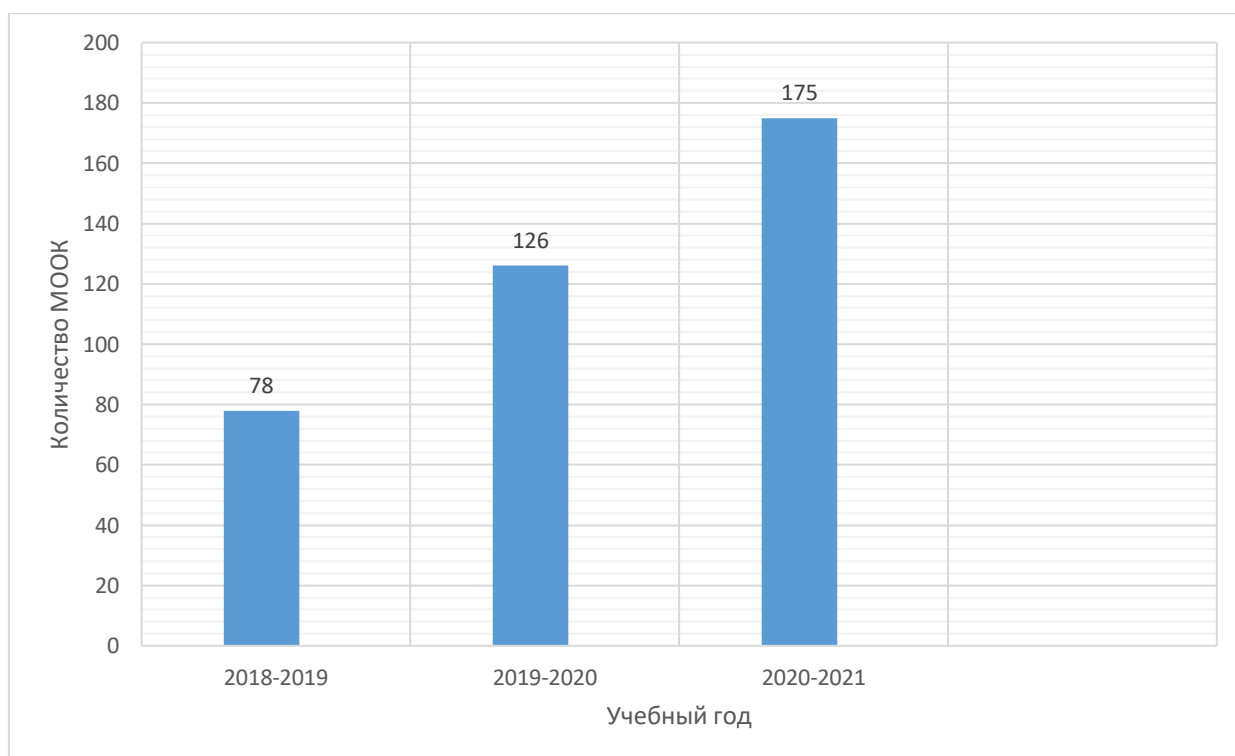


Рисунок 1 - Количество MOOK на платформе open.atu.kz

Данные по количеству загруженных курсов и выполнению плана их разработки приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Количество электронных курсов, загруженных на платформу dot.atu.kz АТУ в 2020-2021 учебном году

№	Факультет, кафедра	Количество курсов		
		план	факт	Выполнение, %
Факультет пищевых производств		61	59	96,7
1	Кафедра «Технология продуктов питания»	20	10	50
2	Кафедра «Технология хлебопродуктов и перерабатывающих производств»	14	11	78,5
3	Кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов»	10	14	140
4	Кафедра «Пищевая биотехнология»	11	11	100
5	Кафедра «Химия, химическая технология и экология»	6	13	216,6
Факультет инжиниринга и информационных технологий		35	44	125,7
1	Кафедра «Информационные технологии»	22	13	59,0
2	Кафедра «Высшая математика и физика»	1	4	400
3	Кафедра «Механизация и автоматизация производственных процессов»	5	2	40
4	Кафедра СГД («Профессиональное обучение и общественные науки»)	7	25	357,1
5	Кафедра «Инженерная графика и прикладная механика»	0	0	-
Факультет экономики и бизнеса		67	54	80,5
1	Кафедра «Экономика и менеджмент»	18	20	111,1
2	Кафедра «Туризм и сервисное обслуживание»	22	16	72,7
3	Кафедра «Бухгалтерский учет и финансы»	27	18	66,6
Факультет легкой промышленности и дизайна		87	76	87,3
1	Кафедра «Дизайн»	14	24	171,4
2	Кафедра «Технология текстильного производства»	50	6	12
3	Кафедра «Технология, конструирование изделий и товаров»	20	15	75
4	Кафедра «Государственный и иностранные языки»	3	31	1033,3
Всего по АТУ		250	233	93.2

Лучшие показатели у кафедр «Государственный и иностранные языки» (31 курс, план 1033%), СГД (25, 357%), «Экономика и менеджмент» (20, 111,1%). Худшие показатели у кафедр «Инженерная графика и прикладная механика» (0, даже не планировали), «Механизация и автоматизация производственных процессов» (2, 40%), «Технология текстильного производства» (6, 12%).

Выводы и предложения по улучшению деятельности: План разработки электронных курсов, загруженных на платформу dot.atu.kz, выполнен на 93,2%. Всего запланировано на 2020-2021 уч.год 250, из них выполнено **233**.

Факультеты и кафедры представили обоснования и пояснения по невыполнению показателей плана разработки МООК за 2020-2021 уч.год. Из представленных объяснений следует, что не смотря на проведенные многочисленные мероприятия по разъяснению политики в области обучения в условиях пандемии и обучению преподавателей, последние были настроены скептически и многие отнеслись не добросовестно к рекомендованным МОН РК и вузом методикам обучения по ДОТ. Это свидетельствует о низкой исполнительской дисциплине преподавателей и заведующих кафедрами, которые не выполнили план разработки курсов. Вторым фактором является отсутствие в АТУ нормативных документов, утвержденных ректором и обязательных для выполнения в текущем учебном году.

Соответствующие коррективы в академическую политику АТУ, квалификационные характеристики для ППС и трудовые договора внесены только в конце учебного года и будут использоваться, начиная с 2021-2022 учебного года. Это, как ожидается, позволит повысить исполнительскую дисциплину и выполнить план следующего учебного года.

В каталоге цифровых образовательных технологий на платформе <http://moodle.atu.kz> отделом разработки ЦОР размещены в 2020-2021 учебном году **1539** цифровых образовательных ресурсов, что более, чем в 2,5 раза превышает показатель на конец прошлого учебного года (**964**). Цифровые образовательные ресурсы на платформе содержат интерактивные презентации с опросом, видео-аудио материалы, интерактивные и тестовые задания, опросы, виртуальные лабораторные работы, анимации, диалоговые тренажеры.

В разрезе кафедр и факультетов количество загруженных ЦОР и выполнение плана их разработки в 2020-2021 учебном году выглядит следующим образом (таблица 6).

Факультет легкой промышленности и дизайна показал лучшие результаты, выпустив в общей сложности **600** ЦОР. Лучшие показатели у кафедр «Технология, конструирование изделий и товаров» (**287** ЦОР, план 261%), «Пищевая биотехнология» (**234**, 107,3%), «Дизайн» (**200**, 370,3%). Худшие показатели у кафедр «Инженерная графика и прикладная механика» (**13**, 130%).

