



Отчёт о работе Центра инновационных образовательных технологий за 2019-2020 учебный год

Центр инновационных образовательных технологий (ЦИОТ) был создан в ответ на инициативу Европейской комиссии по «Открытию образования для всех при помощи новых технологий» и 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 2019г.

ЦИОТ АТУ осуществляет свою деятельность в соответствии с законом «Об образовании», ГОСО, Постановлением Правительства РК, правовыми и нормативными актами МОН РК, приказами ректора АТУ.

Штат Центра инновационных образовательных технологий составляет 6 человек. (1 вакантное место). Директор ЦИОТ – Калабина А.А. В состав ЦИОТ входят:

1. Отдел электронного обучения (ОЭО) - начальник отдела Текесбаева Н.А., ведущий специалист ОЭО Кузин А.А., специалист ОЭО Турымбаева Д.Б.
2. Отдел разработки цифровых образовательных ресурсов - начальник отдела вакантное место, программист дизайнер Қами А.Е., программист аниматор Абдыхай А.Т.

Основной целью 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 2019-2020 учебном году велась в соответствии с «Планом по развитию, сопровождению СМК АО «АТУ» на 2020 уч.год», утвержденным 20.12.2019 г. и «Планом работы ЦИОТ на 2019-2020 уч.год», утвержденным 20 сентября 2019 года.

Наиболее значимые достижения в 2019-2020 уч. году:

- подтверждение соответствия требованиям МС ISO 9001:2015 при инспекционной проверки системы менеджмента качества (СМК) АТУ в период с 25 по 27 ноября 2019 года Ассоциацией по сертификации «Русский регистр», аудитор Бейсембаева К.Б.;
- участие в международном проекте «Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии (HiEdTec)»;
- разработана Концепция адаптации высшего и послевузовского образования к цифровому поколению», рекомендованная МОН РК всем казахстанским вузам;
- решением заседания Экспертного совета РИПК СО «Өрлеу» по номинации «Профессорско-преподавательский состав вузов» от 18 октября 2019 года видеоматериалы преподавателей Алматинского технологического университета были отмечены дипломами и сертификатами.

1. Организационно-методическая работа

1.1 Актуализация и разработка НД СМК

ЦИОТ за отчётный период разработаны и утверждены документированные процедуры, положения и должностные инструкции сотрудников:

№	Идентификационный номер	Наименование документа	Дата утверждения	Дата внесения изменений
1	2	3	4	5
Положения о порядке действия (ППД)				
1	АТУ-ИББТО-ІТЕ-7.5.1-2019-01	Үздік электронды курстың конкурсы туралы ереже	26.09.2019г.	Не требуется
2	АТУ- ЦИОТ-ППД-7.5.1-2019-01	Положение о конкурсе на лучший электронный курс	26.09.2019г.	Не требуется
3	АТУ-ИББТО-ІТЕ-7.5.1-2019-02	Көпшілікке арналған ашық онлайн курстар туралы ереже	26.09.2019г.	Не требуется
4	АТУ-ЦИОТ-ППД-7.5.1-2019-02	Положение о массовых открытых онлайн курсах	26.09.2019г.	Не требуется
5	АТУ-ИББТО-ІТЕ-7.5.1-2019-03	Цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу туралы ереже	26.09.2019г.	Не требуется
6	АТУ-ЦИОТ-ППД-7.5.1-2019-03	Положение о разработке цифровых образовательных ресурсов	26.09.2019г.	Не требуется
7	АТУ- ИББТО-ІТЕ-7.5.1-2019-04	Үздік цифрлық білім беру ресурстарының конкурсы туралы ереже	26.09.2019г.	Не требуется
8	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)				
9	АТУ-ҚББ-ҚБЕ-5.3-2019-53	Инновациялық білім беру технологиялары орталығы туралы ереже	26.09.2019г.	Не требуется
10	АТУ-ОУП-ПСП-5.3-2019-53	Положение о Центре инновационных образовательных технологий	26.09.2019г.	Не требуется
Должностные инструкции (ДИ) сотрудников				
11	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-318	Должностная инструкция директора центра инновационных образовательных технологий	26.09.2019г.	Не требуется
12	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-318	Инновациялық білім беру технологиялары орталығы директорының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
13	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-319	Должностная инструкция начальника отдела разработки цифровых образовательных ресурсов	26.09.2019г.	Не требуется
14	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-319	Цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу бөлімі бастығының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
15	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-320	Должностная инструкция программиста аниматора отдела разработки цифровых образовательных ресурсов	26.09.2019г.	Не требуется
16	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-320	Цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу бөлімі программист-аниматорының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
17	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-321	Должностная инструкция программиста дизайнера отдела разработки цифровых образовательных ресурсов	26.09.2019г.	Не требуется
18	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-321	Цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу бөлімі программист-дизайнерінің лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
19	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-288	Должностная инструкция начальника отдела электронного обучения	26.09.2019г.	Не требуется
20	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-288	Электронды оқыту бөлімі бастығының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
21	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-289	Должностная инструкция ведущего специалиста отдела электронного обучения	26.09.2019г.	Не требуется

22	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-289	Электронды оқыту бөлімі жетекші маманының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется
23	АТУ-ОУП-ДИ-5.3-2019-290	Должностная инструкция специалиста отдела электронного обучения	26.09.2019г.	Не требуется
24	АТУ-ҚББ-ЛН-5.3-2019-290	Электронды оқыту бөлімі маманының лауазымдық нұсқаулығы	26.09.2019г.	Не требуется

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

2. Ориентация на потребителя

Разработана и утверждена Концепция адаптации системы высшего и послевузовского образования к цифровому поколению, с учетом конкретных условий в Казахстане. Документ подготовлен 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

Утверждена Дорожная карта в рамках проекта «Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новых технологии» (HiEdTec) от 29.10.2019г.

Важнейшими элементами инновационных образовательных технологий ЦИОТ являются разработанные платформы онлайн обучения open.atu.kz и каталог цифровых образовательных ресурсов moodle.atu.kz.

