

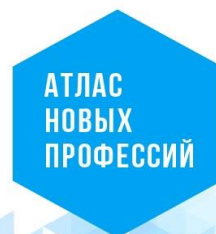


АТЛАС
НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ
И КОМПЕТЕНЦИЙ
КАЗАХСТАНА

АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ КАЗАХСТАНА

Саясат Нурбек,
Генеральный директор BTS Education

BTS·Education





Указ Президента РК №27 от 20 июня 2019

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

по реализации предвыборной программы
Президента Республики Казахстан
«Благополучие для всех! Преемственность.
Справедливость.
Прогресс» и предложений, полученных в ходе
общенациональной акции «Бірге»



Министерство труда и
социальной защиты
населения РК
Министерство образования
и науки РК

А | ATLAS
OF NEW
PROFESSIONS
AND COMPETENCIES
OF KAZAKHSTAN

А | QAZAOSTANNYN
JANA
MAMANDYOTAR
MEN OUZYRETTER
ATLASY

А | АТЛАС
НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ
И КОМПЕТЕНЦИЙ
КАЗАХСТАНА



BTS·Education

Пункт 39

Разработка Атласа новых профессий и компетенций, востребованных на рынке труда

Приказ МТСЗН

МТСЗН, МИИР, МОН,
акимы гг. Нур-Султан, Алматы,
Шымкента и областей,
Отраслевые Ассоциации, промышленные союзы,
НПП «Атамекен» (по согласованию)

Атлас реализуется по 9 приоритетным секторам экономики

Разработка Атласа новых профессий и компетенций, востребованных на рынке труда

План действий по реализации предвыборной программы Президента РК Токаева К.К.

25
ERG



BTS·Education



АТЛАС
НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ
И КОМПЕТЕНЦИЙ
КАЗАХСТАНА



Министерство труда и
социальной защиты
населения РК

9 приоритетных
отраслей экономики

Горно-металлургическая отрасль

Нефтедобыча и переработка

Сельское хозяйство

Транспорт и логистика

IT-технологии

Машиностроение и металлы

Туризм

Энергетика

Строительство и стройматериалы

Пилотный проект - Атлас новых профессий ДГОК ERG май-июль 2019 г

31 октября 2019 г
заключен Меморандум о
сотрудничестве (МТСЗН
РК, МОН РК, ERG)

2019

Февраль 2020 г
I этап – Аналитика, Форсайт-сессии, работа с экспертами, Разработка нормативно-правовых рекомендации

Сентябрь 2020 г
II этап – Разработка сайта, мобильного приложения, отраслевых атласов

Ключевые метрики. Методологическая и инф.поддержка

НСОД при участии
Главы государства

Нац. Совет по
квалификациям при
участии Премьер-
министра РК Мамина А.У.

Нац.Совет по
конкурентоспособно-
сти выс.обр и ТИПО

4 Раб.группы
Нац.Совета по
реформам при
Президента РК

6 Центральные
государственные
органы

20+
Государственные органы

100+
Охват ВУЗы и колледжи РК

2000+
Охват отраслевых экспертов

50+

ВКС-встречи, онлайн
конференций по Атласу

100+

Новостные поводы, публикации
в СМИ

200+

LIVE-эфира (инстграм, ютуб, TV-
эфир)