Таблица 6 - Количество ЦОР, загруженных ППС АТУ в 2020-2021 учебном году на платформу moodle.atu.kz

№	Факультет, кафедра	Количество ЦОР		
		план	факт	выполнение, %
Факультет пищевых производств		398	513	128,8
1	Кафедра «Технология продуктов питания»	42	82	195,2
2	Кафедра «Технология хлебопродуктов и перерабатывающих производств»	18	31	172,2
3	Кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов»	70	87	124,2
4	Кафедра «Пищевая биотехнология»	218	234	107,3
5	Кафедра «Химия, химическая технология и экология»	50	79	158
Факультет инжиниринга и информационных технологий		260	268	103
1	Кафедра «Информационные технологии»	116	76	65,5
2	Кафедра «Высшая математика и физика»	16	20	125
3	Кафедра «Механизация и автоматизация производственных процессов»	51	46	90,1

4	Кафедра «Профессиональное обучение и общественные науки»	67	113	168,6
6	Кафедра «Инженерная графика и прикладная механика»	10	13	130
Факультет экономики и бизнеса		51	158	309,8
1	Кафедра «Экономика и менеджмент»	22	101	459
2	Кафедра «Туризм и сервисное обслуживание»	13	31	238,4
3	Кафедра «Бухгалтерский учет и финансы»	16	26	162,5
Факультет легкой промышленности и дизайна		256	600	234,3
1	Кафедра «Дизайн»	54	200	370,3
2	Кафедра «Технология текстильного производства»	37	36	97,2
3	Кафедра «Технология, конструирование изделий и товаров»	110	287	261
4	Кафедра «Государственный и иностранные языки»	55	77	140
Всего по АТУ		965	1539	159,4

Выводы и предложения по улучшению деятельности: План разработки ЦОР выполнен на 159,4%. Всего планировалось ЦОР **965**, разработано и внедрено в учебный процесс **1539**. Такая картина свидетельствует о том, что преподаватели освоили технологию производства ЦОР и оценили использование ЦОР в учебном процессе.

Однако, отдельные, указанные выше заведующие и преподаватели еще не достаточно активно включились в данный процесс, поэтому ЦИОТ, руководству АТУ предстоит на следующий учебный год продолжить разъяснительную работу и работу по мотивации ППС, повышению исполнительской дисциплины.

3. Технологическое обновление и цифровизация

В рамках проекта «Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии (HiEdTec)» проводится модернизация лекционных аудиторий. Разработано и роздано преподавателям «Руководство по инновационным методам обучения» в двух частях на русском и английском языках. По одному экземпляру руководства на русском и английском языках передана в Научную библиотеку АТУ.

Крупнейшая глобальная платформа онлайн образования Coursera одобрила заявку ЦИОТ на присоединение к проекту Coursera for Campus на время пандемии коронавируса. Это дало возможность студентам, магистрантам, докторантам университета бесплатно изучать онлайн курсы лучших университетов мира с получением сертификата.

Материально - техническая база ЦИОТ:

- Студия видеозаписи и трансляции онлайн занятий (ауд. 204-2Б)
- Active learning classroom (ауд. 323-2Б, 508-2Б, 702-1, 614-1)
- Образовательная платформа массовых открытых онлайн курсов <http://open.atu.kz>
- Виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов <http://moodle.atu.kz>
- Доступ к записям онлайн занятий преподавателей по отдельным темам курсов, обеспечивается размещением их на каналах YouTube. Для этого сотрудниками ЦИОТ были созданы каналы для каждой кафедры, за наполнение которых несет ответственность заведующий. Сведения о количестве доступных записей приведены в **Приложении 2**.

Для проведения съемок видеолекций и трансляции онлайн занятий используется а. 204 учебного корпуса 2Б. Запись осуществляется в заявленное преподавателем время при наличии материалов в виде презентации (рисунок 2).



Рисунок 2 – Студия видеозаписи

Приобретается образовательное программное обеспечение по различным дисциплинам, а также для разработки элементов ЦОР: IspringSuite, Компьютерная программа ЭРА (для экологов), специализированная компьютерная программа САПР GRAFIS 11, MathCAD, MatLAB, SCAD, Auto CAD, thermoCALC, Camtasia studio и др.

Для совершенствования технологий обучения студентов очного отделения 17 лекционных аудиторий оснащены интерактивными презентационными системами, в том числе интерактивными досками, персональными компьютерами или ноутбуками, а также имеются аудитории для проведения практических занятий с легко перемещаемой мебелью, позволяющей быстро трансформировать раскладки для работы в команде и проектной работе с цифровой поддержкой. В течение 2020 и 2021 годов приобретено дополнительно оборудование для интерактивных классов с ультра короткофокусными проекторами, что после установки позволит довести их общее число до 42 (рисунок 3).

Университет располагает библиотекой с большим оцифрованным фондом учебной и научной литературы, который постоянно наращивается путем поступления изданий наших преподавателей и ученых в формате pdf, а также проводится оцифрование имеющихся бумажных изданий.

Для создания ЦОР университет приобрел лицензионную программу «ISpring», которая установлена на компьютерах в ЦИОТ и доступна для работы преподавателям. Широко используется преподавателями бесплатная версия этой программы.

Приобретается образовательное программное обеспечение по различным дисциплинам, а также для разработки элементов ЦОР: Компьютерная программа ЭРА (для экологов), специализированная компьютерная программа САПР GRAFIS 11, MathCAD, MatLAB, SCAD, Auto CAD, thermoCALC, Camtasia studio и др.



Рисунок 3 – Интерактивные классы

В ходе выполнения проекта **«Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии»** выполнены следующие работы:

- Приобретено мультимедийное оборудование (интерактивные доски, интерактивные проекторы, моноблоки и планшеты, звуковые колонки и др.) для в общей сложности 42 аудиторий;
- Увеличена пропускная способность интернета до 1 Гб/с;
- Введено в эксплуатацию дополнительное серверное оборудование для бесперебойной работы образовательных ресурсов ВУЗа.
- Открыта новая платформа moodle.atu.kz для виртуальной библиотеки и академической сети вузов в рамках проекта. На платформе размещено 2 из 5 запланированных готовых веб-курса преподавателей АТУ и 3 находятся в стадии завершения, а также 3 веб-курса преподавателей из ЕНУ (1 - HiEdTec) и Университета НАРХОЗ (2 – УМО-ГУП).
- Количество электронных курсов на платформе open.atu.kz доведено до **175**, на новой платформе dot.atu.kz – **233**. В течение 2 лет планируется обеспечить электронными курсами 80% дисциплин.
- Количество разработанных в этом учебном году ЦОР на платформе moodle.atu.kz – **1539**, за последующие 2 года будут обеспечены полностью все дисциплины необходимым комплектом ЦОР.
- Все преподаватели прошли обучение разработке ЦОР и электронных курсов. ЦИОТ раздал преподавателям, проходившим курсы, 100 комплектов (1 и 2 части) «Руководства по инновационным образовательным технологиям».
- Подготовлены и сданы отчеты по результатам опроса преподавателей вузов-партнеров о качестве курсов для тренеров и преподавателей, а также ЦИОТ.
- Директор ЦИОТ Медведков Е.Б. и начальник УМОиАМ Увакасова Л.Т. приняли участие в подготовке отчета и участвовали в промежуточном мониторинге офиса Эразмус в Казахстане, состоявшемся в ЕНУ 30.09.2021 года в г. Нур-Султан.