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). Вся эта система находится на образовательной платформе open.atu.kz и в общей глобальной сети Интернет.

Обучение на платформе open.atu.kz проводится по схеме: видеолекции + тезисы лекций, 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.).

На базе ИПК университета проведены обучающие семинары по инновационным образовательным технологиям для ППС кафедр университета. Вся информация о проведенных семинарах размещена на сайте Центра инновационных образовательных технологий <https://ciet.atu.kz/>.

В ЦИОТ проводится работа по мотивации преподавателей на развитие и внедрение в учебный процесс современных методов обучения, в том числе электронных (цифровых).

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. Проводятся конкурсы МООК, ЦОР и видеоматериалов.

На текущий год были запланированы конкурсы по МООК и ЦОР «Лучший массовый открытый онлайн курс и цифровой образовательный ресурс» с 20.04.2020 по 28.04.2020 г. приказ № 61-АХЗ от 20.04.2020г., участие в республиканском конкурсе видео-

лекций «Панорама педагогических идей», организуемом АО "Национальный центр повышения квалификации "ОРЛЕУ".

МООК, ЦОР участников конкурса размещены на платформе университета АТУ <http://open.atu.kz> и в каталоге цифровых образовательных ресурсов moodle.atu.kz.

Дипломы - Лучший цифровой образовательный ресурс:

Диплом I степени – Тлевлесова Динара Абаевна, кафедра «Механизация и автоматизация производственных процессов».

Диплом II степени - Кайрбаева Айнура Еркеновна, кафедра «Механизация и автоматизация производственных процессов».

Диплом III степени – Сериккызы Мира Сериковна, кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов».

Дипломы - Лучший массовый открытый онлайн курс:

Диплом I степени – Макишева Жанна Анатольевна, кафедра «Бухгалтерский учет и финансы».

Диплом II степени – Жапаркулова Назгуль Иксановна, кафедра «Пищевая биотехнология».

Диплом III степени – Қодар Зәмзә Мүтәшқызы, кафедра «Профессиональное обучение и общественные науки».

Решением заседания Экспертного совета РИПК СО по номинации 21 "Профессорско-преподавательский состав вузов" от 18 октября 2019 г. видеоматериалы преподавателей Алматинского технологического университета были отмечены дипломом и сертификатами.

1. Абдуллаева Айнура Аскарловна
2. Алибаева Бахит Насихатовна
3. Алшынова Айман Медеубековна
4. Байысбаева Меруерт Пернебаевна
5. Божбанов Алихан Жаксыбекович
6. Джакупова Инкар Борисовна
7. Джетписбаева Багила Шахимардановна
8. Жапаркулова Назгуль Иксановна
9. Калыкова Алмагуль Оралбековна
10. Қодар Зәмзә Мүтәшқызы
11. Матибаева Айнура Ибраевна
12. Култасов Амантай Ахмадиевич
13. Тогабаева Гульвира Шакеновна
14. Уркумбаева Асия Рахимжановна

Видеоматериал «Органолептические исследования пищевых продуктов» доцента Алматинского технологического университета Жапаркуловой Назгуль Иксановны занял первое место на региональном этапе конкурса по данной номинации.

С целью внедрения инновационных образовательных технологий в рамках проекта «Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии (HiEdTec)» <http://hiedtec.ecs.uni-ruse.bg> на базе Алматинского технологического университета с 19 августа по 26 сентября 2019 года прошел обучающий семинар по приобретению цифровых навыков и методов обучения «Разработка и использование цифровых образовательных ресурсов в учебном процессе» (72 часа). Участники: профессорско-преподавательский состав. Формат семинара: с 19 по 22 августа 2019 года – очное участие (16 ч), место проведения – главный учебный корпус, аудитория № 702; с 26 августа по 26 сентября 2019 года – самостоятельная работа и консультации (56 ч). Лекторы: Медведков Евгений Борисович, декан факультета дистанционного обучения, д.т.н., профессор; Калабина Анастасия Анатольевна, директор Центра инновационных образовательных технологий. По данной тематике обучение прошли 50 преподавателей.

ЦИОТ принял участие во втором Евразийском форуме по обеспечению качества в образовании «Трансформация через цифровизацию: университеты и системы обеспечения

качества» Дата проведения: 16 сентября 2019 г. Место проведения: Республика Казахстан, г. Нур-Султан, Международный Финансовый Центр «Астана» (МФЦА), пр. Мәңгілік Ел, 55/18, павильон С 4.4 Организаторы: IQAA. В работе форума приняли участие более 170 человек, в частности, президент Европейского реестра агентств по обеспечению качества высшего образования (EQAR), профессор Карл Дитрих, директор британского аккредитационного агентства QAA Дуглас Блэксток, руководители и представители Yessenov University, Nazarbayev University, Satbayev University и др. вузов Казахстана, эксперты, работодатели и студенты.

По распространению лучших практик и адаптации системы образования к цифровому поколению представители АТУ 28 сентября 2019 г. Приняли участие в проводимом на базе Almaty Management University (AlmaU) международном форуме ELForum Казахстана 2019. Это — единственная в Казахстане и третья по счету конференция для тех, кто внедряет и развивает дистанционное обучение. Спикером от Алматинского технологического университета выступил профессор, доктор технических наук, декан факультета дистанционного обучения Медведков Евгений Борисович. В рамках форума была организована выставка EdTech-решений: где все участники, заинтересованные в области инновационного развития, могли задать свои вопросы разработчикам систем дистанционного обучения и электронных курсов.

На базе международной конференции «Новое социальное измерение в миссии высшего образования» в Евразийском национальном университете им. Л.Н. Гумилёва 31 октября прошел институциональный мониторинг в рамках программы Эразмус+. Работа конференции была направлена на решение задач:

- 1) определение роли и значения третьей миссии высшего образования в современном мире;
- 2) рассмотрение степени вовлечения казахстанских вузов в реализацию третьей миссии высшего образования;
- 3) содействие формированию культуры реализации третьей миссии в казахстанской высшей школе;
- 4) определение социальной миссии университетов и форм их реализации в казахстанском обществе;
- 5) рассмотрение взаимосвязи вузов с бизнесом, различными социальными институтами и группами, тем самым усиления их влияния на общество.