Ключевые показатели проекта

94

ГЛУБИННЫХ ИНТЕРВЬЮ

9 НЕФТЬ И ГАЗ/6 ЭНЕРГЕТИКА/13
МАШ/10 СТРОЙ/13 СХ/12 ТЛК/14
ТУРИЗМ/13 ИТ/4 ГМК

463

ПРОФЕССИЙ по итогам деяти отраслевых форсайт-сессий

239

НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

37 НЕФТЬ И ГАЗ/32 ЭНЕРГЕТИКА/11 МАШ/17
СТРОЙ/18 СХ/20 ТЛК/17 ТУРИЗМ/40 ИТ/47 ГМК

95

ТРАНСФОРМИРУЮЩИХСЯ ПРОФЕССИЙ

7 НЕФТЬ И ГАЗ/5 ЭНЕРГЕТИКА/13 МАШ/8
СТРОЙ/19 СХ/9 ТЛК/8 ТУРИЗМ/6 ИТ/20
ГМК

129

ИСЧЕЗАЮЩИХ ПРОФЕССИЙ

13 НЕФТЬ И ГАЗ/10 ЭНЕРГЕТИКА/7 МАШ/16
СТРОЙ/10 СХ/16 ТЛК/17 ТУРИЗМ/9 ИТ/31 ГМК

Итоги деяти отраслевых Форсайт-сессий

1298

ПРОГНОЗОВ ОТРАСЛИ ОТ ЭКСПЕРТОВ

217 НЕФТЬ И ГАЗ/137 ЭНЕРГЕТИКА/103
МАШ/181 СТРОЙ/112 СХ/113 ТЛК/103
ТУРИЗМ/206 ИТ/131 ГМК

916

УЧАСТНИК ОТРАСЛЕВЫХ ФОРСАЙТ СЕССИЙ

75 НЕФТЬ И ГАЗ/56 ЭНЕРГЕТИКА/112
МАШ/65 СТРОЙ/125 СХ/123 ТЛК/170
ТУРИЗМ/150 ИТ/ 40 ГМК

Начало проекта: 3 февраля 2020 г.

Окончание проекта: 10 сентября 2020 г.

Ключевые цели и задачи проекта

Атлас новых профессий поможет

1. Станет качественным компонентом модели прогнозирования трудовых ресурсов
2. Построить систему профессиональной ориентации для средних школ
3. Построить платформу для разработки новых профессиональных стандартов и учебных программ для системы высшего образования и ТИПО



BTS Education разработан алгоритм внедрения новых профессий Атласа в колледжах РК

1. Выбрать новую или трансформирующуюся профессию из Атласа.

2. Выбрать траекторию подготовки: в рамках действующего учебного плана; в рамках курсовой подготовки; выдача документа об образовании по выбранной профессии.

3. Определяется рабочая группа в состав которой должны войти компетентные преподаватели и компетентные специалисты предприятия социального партнера.

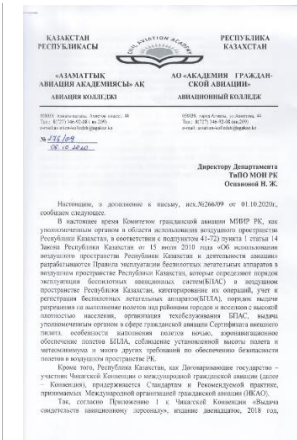
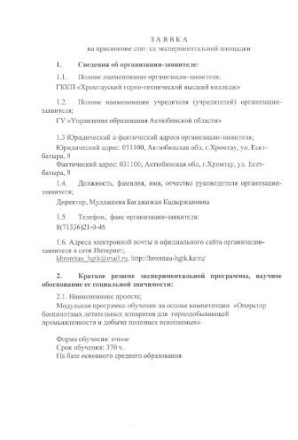
4. Если предполагается выдача диплома необходимо внести профессию в классификатор ТИПО, колледжу получить лицензию

5. Подать заявку на присвоение экспериментального статуса.

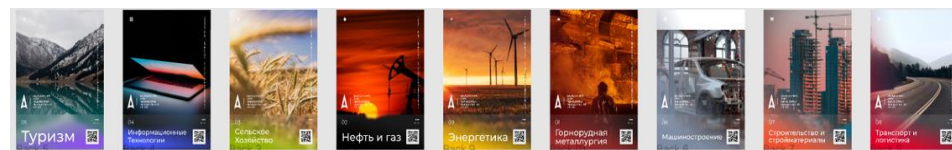
6. Совместно с социальным партнером согласовать список литературы, образовательной программы, прохождения стажировки студентов на предприятий.

7. Обучить преподавателей спец.предметов нужным компетенциям для обучения студентов по новой ОП. Также получить сертификат о прохождении обучения.

8. Подготовить кабинет (лаборатория, техника, программное обеспечение и так далее) для проведения занятий.



АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ КАЗАХСТАНА





Донской ГОК: проработка с ключевыми руководителями потребности в подготовке Операторов БПЛА.

Главный обогатитель ДГОК: отметил что использовать знания Операторов БПЛА с навыками управления дронов можно для обследования и осмотра ГТС, шламопроводов и контроля за работой подрядных организаций обогатительных фабрик (перевозка руды, порядок складирования, соблюдение маршрута передвижения)

Главный маркшейдер: для повышения уровня безопасности маркшейдеров за счет дистанционного осуществления съемки в труднодоступных местах и местах, трудовая деятельность в которых, связана с повышенным риском, для наблюдений за движениями дневной поверхности, деформациями зданий и сооружений (шламоохранилищ); для мониторинга за горным массивом (обследование бортов карьеров и отвалов);

Управление по обеспечению производства: для применения беспилотных ЛА для осуществления контроля за эксплуатацией спец. и автотранспорта с целью выявления фактов неэффективного использования указанной техники.