В следующем учебном году планируется продолжить работу по комплектации интерактивных классов. Для этого деканам совместно с заведующими кафедрами надо определить необходимое количество классов и выбрать аудитории для их оборудования.

По результатам работы ЦИОТ за весь период его существования был проведен в апреле-мае 2021 года опрос преподавателей в сервисе ГУГЛ. Анкета разработана европейскими партнерами по проекту HiEdTec. В опросе приняли участие 98 респондентов из АТУ, которые высоко оценили (около 95%) качество работы ЦИОТ, отметили, что консультации и поддержка преподавателей поставлена на высоком уровне, полученные

знания и навыки полезны и используются в учебном процессе. Отчет по опросу оформлен соответствующим образом и принят координаторами проекта HiEdТес.

При распространении цифровых и дистанционных технологий обучения важное значение имеет проведение консультаций и оказание технической поддержки преподавателям. В связи с введенным карантином в 2020-2021 учебном году консультации для преподавателей проводились с использованием инновационных образовательных технологий в системе zoom, на форумах платформы open.atu.kz, а также с помощью дополнительных программных средств связи (например, Skype, Team Viewer, Whatsapp и др.). Очные индивидуальные консультации проводились по предварительной записи с соблюдением санитарных требований. Вся учебная и методическая документация размещена на сайте АТУ и ЦИОТ https://atu.edu.kz/ciet/?page_id=170.

Для обеспечения ДОТ было принято решение использовать платформу на базе moodle <http://dot.atu.kz>, интегрированную с LMS Univer, для размещения учебно-методических материалов в виде электронных курсов. Специалисты отдела электронного обучения организовали создание преподавателями АТУ открытых онлайн курсов в формате MOOK, и проводили съемку видеоматериалов и лекций (рисунок 2), разработали методику использования информационных ресурсов для ИОТ, а также постоянно осваивают и поддерживают в эксплуатации программные, информационные и технические средства ЦИОТ.

Для работы преподавателей, разрабатывающих электронные, цифровые ресурсы используется специальная аудитория, укомплектованная ноутбуками с доступом в Интернет. При необходимости там же преподаватели могут получить консультации сотрудников отдела электронного обучения. С графиком консультаций по разработке MOOK преподаватели могут ознакомиться на сайте ЦИОТ. Онлайн курсы ППС размещают на платформе онлайн обучения АТУ <http://dot.atu.kz>, <http://open.atu.kz>. Цифровые образовательные ресурсы размещаются в каталоге на платформе <http://moodle.atu.kz>.

Сотрудниками ЦИОТ проводится контроль выполнения плана разработки MOOK, ЦОР. В начале учебного года сотрудниками ЦИОТ была проведена подготовительная работа, которая включает: на сайт была размещена документация, положения, инструкции по разработке MOOK, ЦОР, а также время проведения консультаций на 2020-2021 учебный год.

Проводятся обучение и консультации с преподавателями по использованию систем обратной связи во время лекций и во внеурочное время с использованием смартфонов и облачных технологий, элементов геймификации: Kahoot, Google-формы и опросы, Google-диск, Hangout, What Sapp, Skype, Team Viewer т.д.

Анализ актов внедрения инновационных методов обучения показал, что в АТУ за 3 последних года основное внимание, кроме создания MOOK и ЦОР, обращено на такие виды, как технологии коллективного взаимообучения и сотрудничества с применением рецептивных информационных технологий, метод сотрудничества, ПОПС – формула, алгоритм составления текста: С – С/С – ПР – Т., дискуссия, on-line тесты, конструирование синквейна; атака вопросами; лингвистическая (деловая) игра; «толстый и тонкий вопрос»; кластер; Ромашка Блума. (иностраный язык), технология «Blendedlearning», Flip-метод, деловая учебная игра, методика обучения «Кластер», метод проектов, проблемные ситуации, лекция-визуализация и др.

В учебно-воспитательном процессе используются социальные сети, преимущественно Instagram. Начато оснащение общих зон университета интерактивными информационными экранами.

Для ППС АТУ ЦИОТ разработал и разместил на сайте <https://ciet.atu.kz/> инструкции и рекомендации по созданию MOOK и ЦОР.

Электронный курс создается по одной дисциплине и включает все необходимые учебные материалы в соответствии с формой Ф.ЦИОТ-7.5.1-2019-02-01. Курс разделен в соответствии с академическим календарем на 15 недель. На каждой неделе содержатся

видео лекции, лекции в текстовом формате, презентации лекций (приветствуется размещение интерактивных презентаций), материалы для практических занятий, контрольные задания для самостоятельной работы, тесты для самопроверки. Если предусмотрено программой, виртуальные лабораторные работы. Дополнительные материалы: видеоролики, анимации, ссылки на интернет источники и т.д.

Также могут быть предусмотрены задания для работы над материалом модуля, которые в дальнейшем подлежат оценке преподавателем, и сессии интерактивного общения преподавателя с группой студентов в режиме форума.

Требования к курсу: качественное, яркое и запоминающееся оформление материалов. Необходимо также сопровождение курса преподавателем: онлайн лекции, консультации, оповещения (напоминания) и т.д.

Материалы МООК должны быть наглядными, понятными, однозначными и представлены в виде, способствующем пониманию логики функционирования курса в целом и отдельных его частей, чтобы предоставлять пользователям возможности общаться в интерактивном режиме.

Обучение в условиях карантина также предусматривает проведение онлайн занятий: лекции, практические и семинарские, лабораторные с удаленным доступом с использованием компьютеров кафедры и программы TeamViewer. Занятия проводятся по утвержденному расписанию с использованием Zoom.

4. Функционирование СМК

Результативность внутренних аудитов. Всего по плану-графику внутренних аудитов 05.10.2020 года проведена 1 проверка согласно плану на основании Приказа 122-АХЗ от 23.09.2020 года «О проведении внутреннего аудита СМК АТУ».

В ходе проверки нарушений не выявлено, рекомендаций по улучшению нет.

Проверок по плану-графику внешних аудитов не было.

4.1 Сведения о выполнении плана мероприятий по улучшению СМК за 2020-2021 учебный год

Дата утверждения плана ЦИОТ 20.05.2020 / плана СМК АТУ 13.01.2020 г.

Сколько пунктов включает план ЦИОТ/ план СМК АТУ 24/14 ЦИОТ,

Из них выполнено: 23/12

не выполнено: 1/2.

Перечень невыполненных работ:

№	Аббревиатура СП	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель, соисполнители	Причины невыполнения	Предпринятые меры
1	2	3	4	5	6	7
1	ЦИОТ	Обучение по вопросам СМК в сторонних организациях	Проведение занятий в ЦИОТ по плану	Директор ЦИОТ Начальник ОЭО Начальник ОРЦОР	Не было информации о соответствующих курсах от сторонних организаций	Обучение сотрудников по вопросам СМК в ЦИОТ
2	ЦИОТ	Аттестация сотрудников	По приказу ректора	Директор ЦИОТ	Не подошел срок	Подготовка аттестационных дел

Анализ результатов: план мероприятий по развитию и сопровождению СМК АТУ выполнен на 91,1 %, кроме пунктов, указанных выше в таблице. По остальным пунктам все запланированные мероприятия в плане СМК АТУ, ЦИОТ выполнены в полном объеме и в срок.