В работе первой секции в качестве слушателя приняла участие директор Центра инновационного развития Алматинского технологического университета Калабина А.А.

С 10 по 16 марта 2020 года прошел обучающий семинар для тренеров «Инновационные образовательные технологии и дидактические модели». Участники: профессорско-преподавательский состав. Формат семинара: с 10 по 16 марта 2020 года – очное участие (16 ч). Место проведения – главный учебный корпус, аудитория № 614, 223-2Б; Лекторы: Калабина Анастасия Анатольевна, директор Центра инновационных образовательных технологий, Текесбаева Назым Айтмолдаевна, начальник отдела электронного обучения.

21 апреля 2020г. для тренеров АТУ в рамках проекта «Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии (HiEdTec)» прошел курс организованный командой Университета Коимбры. Тренеры Алматинского технологического университета после обучения приступили к организации онлайн-курса повышения квалификации преподавателей. Каждый тренер АТУ в рамках проекта должен обучить по 10 преподавателей.

Онлайн-курс повышения квалификации преподавателей «Инновационные образовательные технологии и дидактические модели» (72 часа) прошел с 08.06 – 21.06.2020г. Участники: профессорско-преподавательский состав. Формат семинара: 5 дней по 3 академических часа на платформе zoom (15 часов), остальные 9 дней (57 часов) в дистанционной форме на образовательной платформе open.atu.kz.

Тренеры:

- Сериккызы м.с., phd сениор-лектор кафедры «Безопасность и качество пищевых продуктов»
- Жапаркулова н.и., к.б.н., и.о. доцента кафедры «Пищевая биотехнология»
- Кодар з.м., д.ф.н., асс.профессор кафедры «Профессиональное обучение и общественные науки»
- Уркумбаева а.р., к.э.н., асс.профессор кафедры «Экономика и менеджмент»
- Тогабаева г.ш., магистр., лектор кафедры «Дизайн».

2.1 Анализ плана разработки MOOK, ЦОР за 2019-2020 учебный год

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

Слушатель имеет доступ к видеолекциям преподавателей АТУ по отдельным темам курсов, доступ к которым обеспечивается платформой онлайн обучения на основе edX. На данной платформе <http://open.atu.kz> Алматинского технологического университета отделом электронного обучения размещен **126 MOOK** (в 2019-2020 учебном году **48 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.

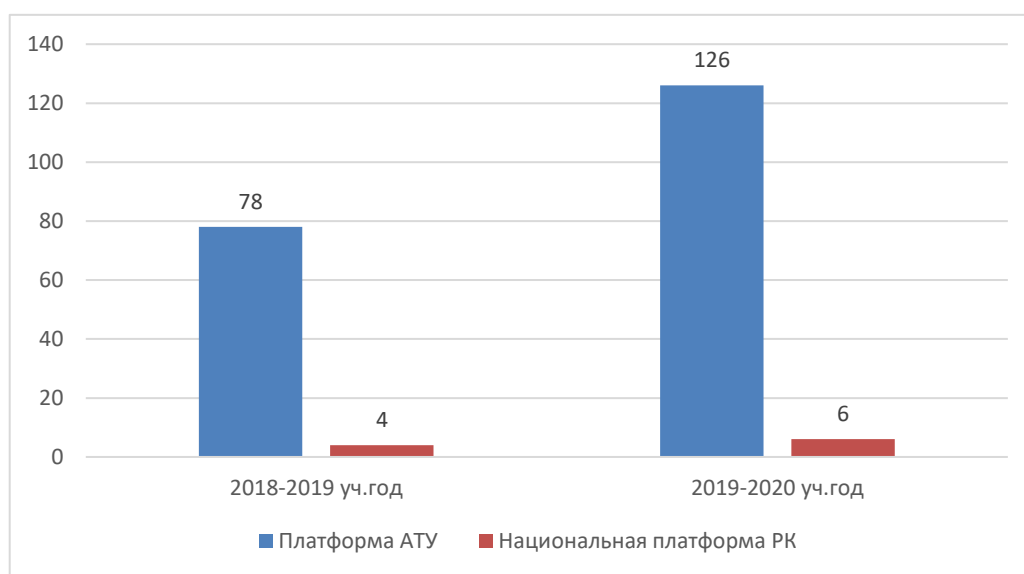
В разрезе кафедр и факультетов количество загруженных MOOK в 2019-2020 учебном году распределяется следующим образом (таблица 1).

Таблица 1 - Количество онлайн курсов на платформе АТУ

№	Факультет, кафедра	Количество курсов
Факультет пищевых производств		23
1	Кафедра «Технология продуктов питания»	3
2	Кафедра «Технология хлебопродуктов и перерабатывающих производств»	2
3	Кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов»	10
4	Кафедра «Пищевая биотехнология»	3
5	Кафедра «Химия, химическая технология и экология»	5
Факультет инжиниринга и информационных технологий		10
1	Кафедра «Информационные технологии»	5
2	Кафедра «Высшая математика и физика»	1
3	Кафедра «Механизация и автоматизация производственных процессов»	1
4	Кафедра «Профессиональное обучение и общественные науки»	3
Факультет экономики и бизнеса		9
1	Кафедра «Экономика и менеджмент»	5
2	Кафедра «Туризм и сервисное обслуживание»	2
3	Кафедра «Бухгалтерский учет и финансы»	2
Факультет легкой промышленности и дизайна		4

1	Кафедра «Дизайн»	2
2	Кафедра «Технология текстильного производства»	1
3	Кафедра «Технология, конструирование изделий и товаров»	0
4	Кафедра «Государственный и иностранные языки»	1
Структурные подразделения		2
1	Факультет дистанционного обучения	1
2	Центр инновационных образовательных технологий	1
Всего по АТУ		48

Ниже приведен график по сравнению с 2018-2019 (ЦИОТ входил в состав ФДО) учебным годом МООК на образовательных платформах.