ОГЭ: для осмотра водохранилищ, шламоохранилищ Донского ГОКа во время и перед паводковым периодом, для осмотра дымовой трубы; для осмотра сверху анкерных опор, промежуточных опор, узлов крепления проводов, шлейфов и мест касания провода без применения автовышек и без производства отключения воздушных линий.

*** В Классификатор ТипО МОН РК был добавлен «Оператор беспилотных летательных аппаратов» код уровня образования, специальности и квалификации 3W07161101.**

ДОНСКОЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ

ПРОТОКОЛ №1
совещания специалистов ДГОК
по пилотному проекту «Атлас новых профессий» ERG

г. Хромтау

от 25.05.2020 г.

Председатель: Заместитель директора по технич.развитию Насыров Р.Ш.**Секретарь:** Координатор по персоналу службы HR Джумалиева З.Т.**Присутствовали:** ГТРОТ Кравченко М.В., НЦАиС Нурманов Ж.П., Главный маркшейдер Бородина И.М., Менеджер по энергетике Шудабаев К.С., НТО Аймбетов Мурзатай, ГО Макухина В.П., HR бизнес - партнер Багаудинов Ш.А. представители Хромтауского горно-технического высшего колледжа.**Отсутств.** Менеджер по ОП Бекетов Е.У.**Повестка дня:**

1. Обсуждение пилотного проекта ERG по новой профессии, по квалификации «Оператор беспилотных летательных аппаратов».
2. Принятие решения по реализации проекта.

Выступили:

- ЗДТР Насыров Р.Ш. о необходимости определиться по направлениям профессиональной деятельности и предоставить предложения по сферам использования летательных аппаратов.

- НЦАиС Нурманов Ж.П. предоставил информацию по базовым и профессиональным компетенциям к предлагаемой новой профессии оператора – беспилотника.

- HR бизнес - партнер Багаудинов Ш.А. о необходимости предоставить администрации ХГТВК методическую помощь в разработке учебной программы по предлагаемой профессии, учесть возможности использования и применимости летательного аппарата.

По повестке:

Общим совещанием принято разработать перечень применимости летательного аппарата и предоставление предложений.

Администрации ХГТВК предложено адаптировать учебную программу, по обучению уже квалифицированных специалистов или разработка модульной программы, не привязывать к рабочей профессии.

После обмена мнениями было принято решение:

1. По всем пунктам принять в рабочем порядке.
 - 1.1 Определить и предоставить предложения по использованию летательных аппаратов, учесть риски, положительные и отрицательные видения.
Срок – до 28.05.2020г
 - 1.2 Следующее совещание определить на дату 29 мая 2020г в 11-00 час., селекторная АУ1 присутствие обязательное.

Председатель

Р.Ш. Насыров

Согласовано

HR бизнес - партнер

Ш.А. Багаудинов

Секретарь

З.Т. Джумалиева

ДОНСКОЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ
ПРОТОКОЛ №2
совещания специалистов ДГОК
по пилотному проекту «Атлас новых профессий» ERG

г. Хромтау

от 29.05.2020 г.

Председатель: Заместитель директора по технич. развитию Насыров Р.Ш.**Секретарь:** Координатор по персоналу службы HR Джумалиева З.Т.**Присутствовали:** Менеджер по ПС ЦАиС Бирманов М.М., Менеджер по ОП Бекетов Е.У., Главный маркшейдер Бородина И.М., Менеджер по энергетике Шудабаев К.С., ГО Макухина В.П., HR бизнес - партнер Багаудинов Ш.А. представители Хромтауского горно-технического высшего колледжа.**Отсутств.** Мартынюк Е.В. Начальник ОКС.**Повестка дня:**

1. Обсуждение предоставленных предложений, информации от подразделений.
2. Принятие решения по реализации проекта.

Выступили:

Специалисты подразделений главного обогатителя, главного маркшейдера, отдела главного энергетика, предоставили информацию, возможность применения летательного аппарата:

- для обследования и осмотра ГТС, шламопроводов и контроля работой подрядных организаций обогатительных фабрик (перевозка руды, порядок складирования, соблюдение маршрута передвижения).