Рекомендации по улучшению: нет

**Анализ разработанной ЦИОТ документированной информации,
обеспечивающей функционирование СМК за 2020-2021 учебный год.**

№	Идентификационный номер	Наименование документа	Дата утверждения	Дата внесения изменений
1	2	3	4	5
Положения о порядке действия (ППД)				
1	АТУ-ЦИОТ-ППД-7.5.1-2020-05	Положение о видеолекции	20.08.2020	Не требуется
2	АТУ-ИББТО-ITE-7.5.1-2020-05	Видеодеріс туралы ереже	20.08.2020	Не требуется

Выводы и предложения по улучшению деятельности: Документированная информация ЦИОТ соответствует требованиям МС ИСО 9001:2015, актуализация не требуется.

5. Выводы и предложения по работе ЦИОТ в 2020-2021 учебном году

В целом, за отчетный 2020-2021 учебный год коллективом ЦИОТ проведена работа, направленная на оптимизацию и совершенствование учебного процесса с использованием инновационных образовательных технологий.

Созданы в течение учебного года, утверждены и используются 2 новых внутренних положения и положение о виртуальной библиотеке цифровых образовательных ресурсов, выполненное по программе HiEdTec на русском и английском языках.

Организовано обучение преподавателей созданию и использованию ЭК, ЦОР, проведению онлайн занятий, использованию в учебном процессе современных цифровых технологий и дидактических моделей. Осуществлялось сопровождение процесса разработки и размещения МООК и ЦОР на учебных порталах и в виртуальной библиотеке в течение всего учебного года.

В текущем учебном году для стимулирования преподавателей на создание электронных лекций и видеоматериалов, цифровых образовательных ресурсов и электронных курсов внесены изменения в нормативные документы АТУ, касающиеся повышения цифровой квалификации ППС и обеспечения учебного процесса цифровыми ресурсами: академическая политика, квалификационные характеристики и типовой трудовой договор.

Проведен конкурс МООК в АТУ и организовано участие в республиканском конкурсе электронных курсов преподавателей АТУ, которые стали его победителями.

Проведена работа по созданию и внедрению в учебный процесс современных средств и методов ИОТ. За учебный год смонтировано **49** МООК ведущих преподавателей университета на платформе open.atu.kz и **233** - на платформе dot.atu.kz. Размещено за учебный год **1539** ЦОР в каталоге на платформе moodle.atu.kz.

Обеспечено выполнение плана проекта HiEdTec, написано 3 отчета по оценке курсов тренеров и преподавателей и деятельности ЦИОТ. Подготовлен отчет и пройден предупредительный мониторинг офиса Эразмус+ Казахстан. Директором ЦИОТ сделаны доклады на конференциях и семинарах республиканского и международного уровня о проекте и использовании ИОТ;

В виртуальной библиотеке проекта HiEdTec на платформе moodle.atu.kz в свободном доступе размещены более **1539** ЦОР и два веб-курса (3 находятся в разработке) преподавателей АТУ, один курс ЕНУ и два курса Университета Нархоз.

По результатам опроса преподавателей, проведенного в соответствии с проектом HiEdTec, высокую оценку работе ЦИОТ дали 100% из 380 респондентов АТУ, ЕНУ и ИНЕУ.

SWOT – АНАЛИЗ

S (strength) - сильные стороны	W (weakness) - слабые стороны
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Наличие квалифицированного штата сотрудников ➤ Наличие студии видеозаписи ➤ Укомплектованность необходимым оборудованием и программным обеспечением ➤ Обеспеченность нормативными документами 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Не полная укомплектованность штата ➤ Необходимость ежегодного обновления платформы онлайн курсов из-за новых требований сети
О (opportunity) - благоприятные возможности	T (threat) - тревоги, препятствия
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Поддержка со стороны руководства ➤ Обучение ППС инновационным технологиям создания и использования ЦОР, веб-курсов ➤ Наличие образовательного портала для размещения ЦОР и создание виртуальной библиотеки ➤ Систематизация инновационного педагогического опыта, разработок новых подходов в реализации задач педагогической теории и практики с учетом тенденций развития образовательного пространства ➤ трансляция инновационного опыта в практику региона: организация курсов, семинаров, тренингов, круглых столов и др. по потребностям субъектов рынка образовательных услуг ➤ Создание академической сети вузов-партнеров УМУ-ГУП ➤ Участие в выполнении проекта HiEdTec программы Эразмус+ 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Отказы сервисов, отсутствие подключения к Интернету ➤ Атаки на сетевые серверы ➤ Внешние отключения электричества, обрыв каналов связи у провайдеров ➤ Вероятность нехватки квалифицированных специалистов и их отток ➤ Слабая исполнительская дисциплина и высокая учебная нагрузка ППС ➤ Работа ППС в дистанционном режиме

Выводы:

- СМК ЦИОТ соответствует требованиям МС ISO 9001:2015;
- Политика в области качества соответствует требованиям МС ISO 9001:2015;
- Организационная структура управления и имеющиеся ресурсы пригодны и достаточны для функционирования СМК;
- Мероприятия по созданию и подготовке к сертификации СМК выполнены.

- Внутренние аудиты СМК проводятся в соответствии с требованиями МС ISO 9001:2015 в плановом порядке;
- Персонал осведомлен о требованиях и вовлечен в деятельность по СМК;
- В созданной СМК заложена основа постоянного улучшения деятельности организации;
- Обеспечивается разработка и внедрение инновационных образовательных технологий в учебный процесс;
- Разработана платформа для онлайн курсов и электронный каталог по цифровым образовательным ресурсам.
- Контролируется процесс функционирования платформы онлайн курсов и виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов;
- Установлено ПО для организации разработки онлайн курсов и цифровых образовательных ресурсов;

Предложения по устранению недостатков:

- Организация социологического опроса «Применение инновационных методов обучения»;
- Проведение анкетирования для изучения удовлетворенности ППС деятельностью ЦИОТ;
- Проведение анкетирования для изучения удовлетворенности обучающихся ЦОР и MOOK преподавателей;
- Разработка плана мероприятий по результатам опросов;
- Внесение изменений в нормативные документы АТУ (академическая политика, должностные инструкции ппс, договора ппс), регламентирующие обязанности преподавателей по разработке веб-курсов и ЦОР;
- Модернизация и улучшение образовательных платформ АТУ (moodle.atu.kz, dot.atu.kz и open.atu.kz) ;
- Проведение конкурсов MOOK и ЦОР для преподавателей с денежным призовым фондом;
- Организация регулярных курсов и семинаров для ппс по ЦОТ и ИКТ;
- Продвижение электронных курсов АТУ на Национальную платформу moocs.kz;
- Контроль и соблюдение графика разработки MOOK, ЦОР.
- Участвовать в республиканских и международных мероприятиях, связанных с инновационными образовательными технологиями, повышением узнаваемости и имиджа АТУ;
- Разработать мероприятия для улучшения взаимодействия ППС и слушателей на платформе онлайн курсов;
- Совершенствовать программу онлайн обучения (вебинары и пр.) по разработке цифровых образовательных ресурсов с целью дополнительного привлечения слушателей предприятий, организаций и учреждений по принципу «обучение в течение жизни»;
- Продолжить работу по комплектации интерактивных классов;
- Обеспечение выполнения плана проекта HiEdТес.