Количество МООК на платформе open.atu.kz и moocs.kz

Выводы и предложения по улучшению деятельности: Факультеты, кафедры представили обоснования и пояснения по не выполнению показателей плана разработки МООК за 2019-2020уч.год. План разработки МООК выполнен на 49%. Всего запланировано на 2019-2020 уч.год 98, из них выполнено 48. Проведены семинары с 13 мая – 29 июня 2020 г. на тему «Совершенствования учебного процесса с использованием ДОТ для ППС АТУ». Семинары проходили на платформе ZOOM. № ПР-2712 от 14.05.2020.

В каталоге цифровых образовательных технологий на платформе <http://moodle.atu.kz> отделом разработки ЦОР размещены 964 цифровых образовательных ресурса. 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 в 2019-2020 учебном году распределяется следующим образом (таблица 2).

Таблица 2 - Количество ЦОР в каталоге на платформе moodle.atu.kz

№	Факультет, кафедра	Количество курсов
Факультет пищевых производств		218
1	Кафедра «Технология продуктов питания»	40

2	Кафедра «Технология хлебопродуктов и перерабатывающих производств»	22
3	Кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов»	17
4	Кафедра «Пищевая биотехнология»	92
5	Кафедра «Химия, химическая технология и экология»	47
Факультет инжиниринга и информационных технологий		143
1	Кафедра «Информационные технологии»	4
2	Кафедра «Высшая математика и физика»	12
3	Кафедра «Механизация и автоматизация производственных процессов»	53
4	Кафедра «Профессиональное обучение и общественные науки»	54
5	Кафедра «Инженерная графика и прикладная механика»	20
Факультет экономики и бизнеса		340
1	Кафедра «Экономика и менеджмент»	91
2	Кафедра «Туризм и сервисное обслуживание»	65
3	Кафедра «Бухгалтерский учет и финансы»	184
Факультет легкой промышленности и дизайна		263
1	Кафедра «Дизайн»	67
2	Кафедра «Технология текстильного производства»	34
3	Кафедра «Технология и конструирование изделий и товаров»	146
4	Кафедра «Государственный и иностранные языки»	16
Всего по университету		964

Выводы и предложения по улучшению деятельности: План разработки ЦОР выполнен. Всего планировалось ЦОР 808, из них выполнено 964.

3. Технологическое обновление и цифровизация

26-27 ноября 2019 года в г. Бишкек (Республика Киргизия) состоялась четвертая Региональная сетевая конференция CAREN – CRNC2019. На пленарном заседании с докладом «Создание устойчивой академической сети в рамках проекта HiEdTech» выступил профессор Медведков Е.Б. С презентацией доклада можно ознакомиться по ссылке <https://crnc2019.icaren.org/ru/prezentacii/>.

С 3 по 6 декабря на базе Ташкентского государственного экономического университета проходила третья рабочая встреча проекта «Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии (HiEdTec)».

В рамках проекта проводится модернизация лекционных аудиторий. Разрабатывается Руководство по инновационным методам обучения.

Крупнейшая глобальная платформа онлайн образования Coursera одобрила заявку ЦИОТ на присоединение к проекту Coursera for Campus на время пандемии коронавируса.

К изучению онлайн курсов лучших университетов мира с возможностью совершенно бесплатно изучить курс и получить сертификат привлекались студенты, магистранты, докторанты университета.

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 MOOK <http://open.atu.kz>

- Виртуальный каталог по инновационным образовательным технологиям <http://moodle.atu.kz>
- Доступ к видеолекциям преподавателей по отдельным темам курсов, обеспечивается системой «Дистанс» <http://distance.atu.kz>

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.

Приобретается образовательное программное обеспечения 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.

В 2019-2020 учебном году разработан и запущен сайт Центра инновационных образовательных технологий <https://ciet.atu.kz>. На сайте ЦИОТ можно ознакомиться с предстоящими событиями (семинары, конкурсы, тренинги), актуальной информацией в области цифровизации, с платформой онлайн обучения и каталогом цифровых образовательных ресурсов.

Консультации с использованием инновационных образовательных технологий в 2019-2020 учебном году проводились для преподавателей в системе zoom, на форумах платформы open.atu.kz, а также в дополнительных программных средств связи (например, Skype, Team Viewer, Whatsapp и др.). Очные индивидуальные консультации проводились согласно утвержденному графику консультаций от 01.10.19г. Вся документация размещена на сайте https://atu.edu.kz/ciet/?page_id=170.

Специалисты отдела электронного обучения организуют создание преподавателями АТУ открытых онлайн курсов в формате MOOK в целях расширения научно-образовательной деятельности АТУ, осуществляют съемку видеоматериалов и лекций (рисунки 1 и 2), разрабатывают методику использования информационных ресурсов для ИОТ, а также осваивают и поддерживают в эксплуатации программные, информационные и технические средства ЦИОТ.



Рисунок 1– Студия записи видеолекций



Рисунок 2 – Запись видеолекции

Для работы преподавателей, разрабатывающих MOOK, 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://open.atu.kz>. Цифровые образовательные

ресурсы размещаются в каталоге на платформе moodle.atu.kz.

Сотрудниками ЦИОТ проводится контроль выполнения графика 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 так же график консультаций на 2019-2020 учебный год.

Проводится работа 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, 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, ЦОР.

Электронный курс создается по одной дисциплине и включает все необходимые учебные материалы, желательно короткие обучающие видеоролики, текстовые файлы, короткие и рубежные контрольные задания, при необходимости лабораторные и групповые занятия, вебинары.

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

Массовый открытый онлайн курс содержит элементы описания в соответствии с формой Ф.ЦИОТ-7.5.1-2019-02-01.