- для повышения уровня безопасности маркшейдеров за счет дистанционного осуществления съемки в труднодоступных местах и местах, трудовая деятельность в которых, связана с повышенным риском, в процессе наблюдения за сдвигами дневной поверхности, деформациями зданий и сооружений (шламохранилищ), мониторинга за горным массивом (обследование бортов карьеров и отвалов);

возможность производить измерения расстояний, определять координаты, уклоны, периметры, площади и объемы.

- производить верховой осмотр анкерных опор, промежуточные опоры, узлы крепления проводов, шлейфов и мест касания провода без применения автовышек и без производства отключения воздушных линий/

- HR бизнес - партнер Багаудинов Ш.А. о необходимости определиться по Рабочей группе из числа администрации ХГТВК и специалистов ДГОК, также поступило предложение от сотрудников УК ERG сопровождающих проект «Атлас новых профессий», подключиться онлайн-обсуждению, рекомендации о проведении следующего совещания рабочей группой определить в колледже.

- Специалистам ОКС о необходимости участвовать на совещании, подать предложения по использованию и применению летательных приборов.

По повестке:

Общим совещанием принято сформировать Рабочую группу, председатель РГ- представитель ХГТВК, в составе участвуют специалисты ДГОК по направлениям.

Администрации ХГТВК предложено разработать проект учебной программы, к следующему совещанию.

После обмена мнениями было принято решение:

1. По всем пунктам принять в рабочем порядке.
 2. НОКС Мартынюк Е.В.:
 - 2.1 Определить и предоставить предложения по использованию летательных аппаратов, применить к обследованию зданий и сооружений, учесть риски, положительные и отрицательные видения.
Срок – до 05.06.2020г
 - 2.2 Следующее совещание определить в колледже, по времени и дате дополнительно направить СЗ, присутствие состава РГ обязательное.

Председатель

Р.Ш. Насыров

Согласовано

HR бизнес - партнер

Ш.А. Багаудинов

Секретарь

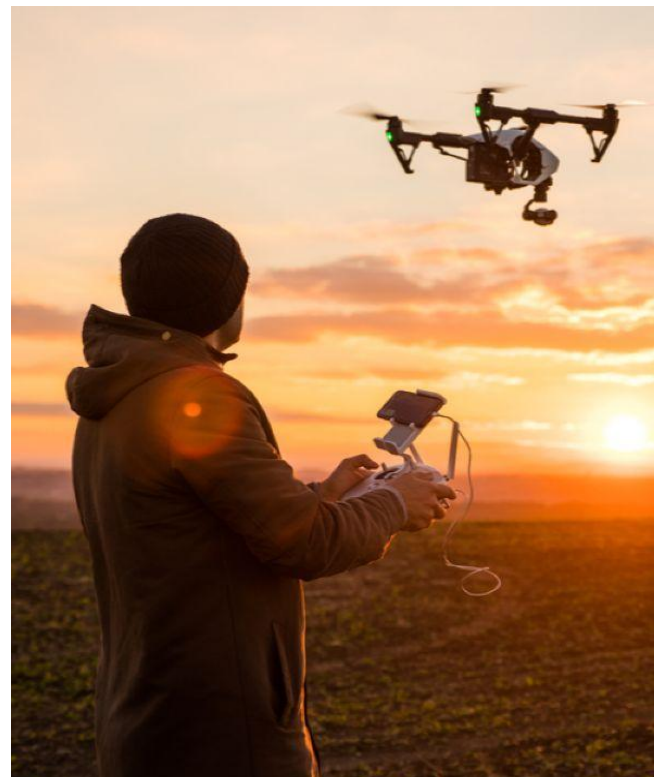
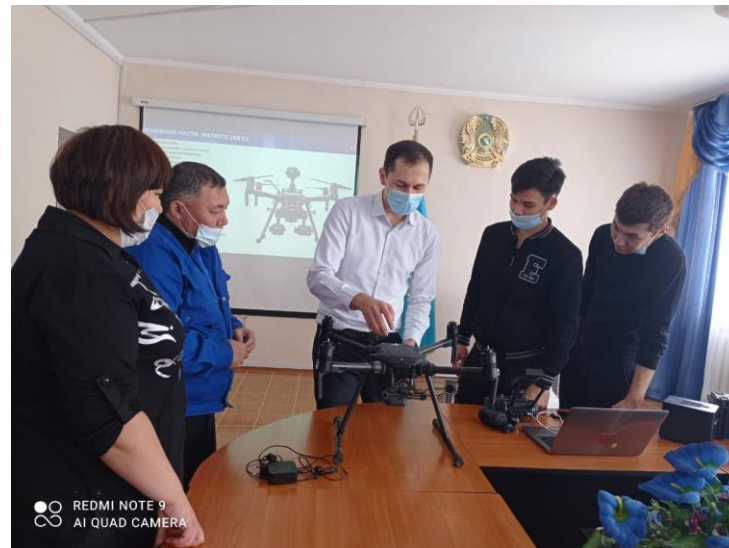
З.Т. Джумалиева