Директор

ЦИОТ



Е.Б. Медведков

СПИСОК КУРСОВ НА ПЛАТФОРМЕ OPEN.ATU.KZ

№	Наименование курса	Номер курса	Автор курса	Ссылка на курс	Примечание
Факультет пищевых производств					
Кафедра «Технология продуктов питания»					
1.	Балалар тамақтануына арналған сүт өнімдері мен консервілері	TPP01	Джетписбаева Багила Шахимардановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TPP01+2018_C2/about	2018-2019г.
2.	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	TPP03	Абжанова Шолпан Аманкелдықызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TPP03+2018_C2/about	2018-2019г.
3.	Сүт және сүт өнімдерін өндірудің физико-химиялық және биохимиялық негіздері	TPP04	Акилова Фатима Есимхановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TPP04+2019_C2/about	2018-2019г.
4.	Ауыл шаруашылық малдарының анатомиясы мен гистологиясы	TPP05	Джетписбаева Багила Шахимардановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TPP05+2020_C2/about	2019-2020г.
5.	Азық-түлік өнімдерін тану және сараптау	TPP02	Матибаева Айнур Ибраевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TPP02+2020_C2/about	2019-2020г.
6.	Ғылыми және жобалық зерттеулер	TPP06	Матибаева А.И.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TPP06+2020_C2/about	2019-2020г.
7.	Ет және балық өнеркәсібі кәсіпорындарындағы технокимиялық бақылау және сапаны басқару.	TPP07	Абильмажинова Назым Кылышбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TPP07+2021_C2/about	2020-2021г.
8.	Sensory analysis	TPP07	Zhexenbay Nurshash	http://open.atu.kz/courses/course-v1:123+1231+2020_C2/about	2020-2021г.
9.	Технология молока и молочных продуктов	TPP08	Диханбаева Ф.Т	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TPP08+2021_C2/about	2020-2021г.
10.	Технохимический контроль и управление качеством на предприятиях общественного питания	TPP09	Шамбулова Гульнара Досанбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TPP09+2021_C2/about	2020-2021г.
11.	Теоретические основы хранения пищевых продуктов	TPP10	Сыздыкова Л.С	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TPP10+2021_C2/about	2020-2021г.

Кафедра «Технология хлебопродуктов и перерабатывающих производств»					
12.	Нан өндірісінің технологиясы	THiPP01	Байысбаева Меруерт Пернебаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TKHiKPP01+2018_C2/about	2018-2019г.
13.	Технология пивоваренного производства	THiPP02	Кекибаева Анара Канбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+THiPP02+2019_C2/about	2018-2019г.
14.	Технология спирта	THiPP03	Байгазиева Гульгайша Ильясовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+THiPP03+2019_C2/about	2018-2019г.
15.	Астық өндеу өндірісі шикізаттарының қасиетін зерттеу әдістері	THiPP04	Батырбаева Нургуль Базиловна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+THiPP04+2019_C2/about	2018-2019г.
16.	Ампелография с основами виноградарства	THiPP05	Рустемова Айнаш Жубайхановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+THiPP05+2020_C2/about	2019-2020г.
17.	Автоматты жобалау жүйесі негізінде наубайхана кәсіпорындарын жобалау	THiPP06	Байысбаева Меруерт Пернебайқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+THiPP06+2020_C2/about	2019-2020г.
18.	Технология мучных изделий специального назначения	THiPP08	Изембаева Асель Камалсеитовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+THiPP08+2021_C2/about	2020-2021г.
19.	Технология хлебопекарного производства	THiPP09	Искакова Галия Куандыковна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+THiPP09+2021_C2/about	2020-2021г.
Кафедра «Пищевая биотехнология»					
20.	Биоэтика и основы безопасности в биотехнологии	PB01	Алибаева Бахит Насихатовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB01+2019_C2/about	2018-2019г.
21.	Микробиология и вирусология	PB02	Салтыбаев Арсен Демосфенович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB02+2019_C2/about	2018-2019г.
22.	Жануарлар биотехнологиясы	PB03	Каташева Алма Чамаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB03+2019_C2/about	2018-2019г.
23.	Өсімдіктер биотехнологиясы	PB04	Утегалиева Раиса Сақтагановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB04+2019_C2/about	2018-2019г.
24.	Биотехнология животных	PB05	Аралбаева Арайлым Нугмановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB05+2019_C2/about	2018-2019г.
25.	Азық-түлік өндірістері шикізатының қасиеттерін зерттеу	PB06	Жапаркулова Назгуль Иксановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB06+2019_C2/about	2018-2019г.

26.	Микробиология және вирусология	PB07	Маматаева Айгүл Тұмайқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB07+2019_C2/about	2018-2019г.
27.	Исследования свойств сырья в пищевой промышленности	PB08	Сейдахметова Зауре Жунусовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB08+2019_C2/about	2018-2019г.
28.	Экологическая биотехнология	PB09	Асенов Ауесхан Рахышович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB09+2020_C2/about	2019-2020г.
29.	Промышленная биотехнология	PB10	Амирова Айгуль Кузембаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB10+2020_C2/about	2019-2020г.
30.	Аппараты биотехнологических производств	PB11	Шамбулова Гульнара Досанбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB11+2020_C2/about	2019-2020г.
31.	Биотехнология растений и селекция	PB12	Лесова Жаниха Туреевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB12+2020_C2/about	2020-2021г.
32.	Биоконверсия	PB13	Асембаева Эльмира Куандыковна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB13+2021_C2/about	2020-2021г.
33.	Современные методы в биотехнологии	PB14	Габдуллина Ельзада Жумагалиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB14+2021_C2/about	2020-2021г.
Кафедра «Химия, химическая технология и экология»					
34.	Экология и устойчивое развитие	ННТiE01	Джакупова Инкар Борисовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE01+2018_C2/about	2018-2019г.
35.	Экологиялық нормалау негіздері және сараптама	ННТiE02	Джакупова Инкар Борисовна Божбанов А.Ж.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE02+2018_C2/about	2018-2019г.
36.	Экология және тұрақты даму	ННТiE03	Султангазиева Гулбарам Сапина	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE03+2019_C2/about	2018-2019г.
37.	Химия лекарственных препаратов	ННТiE04	Зайнуллина Айгуль Шайхуллаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE04+2019_C2/about	2018-2019г.
38.	Биогеохимия және экотоксикология	ННТiE05	Алимкулова Жамила Джакыпберкызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE05+2019_C2/about	2018-2019г.
39.	Нанотехнология негіздері	ННТiE06	Абилкасова Сандугаш Орынбаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE06+2019_C2/about	2018-2019г.

40.	Химия	ННТiE07	Алмагамбетова Сауле Тулегеновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE07+2019_C2/about	2018-2019г.
41.	Экологическая химия	ННТiE08	Молдагазыева Жанар Ыспановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE08+2019_C2/about	2018-2019г.
42.	Управление природопользованием	ННТiE09	Егеубаева Саламат Сабитовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE09+2019_C2/about	2018-2019г.
43.	Биохимия	ННТiE10	Калимолдина Лайла Маутеновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE10+2019_C2/about	2018-2019г.
44.	Химия	ННТiE11	Шаихова Жанат Ережиновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE11+2019_C2/about	2019-2020г.
45.	Аналитикалық химия	ННТiE12	Алипбаев Аманбол Наматжанович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE12+2019_C2/about	2019-2020г.
46.	Основные процессы и аппараты химической технологии	ННТiE13	Беркинбаева Акнур Сабитовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE13+2019_C2/about	2019-2020г.
47.	Биологическая экология	ННТiE14	Мусина Зухра Маликовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE14+2019_C2/about	2019-2020г.
48.	Почвоведение	ННТiE15	Калимолдина Л.М.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE15+2020_C2/about	2019-2020г.
49.	Экологиялық мониторинг	ННТiE16	Султангазиева Гулбарам Сапина	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE16+2020_C2/about	2020-2021г.
50.	Химия	ННТiE17	Егеубаева С.С.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE17+2020_C2/about	2020-2021г.
51.	Физико-химические методы анализа нефтепродуктов	ННТiE18	Зайнуллина Айгуль Шайхуллаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE18+2021_C2/about	2020-2021г.
52.	Нанотехнология в экологии	ННТiE18	Молдагазыева Ж.Ы.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+NНТiE18+2020_C2/about	2020-2021г.
Кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов»					
53.	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері	ВiKPP	Асимова Гульжан Мухангалиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ВiKPP01+2018_C2/about	2018-2019г.
54.	Система качества	ВKiPP01	Сериккызы Мира Серикиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ВKiPP01+2019_C2/about	2018-2019г.
55.	Основы безопасности и жизнедеятельности	ВKiPP02	Өмірбай Роза Сүлейменқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ВKiPP02+2019_C2/about	2018-2019г.