Длительность курса составляет 2-3 недели (для программ дополнительного образования) и 6-9 недель (для программ высшего или дополнительного профессионального образования) при режиме занятий 8-12 академических часов в неделю, в зависимости от сложности модуля и курса. Если MOOK рассчитан на университетский курс, то расчет длительности осуществляется по следующей схеме: 15 недель при режиме 3-х часов на 1 кредит РК.

Онлайн курс должен быть разбит на относительно небольшие, логически замкнутые части – разделы (модули). Каждый раздел – это стандартный учебный продукт, включающий четко обозначенный объем знаний и умений, предназначенный для изучения в течение определенного времени (недели), или зачетная единица. Среднее количество разделов (модулей) в MOOK – 5–8 (максимальное количество модулей – 15).

В состав материалов каждого модуля обязательно входят: 6–10 видео лекций продолжительностью 7–12 минут каждая; тест, направленный на оценку уровня понимания материалов модуля, домашние задания, упражнения. 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.

Материалы MOOK 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.

4. Функционирование СМК

Результативность внешних аудитов. Всего проверок по плану-графику внешних аудитов: 1. Проведено проверок фактически: 1. Основания проверок (программа, план) Программа, план инспекционной проверки СМК на соответствие требованиям МС ИСО 9001:2015 со стороны Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» в период с 25 по 27 ноября 2019 года в Алматинском технологическом университете, аудитор Бейсембаева К.Б. Анализ результатов: в ходе проверки нарушений не выявлено. Рекомендации по улучшению: нет.

4.1 Сведения о выполнении плана мероприятий по улучшению СМК за 2019-2020 учебный год.

Дата утверждения плана ЦИОТ 20.09.2019 / плана СМК АТУ 20.12.2019 г.

Сколько пунктов включает план ЦИОТ/ план СМК АТУ 55/14

Из них выполнено: 54/11

не выполнено: 1/3

Перечень невыполненных работ:

№ п/п	Аббревиатура СП	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель, соисполнители	Причины невыполнения	Предпринятые меры
1	2	3	4	5	6	7
6.2	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
6.8	ЦИОТ	Аттестация сотрудников ЦИОТ	По приказу ректора	Директор ЦИОТ Начальник ОЭО Начальник ОРЦОР	Не подошел срок	Подготовка аттестационных дел
7.8/54	ЦИОТ	Подготовка годового отчета ЦИОТ	май-июнь 2020г.	Директор ЦИОТ Начальник ОЭО Начальник ОРЦОР	Не подошел срок	Подготовка и утверждение годового отчета ЦИОТ за 2019-2020 учебный год

Анализ результатов: план мероприятий по развитию и сопровождению СМК АТУ выполнен на 94,2%, кроме пунктов указанных выше в таблице. По остальным пунктам все запланированные мероприятия в плане СМК АТУ, ЦИОТ выполнены в полном объеме и в срок.

5. Выводы и предложения о работе ЦИОТ в 2019-2020 учебном году

В целом, за отчетный 2019-2020 учебный год коллективом ЦИОТ проведена работа, направленная на оптимизацию и совершенствование учебного процесса по инновационным образовательным технологиям.

Проведена работа по созданию внутренних нормативных документов, всего в течение учебного года утверждено и используется 24 новых положений.

Директором ЦИОТ в 2019-2020 учебном году проведено обучение преподавателей созданию ЭК, ЦОР и сопровождение этого процесса в течение следующего учебного года.

В текущем учебном году для стимулирования участия преподавателей в создании электронных лекций и видеоматериалов, цифровых образовательных ресурсов согласно решением совета университета ведущие преподаватели запланировали создание электронных курсов, цифровых образовательных ресурсов на эту работу было выделено по

150 часов учебно-методической нагрузки. На разработку ЦОР отводится 10 часов по каждому показателю.

Продолжается работа по созданию и внедрению в учебный процесс современных средств и методов ИОТ. В настоящее время отснято, смонтировано 126 МООК ведущих преподавателей университета. Размещено 964 ЦОР в каталоге на платформе moodle.atu.kz.

SWOT – АНАЛИЗ

S (strength) - сильные стороны	W (weakness) - слабые стороны
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Организация и разработка цифровых образовательных ресурсов и массовых открытых онлайн курсов ➤ Адаптация образовательной системы к цифровому поколению при помощи активного и эффективного использования основанных на ИКТ инновационных образовательных технологий ➤ Обеспечение образовательных услуг по дополнительным образовательным программам, распространение инновационного педагогического опыта, основанного на использовании современных педагогических и ИКТ в образовательном процессе 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Проблемы с приобретением нового программного обеспечения для разработки цифровых образовательных ресурсов в связи с дороговизной программных продуктов ➤ Дополнительные временные траты на ежегодное обновление платформы онлайн курсов из-за новых требований сети ➤ Новые виды услуг в области инновационных образовательных технологий (внеплановые)
O (opportunity) - благоприятные возможности	T (threat) - тревоги, препятствия
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Реализация инновационных образовательных технологий ➤ Создание и периодическое обновление базы данных, каталога ЦИОТ ➤ Авторизация доступа к цифровым образовательным ресурсам, массовым открытым онлайн курсам ➤ Организация курсов и семинаров по поддержке инновационной направленности профессионально-личностного развития ППС, магистрантов и студентов ➤ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Отказ работоспособности сервиса, отсутствие подключения к Интернету ➤ Атаки на сетевые серверы ➤ Внешние отключения электричества, обрыв каналов связи у провайдеров ➤ Вероятность нехватки квалифицированных специалистов и их отток

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 подготовки 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;

- Запланированы разработки и внедрение инновационных образовательных технологий в учебный процесс;
- Контролируется процесс функционирования платформы онлайн курсов и каталога цифровых образовательных ресурсов;
- Установлены ПО для организации разработки онлайн курсов и цифровых образовательных ресурсов;
- Разработана платформа для онлайн курсов и электронный каталог по цифровым образовательным ресурсам.