Перечень применимости летательного аппарата

Подразделение	Перечень по проекту «Атлас новых профессий» «оператор беспилотных летательных аппаратов»
Главный обогатитель	1. Применить данное оборудование для обследования и осмотра ГТС, шламопроводов и контроля за работой подрядных организаций обогатительных фабрик (перевозка руды, порядок складирования, соблюдение маршрута передвижения).
Главный маркшейдер	1. Для повышения уровня безопасности маркшейдеров за счет дистанционного осуществления съемки в труднодоступных местах и местах, трудовая деятельность в которых, связана с повышенным риском. 2. Для наблюдения за движениями дневной поверхности, деформациями зданий и сооружений (шламохранилищ); 3. Для мониторинга за горным массивом (обследование бортов карьеров и отвалов); 4. По построенным моделям возможность производить измерения расстояний, определять координаты, уклоны, периметры, площади и объемы.
Менеджер по обеспечению производства Управление по обеспечению производства	Считаем целесообразным применение беспилотных ЛА для осуществления контроля за эксплуатацией спец. и автотранспорта с целью выявления фактов не эффективного использования указанной техники.
ОГЭ	можно производить верховой осмотр анкерных опор, промежуточные опоры, узлы крепления проводов, шлейфов и мест касания провода без применения автовышек и без производства отключения воздушных линий. производится мастером ЛКХ либо НУСиП, после каждого аварийных отключениях с посадкой напряжения и периодический раз в квартал. ЭлЦ С помощью беспилотного аппарата можно проводить осмотр дымовой трубы, а именно устье дымовой трубы. Периодичность проверки 2 раза в год в период весеннего и осеннего осмотра ЗИС. Также возможно проводить осмотр водохранилищ, шламохранилищ Донского ГОКа во время и перед паводковым периодом. Необходимо обучить специалиста ОКСа для осмотра дымовой трубы, а также специалиста энергоцеха для осмотра водохранилищ ЭлЦ



Поэтапное обучение преподавателей ХГТК





REDMI
AI QUAD

REDMI NOTE 9
AI QUAD CAMERA



ДОНСКОЙ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ:
ПРОГРАММА
ЛОКАЛИЗАЦИИ
НОВЫХ ПРОФЕССИЙ



В РАМКАХ ПРОЕКТА
АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ ДОНСКОГО ГОК





«Согласовано»

Руководитель УО Актюбинской области

Батырхан Ж.Н.

«20» 04 2021 г.

«Согласовано»

Директор ДТОКа

Бектыбаев А. А.

«19» 04 2021 г.

«Утверждено»

Директор ХГТВК

Мулдашева Б.К.

«20» 04 2021 г.

**Экспериментальный рабочий учебный план
технического и профессионального образования
ГККП «Хромтауский горно-технический высший колледж»
ГУ «Управление образования Актюбинской области»**

Код и профиль образования: 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда
Специальность: 07161100 Дистанционно пилотируемая авиационная система (по отраслям)
Квалификация: 3W07161101 Оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения: краткосрочная
Нормативный срок обучения: 3 мес.
на базе общего среднего образования