56.	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері	BiKPP03	Егемова Шынар Батырбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP03+2019_C2/about	2018-2019г.
57.	Основы безопасности жизнедеятельности	BiKPP04	Бугубаева Гульнар Оспанакунуовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP04+2019_C2/about	2018-2019г.
58.	Токсикологические основы загрязнения внешней среды радионуклидами	BiKPP05	Асимова Гульжан Мухангалиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP05+2019_C2/about	2018-2019г.
59.	Сапа жүйесі	BiKPP06	Таттибаева Дамира Бактияровна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP06+2019_C2/about	2018-2019г.
60.	Безопасность пищевых продуктов	BKiPP07	Азимова Сана Туглуковна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP07+2019_C2/about	2019-2020г.
61.	Сенсорная оценка качества пищевых продуктов	BiKPP08	Изтелиева Раушан Акмуратовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP08+2019_C2/about	2019-2020г.
62.	Өндірістік қауіпсіздік	BiKPP	Егемова Шынар Батырбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP+2020_C2/about	2019-2020г.
63.	Азық-түлік және ауылшаруашылық өнімдерін сертификаттау	BiKPP02	Жельдыбаева Айнур Амангельдиновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP02+2020_C2/about	2019-2020г.
64.	Тағам химиясы	BiKPP09	Токтамысова Айман Байбатыровна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP09+2019_C2/about	2019-2020г.
65.	Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі	BiKPP10	Тнымбаева Бағымкүл Темірхановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP10+2019_C2/about	2019-2020г.
66.	Аудит качества	BiKPP11	Сериккызы Мира Сериковна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP011+2020_C2/about	2019-2020г.
67.	Производственная безопасность	BiKPP12	Өмірбай Роза Сүлейменқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP12+2020_C2/about	2019-2020г.
68.	Методы анализа продукции	BiKPP13	Бугубаева Гульнар Оспанакунуовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP13+2020_C2/about	2019-2020г.
69.	Authentication and falsification of food products	BiKPP14	Tattibayeva Damira Baktiyarovna	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP14+2020_C2/about	2019-2020г.
70.	Основы научных исследований и патентование	BiKPP15	Өмірбай Р.С	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP15+2021_C2/about	2020-2021г.

71.	Тағам өнімдерін технохимиялық бақылау	BiKPP16	Жельдыбаева Айнур Амангельдиновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP16+2021_C2/about	2020-2021г.
72.	Технохимический контроль пищевых продуктов	BiKPP16	Жельдыбаева Айнур Амангельдиновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP16+2021_C2/about	2020-2021г.
73.	Квалиметрия	BiKPP17	Азимова Сана Туглуковна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP17+2021_C1/about	2020-2021г.
74.	Технохимический контроль пищевых продуктов	BiKP18	Жельдыбаева Айнур Амангельдиновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKP18+2021_C1/about	2020-2021г.
75.	Методы анализа продукции	BiKP19	Жельдыбаева Айнур Амангельдиновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKP19+2021_C1/about	2020-2021г.
76.	Radiation Control of food products	BiKP20	Азимова Сана Туглуковна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKP20+2021_C1/about	2020-2021г.
Факультет экономики и бизнеса					
Кафедра «Экономика и менеджмент»					
77.	Организационное поведение	EiM01	Уркумбаева Асия Рахимжановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM01+2018_C2/about	2018-2019г.
78.	Кәсіпорын экономикасы	EiM02	Абуталипова Жұлдыз Абақызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM02+2019_C2/about	2018-2019г.
79.	Экономикалық саясат	EiM03	Кусаинова Сауле Букенбаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM03+2019_C2/about	2018-2019г.
80.	Макроэкономика	EiM04	Айтходжаева Гулрайхан Икрамовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM04+2019_C2/about	2018-2019г.
81.	Кәсіпкерлік	EiM05	Кусаинова Сауле Букенбаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM05+2019_C2/about	2018-2019г.
82.	Өндірістік менеджмент	EiM06	Мурзабекова Бағлан Мағлумбекқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM06+2019_C2/about	2018-2019г.
83.	Персоналды басқару	EiM07	Найманова Алтынай Орынбаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM07+2019_C2/about	2018-2019г.

84.	Халықаралық экономика	EiM08	Кирбетова Жанар Сагатовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM08+2019_C2/about	2018-2019г.
85.	Экономика отрасли	EiM09	Бактгереева Алма Тагановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM09+2019_C2/about	2019-2020г.
86.	Управление персоналом	EiM10	Есахметова Ляйля Муратбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM10+2019_C2/about	2019-2020г.
87.	Маркетинг	EiM11	Сауранова Меруерт Мамыраимовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM11+2019_C2/about	2019-2020г.
88.	Экономиканы мемлекеттік реттеу	EiM12	Оспанова Алмагүл	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM12+2019_C2/about	2019-2020г.
89.	Экономика производства	EiM13	Епанчинцева Светлана Эдуардовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM13+2020_C2/about	2019-2020г.
90.	Микроэкономика	TiKIT05	Момынкулова Сауле Мадиярбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiKIT05+2021_C2/about	2020-2021г.
91.	Корпоративная социальная ответственность	EiM14	Есахметова Ляйля Муратбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM14+2021_C2/about	2020-2021г.
92.	Менеджмент	EiM15	Сауранова Меруерт Мамыраимовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM15+2021_C2/about	2020-2021г.
Кафедра «Туризм и сервисное обслуживание»					
93.	Психология сервиса	TiSO01	Тубебекова Зейнеп Жапаровна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO01+2019_C2/about	2018-2019г.
94.	Основы предпринимательства	TiSO02	Токаева Ляйли Абдулазизовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO02+2019_C2/about	2018-2019г.
95.	Ойын-сауық индустриясы	TiSO03	Тумажанова Мархаба Оразалыевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO03+2019_C2/about	2018-2019г.
96.	Қызмет көрсету саласындағы жоспарлау	TiSO04	Сарсебаева Айгуль Муктаровна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO04+2019_c/about	2018-2019г.
97.	Туристік қызмет көрсету саласындағы жарнама	TiSO05	Токбергенова Улжалгас Абдугаппаровна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO05+2019_C2/about	2018-2019г.