Предложения по устранению недостатков:

- Разработать мероприятия, связанные с инновационными образовательными технологиями;
- Разработать мероприятия для улучшения взаимодействия ППС и слушателей на платформе онлайн курсов;
- Разработать план рисков ЦИОТ;
- Модернизация и улучшение платформы АТУ (open.atu.kz);
- Разработать 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*»;
- Разработать анкеты для изучения удовлетворенности разработанных MOOK, ЦОР на платформе АТУ;
- Организовать для ППС кафедр курсы (семинар) по разработке и проектированию цифровых образовательных ресурсов, по подготовке электронных учебников, онлайн курсов и учебно-методических пособий;
- Продвижение электронных курсов АТУ на Национальную платформу moocs.kz;
- Организация социологического опроса «Применение инновационных методов обучения»;
- Контроль и соблюдение графика разработки MOOK, ЦОР.

Директор ЦИОТ



Калабина А.А.

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 Шахмардановна	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 Шахмардановна	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.
Кафедра «Технология хлебопродуктов и перерабатывающих производств»					
7.	Нан өндірісінің технологиясы	THiPP01	Байысбаева Меруерт Пернебаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TKHiKPP01+2018_C2/about	2018-2019г.
8.	Технология пивоваренного производства	THiPP02	Кекибаева Анара Канбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+THiPP02+2019_C2/about	2018-2019г.
9.	Технология спирта	THiPP03	Байгазиева Гульгайша Ильясовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+THiPP03+2019_C2/about	2018-2019г.
10.	Астық өңдеу өндірісі шикізаттарының қасиетін зерттеу әдістері	THiPP04	Батырбаева Нургуль Базиловна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+THiPP04+2019_C2/about	2018-2019г.

11.	Ампелография с основами виноградарства	THiPP05	Рустемова Айнаш Жубайхановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+THiPP05+2020_C2/about	2019-2020г.
12.	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.
Кафедра «Пищевая биотехнология»					
13.	Биоэтика и основы безопасности в биотехнологии	PB01	Алибаева Бахит Насихатовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB01+2019_C2/about	2018-2019г.
14.	Микробиология и вирусология	PB02	Салтыбаев Арсен Демосфенович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB02+2019_C2/about	2018-2019г.
15.	Жануарлар биотехнологиясы	PB03	Каташева Алма Чамаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB03+2019_C2/about	2018-2019г.
16.	Өсімдіктер биотехнологиясы	PB04	Утегалиева Раиса Сақтагановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB04+2019_C2/about	2018-2019г.
17.	Биотехнология животных	PB05	Аралбаева Арайлым Нугмановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB05+2019_C2/about	2018-2019г.
18.	Азық-түлік өндірістері шикізатының қасиеттерін зерттеу	PB06	Жапаркулова Назгуль Иксановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB06+2019_C2/about	2018-2019г.
19.	Микробиология және вирусология	PB07	Маматаева Айгүл Тұмайқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB07+2019_C2/about	2018-2019г.
20.	Исследования свойств сырья в пищевой промышленности	PB08	Сейдахметова Зауре Жунусовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB08+2019_C2/about	2018-2019г.
21.	Экологическая биотехнология	PB09	Асенов Ауесхан Рахышович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB09+2020_C2/about	2019-2020г.
22.	Промышленная биотехнология	PB10	Амирова Айгуль Кузембаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB10+2020_C2/about	2019-2020г.
23.	Аппараты биотехнологических производств	PB11	Шамбулова Гульнара Досанбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+PB11+2020_C2/about	2019-2020г.
Кафедра «Химия, химическая технология и экология»					

24.	Экология и устойчивое развитие	ННТiE01	Джакупова Инкар Борисовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE01+2018_C2/about	2018-2019г.
25.	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.
26.	Экология және тұрақты даму	ННТiE03	Султангазиева Гулбарам Сапина	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE03+2019_C2/about	2018-2019г.
27.	Химия лекарственных препаратов	ННТiE04	Зайнуллина Айгуль Шайхуллаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE04+2019_C2/about	2018-2019г.
28.	Биогеохимия және экотоксикология	ННТiE05	Алимкулова Жамила Джакыпберкызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE05+2019_C2/about	2018-2019г.
29.	Нанотехнология негіздері	ННТiE06	Абилкасова Сандугаш Орынбаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE06+2019_C2/about	2018-2019г.
30.	Химия	ННТiE07	Алмагамбетова Сауле Тулегеновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE07+2019_C2/about	2018-2019г.
31.	Экологическая химия	ННТiE08	Молдагазыева Жанар Ыспановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE08+2019_C2/about	2018-2019г.
32.	Управление природопользованием	ННТiE09	Егеубаева Саламат Сабитовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE09+2019_C2/about	2018-2019г.
33.	Биохимия	ННТiE10	Калимолдина Лайла Маутеновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE10+2019_C2/about	2018-2019г.
34.	Химия	ННТiE11	Шаихова Жанат Ережиновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE11+2019_C2/about	2019-2020г.
35.	Аналитикалық химия	ННТiE12	Алипбаев Аманбол Наматжанович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE12+2019_C2/about	2019-2020г.
36.	Основные процессы и аппараты химической технологии	ННТiE13	Беркинбаева Акнур Сабитовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE13+2019_C2/about	2019-2020г.