Производственная практика

<p>ПП 00</p>	<p>Профессиональная практика</p>		
<p>ПП 01</p>	<p>Производственное обучение. Общая характеристика и принцип работы всех видов оборудования Сборка и разборка беспилотных летательных аппаратов Активация оборудования Установка обновлений (новых прошивок) Калибровка компаса Калибровать камеру Калибровка IMU (акселерометр и гироскоп) Калибровка датчиков распознавания препятствий Установка полезных нагрузок на беспилотные летательные аппараты Проведение технического обслуживания БПЛА перед полетом Первоначальная практическая подготовка Правила техники безопасности при эксплуатации с беспилотными летательными аппаратами и специализированными камерами. Отработка полетов на 3-х моделях беспилотных летательных аппаратов Подключение мобильной станции DRTK-2 для более точного позиционирования</p>	<p>Умение: Понимать основы аэродинамики Проводить предполетную подготовку, порядок демонтажа, осмотра и монтажа комплектующих деталей Проводить сборку-разборку БПЛА; Обновлять прошивку на БПЛА посредством специализированных программных обеспечений Проводить калибровку всего оборудования Соблюдать технику безопасности и охраны труда Проводить техническое обслуживание БПЛА перед полетом Соблюдать меры предосторожности для долговечной службы технического оборудования</p> <p>Навыки: Применять технические средства и оборудование для управления полетом БПЛА Выполнять процедуры по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности БПЛА Проводить обслуживание и предполетную настройку БПЛА Производить замену комплектующих деталей Применять знания для исправления системных ошибок Локализовать и устранять неисправности БПЛА наземной станции управления и другого оборудования</p>	
<p>ПП 02</p>	<p>Профессиональная практика Проводить предполетную подготовку Производить полеты на различных программных обеспечениях в ручном режиме Составлять план маршрута полета и погружать на БПЛА Производить полеты в автоматическом режиме Отрабатывать полеты вне визуального контроля Проводить аэрофотосъемку местности</p>	<p>Умения: Разрабатывать маршрут и план полёта Производить расчет полетного задания с учетом технических характеристик беспилотного аппарата, условий выполнения полета Разрабатывать полетные задания для создания ортофотоплана местности Разрабатывать полетные задания для линейных объектов Определять и идентифицировать зоны, ограниченные для</p>	

Открытие новой специальности с интеграцией новых компетенций в образовательную программу



Информационная
безопасность



АТЛАС
НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ
И КОМПЕТЕНЦИЙ
КАЗАХСТАНА

Атлас новых проф.



Ассоциация IT компаний

Существующие модули ТУП (типового учебного плана)	Вносимые изменения
ПМ 05.1 «Информационная безопасность вычислительных сетей»	ПМ 05.1 «Кибербезопасность локальных вычислительных сетей» - 60 часов
Курсовая работа в типовом плане не предусмотрена	ПМ 06.3 «Управление средствами защиты информации» внесено выполнение курсовой работы - 30 часов
МОО в типовом плане без рекомендации	МОО внедрена дисциплина «Мониторинг и анализ сетевой безопасности» - 66 часов
	Дипломное проектирование - 216 часов

2 млн. кибератак за 2019 год

Частота кибератак каждые **14 секунд**

(по данным исследования университета Мериленда (США))

6 трлн. долл. США

к 2021 году суммарные
убытки от
киберпреступлений

**Развитие средств и способов киберзащиты сейчас и в предстоящие
годы будет одним из наиболее актуальных научно-технических
трендов в сфере IT**



Подписали меморандум и дорожную карту с НАО «TALAP» МОН РК



Совместно с НАО «TALAP» планируется реализация следующих мероприятий:

- Разработать и утвердить совместный Алгоритм внедрения новых профессий в организациях ТиПО;
- Охватить УМО 180 колледжей, которые участвуют в программе «Жас Маман» для внедрения новых профессий из Атласа;
- Использовать результаты Атласа новых профессий и компетенций при обновлении содержания образовательных программ ТиПО на предстоящие 2022-2025 годы;
- Масштабировать пилотные проекты в других организациях ТиПО и регионах по компетенциям Атласа;
- Организовать и проведение чемпионатов WorldSkills по новым компетенциям из блока Атласа - «Future Skills»;
- Организовать обучение профориентаторов из числа педагогических работников колледжей;
- Совместно с НАО «TALAP» создать Центр профориентационного тестирования для студентов колледжей через платформу BTS Education edunavigator.kz;



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

Образовательная программа «Предиктивная аналитика» (minor)



Атырауский Университет нефти и газа включил Атлас в стратегию 2025



TYRAU OIL AND GAS UNIVERSITY

Стратегия развития 2025:
Казахстанский Хьюстон

АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПРЕВОСХОДСТВО

25 программ бакалавриата
+1 программа Атласа новых профессий
Predictive Analytics
5 программ магистратуры
3 программы MBA
2 программы PhD

2021

+5 Новых программ АТЛАСА НОВЫХ ПРОФЕССИЙ
+9 Совместных программ Каспийского сетевого университета