98.	Мейманхана және мейрамхана менеджменті	TiSO06	Исаков Ерлан Дуйсенбекович Жоя Қайрат	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO06+2019_C2/about	2018-2019г.
99.	Анализ организации и регулирования сферы сервиса	TiSO07	Рамазанов Алтай Абдрахманович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO07+2019_C2/about	2018-2019г.
100.	Ресторанный и гостиничный маркетинг	TiSO08	Бельгибаев Алмаз Канашевич Мырзагулова Гулназия Рахымбайқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO08+2019_C2/about	2018-2019г.
101.	Введение в гостиничное и ресторанное дело	TiSO09	Тагаева Айсулу Жорабековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO09+2019_C2/about	2018-2019г.
102.	Индустрия развлечения	TiSO10	Жатканбаева Эльмира Алимжановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO10+2019_C2/about	2019-2020г.
103.	Мейрамхана ісі мен қонақ үй бизнесіндегі кәсіпкерлік қызмет негіздері	TiSO11	Сарсебаева Айгуль Муктаровна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO11+2020_C2/about	2019-2020г.
104.	Туризм тарихы	TiSO12	Тумажанова Мархаба Оразалыевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO12+2020_C2/about	2020-2021г.
Кафедра «Бухгалтерский учет и финансы»					
105.	Ценообразование	BUiF	Нурпеисова Назым Сатыбалдиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF+2019_C2/about	2018-2019г.
106.	Банк ісі	BUiF01	Оразалиев Бабахан	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IS01+2019_2/about	2018-2019г.
107.	Финансовые рынки и посредники	BUiF02	Сартова Рысты Бозманаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF02+2019_C2/about	2018-2019г.
108.	Бухгалтерский учет в общественном питании	BUiF03	Маукебаева Роза Мырзатаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF03+2019_C2/about	2018-2019г.
109.	Основы бухгалтерского учета	BUiF04	Несипбеков Еркин Несипбекович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF04+2019_C2/about	2018-2019г.
110.	Қаржылық бақылау	BUiF05	Аленова Карлыгаш Қайратовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF05+2019_C2/about	2018-2019г.

111.	1-С: Бухгалтерия 8.2	BUiF06	Тайлақ Марат Қуанышұлы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF06+2019_C2/about	2019-2020г.
112.	Экономикалық талдау	BUiF07	Дәулетбақов Бақытқан Дәулетбақұлы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:123+1231+123/about	2019-2020г.
113.	Бухгалтерский учет в туризме и гостиничном бизнесе	BUiF08	Макишева Жанна Анатольевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF08+2020_C2/about	2020-2021г.
114.	Управленческий учет I	BUiF09	Калибаев М.К	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF09+2021_C2/about	2020-2021г.
115.	Финансовый менеджмент	BUiF10	Нурпеисова Назым Сатыбалдиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF10+2021_C2/about	2020-2021г.
116.	Финансирование и кредитование инвестиций	BUiF11	Калиева Елена Владимировна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF11+2021_C2/about	2020-2021г.
Факультет инжиниринга и информационных технологий					
Кафедра «Инженерная графика и прикладная механика»					
117.	Инженерлік және компьютерлік графика	IGiPM01	Мажиев Ержан Мырзахметұлы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IGiPM01+2019_C2/about	2018-2019г.
118.	Теориялық және қолданбалы механика	IGiPM02	Акимханова Айгерим Анарбековна Мажиева Эльба Мырзахметовна Ақынғазиев Жамеш Ақынғазиевич	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IGiPM02+2019_C2/about	2018-2019г.
Кафедра «Механизация и автоматизация производственных процессов»					
119.	Процессы и аппараты пищевых производств	MiAPP	Медведков Евгений Борисович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+MAPP01+2019_C2/about	2018-2019г.
120.	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	MiAPP01	Алшынова Айман Медеубековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+MiAPP01+2018_C2/about	2018-2019г.
121.	Электр техникасы және электр жабдығы	MiAPP02	Абдукаримов Садратдин Абдукаримович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+MiAPP02+2019_C2/about	2018-2019г.

122.	Тамақ өндірісінің процестері мен аппараттары	MiAPP03	Күзембаев Қ.К., Медведков Е.Б., Күзембаева Г.Қ.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+1+1_1/about	2019-2020г.
Кафедра «Высшая математика и физика»					
123.	Математика	VMiF01	Култасов Амантай Ахмадиевич	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+VMiF01+2019_C2/about	2019-2020г.
Кафедра «Профессиональное обучение и общественные науки»					
124.	Специальная педагогика	POiON01	Купербаева Айгуль Жаксылыковна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON01+2018_C2/about	2018-2019г.
125.	Психология және адам дамуы	POiON02	Калыкова Алмагуль Оралбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON02+2018_C2/about	2018-2019г.
126.	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	POiON03	Досекеева Кульмира Алденбаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON03+2018_C2/about	2018-2019г.
127.	Основы права	POiON04	Шиндаулетова Ляззат Бауржановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON04+2018_C2/about	2018-2019г.
128.	Религиоведение	POiON06	Оспанов Кайрлы Иманалиевич	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON06+2019_C2/about	2018-2019г.
129.	Мәдениеттану	POiON07	Киікбай Әбділла Атамұратұлы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON07+2019_C2/about	2018-2019г.
130.	Дінтану негіздері	POiON08	Игисенова Аида Рахимбердиевна Сулейменова Айжан Хамитовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON08+2019_C2/about	2018-2019г.
131.	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	POiON09	Алдекен Айнұр Сабырбайқызы Ахметова Шынар Кадирбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON09+2019_C2/about	2018-2019г.
132.	Психология және мәдениеттану	POiON10	Ибраимова Жанар Кажиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON10+2019_C2/about	2018-2019г.
133.	Философия тарихы	POiON11	Бижанова Меруерт Алтынбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON11+2019_C2/about	2018-2019г.

134.	История философии	POiON05	Қодар Зәмзә Мүтәшқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON05+2020_C2/about	2019-2020г.
135.	Философия	POiON12	Қодар З.М.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON12+2020_C2/about	2019-2020г.
136.	Социология и Политология	POiON13	Ашимова Зайтуна Исейдуллаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON13+2020_C2/about	2019-2020г.
Кафедра «Информационные технологии»					
137.	Основы программирования на Python	IT01	Избасаров Ерлан Жаксыбаевич	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT01+2019_C2/about	2018-2019г.
138.	Қолданбалы есептерді Mathcad ортасында модельдеу	IT02	Оразаева Ләйла Ілиясқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT02+2019_C2/about	2018-2019г.
139.	C++	IT03	Керімақын Айнұр Сейтбекова Гүлжан Бижигитова Дана	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT03+2019_C2/about	2018-2019г.
140.	Басқарудың модельдері мен әдістері	IT04	Шарипова Биржан Дабаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT04+2019_C2/about	2018-2019г.
141.	HTML	IT05	Сейтбекова Гүлжан Оразбаковна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT05+2019_C2/about	2019-2020г.
142.	Алгоритм, деректер құрылымы ж/е программалау	IT06	Исмайылов Аманкелди Есиркегенович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT06+2019_C2/about	2019-2020г.
143.	Экономикадағы ақпаратты өндеу әдістері	IT07	Шәріпова Біржан Дабайқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT07+2020_C2/about	2019-2020г.
144.	Web-технология	IT08	Керимбаева Венера Жарасовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT08+2020_C2/about	2019-2020г.
145.	JavaScript тілі	IT09	Айтуганова Ж.Т. Медетбаева С.А.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT09+2020_C2/about	2019-2020г.
146.	Деректер қоры	IT10	Талпақова Балжан Әуезханқызы, Уйпалакова Динара Мукановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT10+2020_C2/about	2020-2021г.
147.	Web бағдарламлау	IT11	Айтбаева Р.Б.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT11+2020_C2/about	2020-2021г.