37.	Биологическая экология	ННТiE14	Мусина Зухра Маликовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE14+2019_C2/about	2019-2020г.
38.	Почвоведение	ННТiE15	Калимолдина Л.М.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+ННТiE15+2020_C2/about	2019-2020г.
Кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов»					
39.	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері	BiKPP	Асилова Гульжан Мухангалиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP01+2018_C2/about	2018-2019г.
40.	Система качества	BKiPP01	Сериккызы Мира Серикиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP01+2019_C2/about	2018-2019г.
41.	Основы безопасности и жизнедеятельности	BKiPP02	Өмірбай Роза Сүлейменқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP02+2019_C2/about	2018-2019г.
42.	Тіршілік қауіпсіздік негіздері	BiKPP03	Егемова Шынар Батырбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP03+2019_C2/about	2018-2019г.
43.	Основы безопасности жизнедеятельности	BiKPP04	Бугубаева Гульнар Оспанакунуовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP04+2019_C2/about	2018-2019г.
44.	Токсикологические основы загрязнения внешней среды радионуклидами	BiKPP05	Асилова Гульжан Мухангалиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP05+2019_C2/about	2018-2019г.
45.	Сапа жүйесі	BiKPP06	Таттибаева Дамира Бактияровна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP06+2019_C2/about	2018-2019г.
46.	Безопасность пищевых продуктов	BKiPP07	Азимова Сана Туглуковна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP07+2019_C2/about	2019-2020г.
47.	Сенсорная оценка качества пищевых продуктов	BiKPP08	Изтелиева Раушан Акмуратовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP08+2019_C2/about	2019-2020г.
48.	Өндірістік қауіпсіздік	BiKPP	Егемова Шынар Батырбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP+2020_C2/about	2019-2020г.
49.	Азық-түлік және ауылшаруашылық өнімдерін сертификаттау	BiKPP02	Жельдыбаева Айнур Амангельдиновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP02+2020_C2/about	2019-2020г.
50.	Тағам химиясы	BiKPP09	Токтамысова Айман Байбатыровна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP09+2019_C2/about	2019-2020г.

51.	Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі	BiKPP10	Тнымбаева Бағымкүл Темірхановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP10+2019_C2/about	2019-2020г.
52.	Аудит качества	BiKPP11	Сериккызы Мира Сериовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BKiPP011+2020_C2/about	2019-2020г.
53.	Производственная безопасность	BiKPP12	Өмірбай Роза Сүлейменқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP12+2020_C2/about	2019-2020г.
54.	Методы анализа продукции	BiKPP13	Бугубаева Гульнар Оспанакунуовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP13+2020_C2/about	2019-2020г.
55.	Authentication and falsification of food products	BiKPP14	Tattibayeva Damira Baktiyarovna	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BiKPP14+2020_C2/about	2019-2020г.
Факультет экономики и бизнеса					
Кафедра «Экономика и менеджмент»					
56.	Организационное поведение	EiM01	Уркумбаева Асия Рахимжановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM01+2018_C2/about	2018-2019г.
57.	Кәсіпорын экономикасы	EiM02	Абуталипова Жұлдыз Абаққызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM02+2019_C2/about	2018-2019г.
58.	Экономикалық саясат	EiM03	Кусаинова Сауле Букенбаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM03+2019_C2/about	2018-2019г.
59.	Макроэкономика	EiM04	Айтходжаева Гулрайхан Икрамовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM04+2019_C2/about	2018-2019г.
60.	Кәсіпкерлік	EiM05	Кусаинова Сауле Букенбаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM05+2019_C2/about	2018-2019г.
61.	Өндірістік менеджмент	EiM06	Мурзабекова Бағлан Мағлумбекқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM06+2019_C2/about	2018-2019г.
62.	Персоналды басқару	EiM07	Найманова Алтынай Орынбаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM07+2019_C2/about	2018-2019г.

63.	Халықаралық экономика	EiM08	Кирбетова Жанар Сагатовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM08+2019_C2/about	2018-2019г.
64.	Экономика отрасли	EiM09	Бактгереева Алма Тагановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM09+2019_C2/about	2019-2020г.
65.	Управление персоналом	EiM10	Есахметова Ляйля Муратбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM10+2019_C2/about	2019-2020г.
66.	Маркетинг	EiM11	Сауранова Меруерт Мамыраимовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM11+2019_C2/about	2019-2020г.
67.	Экономиканы мемлекеттік реттеу	EiM12	Оспанова Алмагүл	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM12+2019_C2/about	2019-2020г.
68.	Экономика производства	EiM13	Епанчинцева Светлана Эдуардовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+EiM13+2020_C2/about	2019-2020г.
Кафедра «Туризм и сервисное обслуживание»					
69.	Психология сервиса	TiSO01	Туебекова Зейнеп Жапаровна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO01+2019_C2/about	2018-2019г.
70.	Основы предпринимательства	TiSO02	Токаева Ляйли Абдулазизовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO02+2019_C2/about	2018-2019г.
71.	Ойын-сауық индустриясы	TiSO03	Тумажанова Мархаба Оразалыевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO03+2019_C2/about	2018-2019г.
72.	Қызмет көрсету саласындағы жоспарлау	TiSO04	Сарсебаева Айгуль Муктаровна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO04+2019_c/about	2018-2019г.
73.	Туристік қызмет көрсету саласындағы жарнама	TiSO05	Токбергенова Улжалгас Абдугаппаровна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO05+2019_C2/about	2018-2019г.
74.	Мейманхана және мейрамхана менеджменті	TiSO06	Исаков Ерлан Дуйсенбекович Жоя Қайрат	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO06+2019_C2/about	2018-2019г.
75.	Анализ организации и регулирования сферы сервиса	TiSO07	Рамазанов Алтай Абдрахманович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO07+2019_C2/about	2018-2019г.

76.	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.
77.	Введение в гостиничное и ресторанное дело	TiSO09	Тагаева Айсулу Жорабековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO09+2019_C2/about	2018-2019г.
78.	Индустрия развлечения	TiSO10	Жатканбаева Эльмира Алимжановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TiSO10+2019_C2/about	2019-2020г.
79.	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.
Кафедра «Бухгалтерский учет и финансы»					
80.	Ценообразование	BUiF	Нурпейсова Назым Сатыбалдиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF+2019_C2/about	2018-2019г.
81.	Банк ісі	BUiF01	Оразалиев Бабахан	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IS01+2019_2/about	2018-2019г.
82.	Финансовые рынки и посредники	BUiF02	Сартова Рысты Бозманаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF02+2019_C2/about	2018-2019г.
83.	Бухгалтерский учет в общественном питании	BUiF03	Маукебаева Роза Мырзатаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF03+2019_C2/about	2018-2019г.
84.	Основы бухгалтерского учета	BUiF04	Несипбеков Еркин Несипбекович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF04+2019_C2/about	2018-2019г.
85.	Қаржылық бақылау	BUiF05	Аленова Карлыгаш Кайратовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF05+2019_C2/about	2018-2019г.
86.	1-С: Бухгалтерия 8.2	BUiF06	Тайлақ Марат Қуанышұлы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+BUiF06+2019_C2/about	2019-2020г.
87.	Экономикалық талдау	BUiF07	Дәулетбақов Бақытқан Дәулетбақұлы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:123+1231+123/about	2019-2020г.