Новые программы:
• Зеленая энергетика
• Энергопереход
• ВИЭ

2022

Новые программы:
• Industrial Design
• Automotive Engineering (Electrocar)
• Unmanned Aircraft Systems
Курсы от ENI и Total - часть учебного плана
MicroMasters на EdX
Программа DBA

2025



Международные аккредитации
ABET, ASIIN, FIBAA, AMBA



Сертификация по стандартам ENI, Total, BP, SE, CNPC



Лига академической честности



75 иностранных профессоров



Зарубежные докторанты, приглашенные профессора

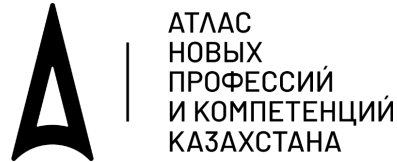


Прием экзаменов университета – партнером UStudy

Инженер (major) + предиктивная аналитика (minor):

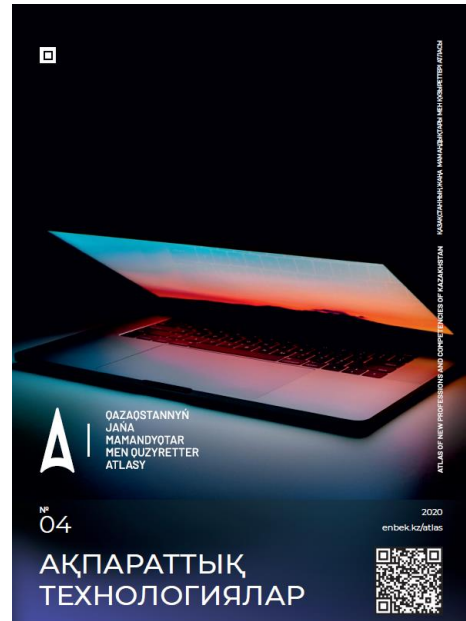
- Разрабатывает процессы диагностики
- Формирует команды по осуществлению диагностики
- Проводит диагностику оборудования
- Разрабатывает методы стационарной и мобильной диагностики
- Проектирует диагностические комплексы
- Реализует процессы миграции данных в SAP
- Разрабатывает мероприятия по увеличению межремонтных интервалов





В ОП «Cybersecurity» внедрены следующие дисциплины:

1. Ethical hacking and Penetration Testing
2. Information Security Risk Management and Compliance
3. Security Defense Competition (Project)
4. Introduction To Network Forensics
5. Flow analysis & Network hunting
6. SOC Analyst course
7. Information Security Program Development and Management
8. Cyber Security and Law
9. Information Security Incident Management
10. Information Security Governance
11. Advanced Ethical hacking course
12. Reverse Engineering



В ОП магистратуры 7M06306 Системы информационной безопасности внесли следующие новые дисциплины для приобретения компетенций согласно Атласу новых профессий и компетенций Казахстана:

1. Квантовая криптография и квантовые коммуникации
2. Методологии научных исследований и R&D менеджмент
3. Проектный менеджмент и IT StartUp
4. В программу МБА в ИТ включили дисциплину Кибербезопасность и блокчейн

УМО IT ВУЗов РК, внедряющие новые профессии Атласа ИКТ отрасли



SATBAYEV
UNIVERSITY

Ваше будущее -
наша цель

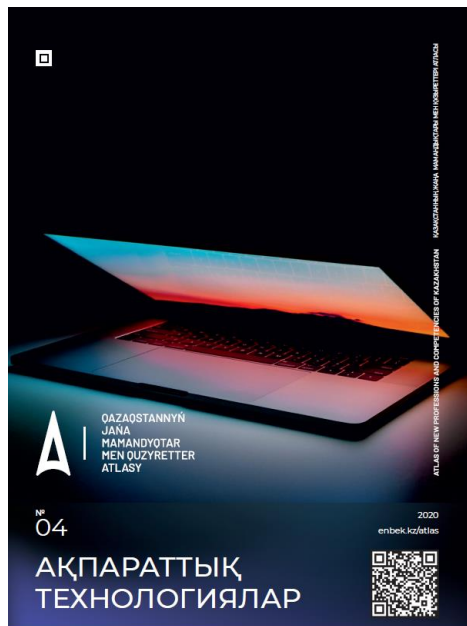


АТЛАС
НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ
И КОМПЕТЕНЦИЙ
КАЗАХСТАНА

В ОП «Информационная
безопасность»

Внедрены дисциплина Выявление
и анализ уязвимостей, Социальная
инженерия и этичный хакинг,
Технология построения средств
криптографической защиты
информации, Организационно-
правовые аспекты
информационной безопасности и
компьютерной криминалистики.