148.	Программирование мобильных устройств	IT12	Козбакова Айнур Холдасовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT12+2021_C2/about	2020-2021г.
Факультет легкой промышленности и дизайна					
Кафедра « Дизайн»					
149.	Киім және сән тарихы	D01	Тогабаева Гульвира Шакеновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D01+2019_C2/about	2018-2019г.
150.	Материалмен жұмыс жасау	D02	Жуманазарова Алия Ерболатқызы Кенжебаева Ақнұр Мықтыбайқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D02+2019_C2/about	2018-2019г.
151.	Древнерусская архитектура	D03	Парфёнова Елена	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D03+2019_C2/about	2019-2020г.
152.	Искусство эпохи Возрождения	D04	Парфёнова Елена	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D04+2019_C2/about	2019-2020г.
153.	Өнер тарихы2	D05	Тогабаева Гульвира Шакеновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D05+2020_C2/about	2020-2021г.
154.	Телевизионный дизайн	D06	Тогабаева Гульвира Шакеновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D06+2021_C2/about	2020-2021г.
155.	Текстильдік материалдарды суда ерігіш полимерлерді қолданумен соңғы өңдеу технологиясы	D07	Буркитбай Асемгуль	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D07+2021_C2/about	2020-2021г.
156.	Fashion design III	D08	Абилкалामова К.К	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D08+2021_C1/about	2020-2021г.
157.	Производство объектов дизайна (наколка)	D09	Шайзаданова Гульнар Сейтбекқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D09+2021_C1/about	2020-2021г.
158.	Конструирование костюма III	D10	Шайзаданова Гульнар Сейтбекқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D10+2021_C1/about	2020-2021г.

159.	Костюм құрастыруы III	D11	Шайзаданова Гульнар Сейтбекқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D11+2021_C1/about	2020-2021г.
160.	Тұстану және колористика	D12	Жуманазарова Алия Ерболатқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D12+2021_C1/about	2020-2021г.
161.	Цветоведение	D13	Жуманазарова Алия Ерболатқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D13+2021_C1/about	2020-2021г.
162.	Цветоведение и колористика	D14	Жуманазаровой А.Е	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D14+2022_c2/about	2020-2021г.
Кафедра «Технология текстильного производства»					
163.	Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы	TTP01	Абишова Айгуль Сланбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TTP01+2019_C2/about	2019-2020г.
164.	Технологическое оборудование и процессы швейно-трикотажного производства	TTP02	Абишова Айгуль Сланбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TTP02+2021_C2/about	2020-2021г.
165.	Трикотаж өндірісінің технологиясы	D08	Орманова Мөлдір Әбілмәжінқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D08+2021_C2/about	2020-2021г.
Кафедра «Государственный и иностранные языки»					
166.	Русский язык (уровень A2)	GiYA01	Мизанбеков Серик Коспиевич	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+GiYA01+2018_C2/about	2018-2019г.
167.	Basic English Language A1-A2 ATU	GiYA02	Ainur Abdullayeva	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+GiYA02+2019_C2/about	2018-2019г.
168.	Английский язык	GiYA03	Хаджиев А.Х Ердалиева М.С Каракулова Л.Ж Нигматуллаева Г.Т	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+GiYA03+2020_C2/about	2019-2020г.
169.	Профессионально-ориентированный иностранный язык	GiYA04	Хаджиев А.Х	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+GiYA04+2021_C2/about	2020-2021г.
170.	Short Basic English Course	GiYA05	Ainur Abdullayeva	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+GiYA05+2021_C1/about	2020-2021г.

Кафедра «Технология и конструирование изделий и товаров»					
171.	Тігін бұйымдарың конструктивті үлгілеу	TiKIT01	Сарттарова Лаззат Тургунбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiKIT01+2020_C2/about	2020-2021г.
172.	Проектирование изделий швейного производства	TiKIT02	Григорьева Ольга Васильевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiKIT02+2021_C2/about	2020-2021г.
173.	Технологическое оборудование швейного производства	TiKIT03	Жаксыбек Усенбеков	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiKIT03+2021_C2/about	2020-2021г.
СП					
174.	Инновационные образовательные технологии и дидактические модели	CIET	Сериккызы М.С. Тогабаева Г.Ш.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IS01+2019_IS/about	2019-2020г.
175.	Реализация массовых открытых онлайн курсов (МООК): принципы, инструменты, практика	FDO01	Медведков Е.Б Калабина А.А Сериккызы М.С	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+FDO01+2019_C2/about	2019-2020г.

**Информация по загрузке видео онлайн занятий ППС на YouTube канал
в 2020-2021 учебном году**

Кафедра	Ссылка	Количество видео
Факультет «Дизайна, технологии текстиля и одежды»		
«Государственный и иностранные языки»	https://www.youtube.com/channel/UCrIW0VagTz5sRqbgqvjhSHw	492
«Дизайн»	Не доступен по техн. причинам	-
«Технология конструирования изделий и товаров»	https://www.youtube.com/channel/UCeGrtuVf6j0obZOOhVBgDwZQ	111
«Технология текстильного производства»	https://www.youtube.com/channel/UCfF-KPL7xh22wYDnJt8e-AA	81
Всего Факультет «Дизайна, технологии текстиля и одежды»		684
Факультет «Инжиниринг и информационные технологии»		
«Высшая математика и физика»	https://www.youtube.com/channel/UcleufydAN5u_BSV1S_xaotA	287
«Инженерная графика и прикладная механика»	https://www.youtube.com/channel/UCNBIZf-foNkGtA0IZ6rwV8A	78
«Информационные технологии»	https://www.youtube.com/channel/UCmISUJ9s4A_lxxpSjYH74pw	548
«Механизация и автоматизация производственных процессов»	https://www.youtube.com/channel/UCwEZepKddSZJSPn13Jn_Wrw	200
«Социально-гуманитарных дисциплин»	https://www.youtube.com/channel/UCqQFIZMIcE5ItuPD1HBW2Eg	536
Всего Факультет «Инжиниринг и информационные технологии»		1649
Факультет «Пищевых производств»		
«Безопасность и качество пищевых продуктов»	https://www.youtube.com/channel/UCSszb05s3sqSNKazAjPMu4Q	231
«Пищевая биотехнология»	https://www.youtube.com/channel/UCvUpW0CcsIhnlVfe98yGeSg	388
«Технология продуктов питания»	https://www.youtube.com/channel/UCeLYAtwuExX07G-RS9L08Sw	438
«Технология хлебопродуктов и перерабатывающих производств»	https://www.youtube.com/channel/UCIOJDfMQET_0uYKnAmgBX1Q	70
«Химия, химическая технология и экология»	https://www.youtube.com/channel/UCBLtJ9_Q_8743KwnziB7Agg	232
Всего Факультет «Пищевых Производств»		1359
Факультет «Экономика и бизнес»		
«Бухгалтерский учет и финансы»	https://www.youtube.com/channel/UCVFUDpgwZG0e0Dmu8dWdSOw	333
«Туризм и сервисное обслуживание»	https://www.youtube.com/channel/UchNyiOI5-NWEeFDW1qgCrCA	76
«Экономика и менеджмент»	https://www.youtube.com/channel/UCtVWVxafVWDfWQC4tgcE0-w	297
Всего Факультет «Экономика и бизнес»		706
Всего АТУ		4398

Директор ЦИОТ



Е.Б. Медведков

Согласовано

21.06.2021 09:53 Медведков Евгений Борисович

Подписано

21.06.2021 11:17 Байболова Ляззат Кемербековна