Факультет Инжиниринга и информационных технологий					
Кафедра «Инженерная графика и прикладная механика»					
88.	Инженерлік және компьютерлік графика	IGiPM01	Мажиев Ержан Мырзахметұлы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IGiPM01+2019_C2/about	2018-2019г.
89.	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»					
90.	Процессы и аппараты пищевых производств	MiAPP	Медведков Евгений Борисович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+MAPP01+2019_C2/about	2018-2019г.
91.	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	MiAPP01	Алшынова Айман Медеубековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+MiAPP01+2018_C2/about	2018-2019г.
92.	Электр техникасы және электр жабдығы	MiAPP02	Абдукаримов Садратдин Абдукаримович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+MiAPP02+2019_C2/about	2018-2019г.
93.	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»					
94.	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»					
95.	Специальная педагогика	POiON01	Купербаева Айгуль Жаксылыковна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON01+2018_C2/about	2018-2019г.

96.	Психология және адам дамуы	POiON02	Калыкова Алмагуль Оралбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON02+2018_C2/about	2018-2019г.
97.	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	POiON03	Досекеева Кульмира Алденбаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON03+2018_C2/about	2018-2019г.
98.	Основы права	POiON04	Шиндаулетова Ляззат Бауржановна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON04+2018_C2/about	2018-2019г.
99.	Религиоведение	POiON06	Оспанов Кайрлы Иманалиевич	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON06+2019_C2/about	2018-2019г.
100.	Мәдениеттану	POiON07	Киікбай Әбділла Атамұратұлы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON07+2019_C2/about	2018-2019г.
101.	Дінтану негіздері	POiON08	Игисенова Аида Рахимбердиевна Сулейменова Айжан Хамитовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON08+2019_C2/about	2018-2019г.
102.	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.
103.	Психология және мәдениеттану	POiON10	Ибраимова Жанар Кажиевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON10+2019_C2/about	2018-2019г.
104.	Философия тарихы	POiON11	Бижанова Меруерт Алтынбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON11+2019_C2/about	2018-2019г.
105.	История философии	POiON05	Қодар Зәмзә Мүтәшқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON05+2020_C2/about	2019-2020г.
106.	Философия	POiON12	Қодар З.М.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON12+2020_C2/about	2019-2020г.
107.	Социология и Политология	POiON13	Ашимова Зайтуна Исейдуллаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+POiON13+2020_C2/about	2019-2020г.

Кафедра «Информационные технологии»					
108.	Основы программирования на Python	IT01	Избасаров Ерлан Жаксыбаевич	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT01+2019_C2/about	2018-2019г.
109.	Қолданбалы есептерді Mathcad ортасында модельдеу	IT02	Оразаева Ләйла Илиясқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT02+2019_C2/about	2018-2019г.
110.	C++	IT03	Керімақын Айнұр Сейтбекова Гүлжан Бижигитова Дана	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT03+2019_C2/about	2018-2019г.
111.	Басқарудың модельдері мен әдістері	IT04	Шарипова Биржан Дабаевна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT04+2019_C2/about	2018-2019г.
112.	HTML	IT05	Сейтбекова Гүлжан Оразбаковна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT05+2019_C2/about	2019-2020г.
113.	Алгоритм, деректер құрылымы ж/е программалау	IT06	Исмайылов Аманкелди Есиркегенович	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT06+2019_C2/about	2019-2020г.
114.	Экономикадағы ақпаратты өндеу әдістері	IT07	Шәріпова Біржан Дабайқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT07+2020_C2/about	2019-2020г.
115.	Web-технология	IT08	Керимбаева Венера Жарасовна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT08+2020_C2/about	2019-2020г.
116.	JavaScript тілі	IT09	Айтуганова Ж.Т. Медетбаева С.А.	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+IT09+2020_C2/about	2019-2020г.
Факультет легкой промышленности и дизайна					
Кафедра «Дизайн»					
117.	Киім және сән тарихы	D01	Тогабаева Гульвира Шакеновна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D01+2019_C2/about	2018-2019г.
118.	Материалмен жұмыс жасау	D02	Жуманазарова Алия Ерболатқызы Кенжебаева Ақнұр Мықтыбайқызы	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D02+2019_C2/about	2018-2019г.

119.	Древнерусская архитектура	D03	Парфёнова Елена	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D03+2019_C2/about	2019-2020г.
120.	Искусство эпохи Возрождения	D04	Парфёнова Елена	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+D04+2019_C2/about	2019-2020г.
Кафедра «Технология текстильного производства»					
121.	Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы	TTP01	Абишова Айгуль Сланбековна	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+TTP01+2019_C2/about	2019-2020г.
Кафедра «Государственный и иностранные языки»					
122.	Русский язык (уровень А2)	GiYA01	Мизанбеков Серик Коспиевич	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+GiYA01+2018_C2/about	2018-2019г.
123.	Basic English Language A1-A2 ATU	GiYA02	Ainur Abdullayeva	http://open.atu.kz/courses/course-v1:ATU+GiYA02+2019_C2/about	2018-2019г.
124.	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.
СП					
125.	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.
126.	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.

Директор ЦИОТ



Калабина А.А. 15.06.2020г.