Планируется внедрить дисциплину
«Технологии блокчейн»,
«Киберпротектор ИИ» в уровень
магистратуры



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



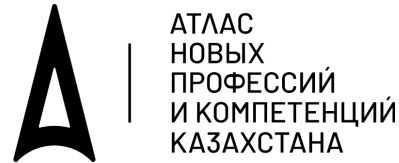
INTERNATIONAL
UNIVERSITY

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

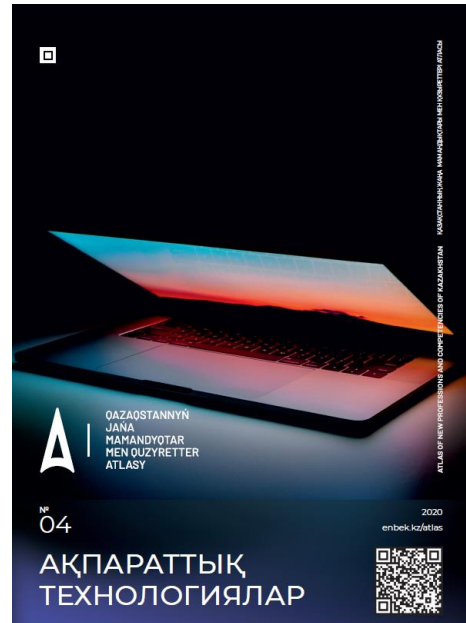
В ОП магистратуры 7M06306 Системы
информационной безопасности внесли
следующие новые дисциплины для
приобретения компетенций согласно
Атласу новых профессий и
компетенций Казахстана:

1. Квантовая криптография и
квантовые коммуникации
2. Методологии научных
исследований и R&D
менеджмент
3. Проектный менеджмент и IT
StartUp
4. В программу МБА в ИТ включили
дисциплину Кибербезопасность и
блокчейн

УМО IT ВУЗов РК, внедряющие новые профессии Атласа ИКТ отрасли



АУЭС
В ОП «Системы информационной безопасности»
Планируется внедрить дисциплину «Квантовый криптолог».



КазНУ им Аль-Фараби
Открывается новая ОП магистратуры «Аудит Информационной безопасности»
Внедрены новые дисциплины
Блокчейн технологии
Безопасность облачных вычислений
Компьютерная криминалистика



АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ КАЗАХСТАНА



№ 01-722

21 06 2021

Ректорам ВУЗов – членов УМО РУМС по направлениям подготовки кадров «Инженерия и инженерное дело» и «Транспортные услуги»

Академия логистики и транспорта сообщает о проведении заседания Учебно-методического объединения Республиканского учебно-методического совета МОН РК по направлениям подготовки кадров «Инженерия и инженерное дело» (Транспорт, транспортная техника и технологии; Магистральные сети и инфраструктура; Транспортные сооружения), «Транспортные услуги» (Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта; Логистика (по отраслям)). Заседание состоится в **15.00 ч. 29 июня 2021 г.**

Заседание пройдет в дистанционном режиме, посредством сервиса **Zoom**.

Подключиться к конференции **Zoom** можно по ссылке: <https://zoom.us/j/2408595942>, Идентификатор конференции: **240-859-5942**. Пароль 1931.

Для регистрации участникам заседания необходимо выслать на почту VakhitovaLV@mail.ru следующую информацию: *ВУЗ, ФИО, должность, с.тел., e-mail*.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Атлас новых профессий – источник новых образовательных программ организация технического и профессионального, высшего образования.

Докладчик: **Сакат Нурбек** – Генеральный директор ТОО BTS Education, руководитель Атласа новых профессий и компетенций Казахстана.

2. Об итогах заседания отраслевого Совета по образованию и науке (СОиН) при Координационном Транспортном Совете государств – участников СНГ (г. Москва, 26 мая 2021 года).

Докладчик: **Амиргалиева С.Н.** - Президент-Ректор Академии логистики и транспорта, председатель УМО РУМС.

3. Рассмотрение и утверждение учебников и учебных пособий.

Докладчик: **Вахитова Л.В.** – секретарь УМО РУМС.

Президент-Ректор,
Председатель УМО РУМС

С.Н. Амиргалиева