



**coursera**

**BMG**  
UpSkill

# Интеграция MOOK в учебный процесс вузов

# Возможности интеграции Coursera в программы университетов



# 1 Основная образовательная программа

С  
кредитом/  
Без  
кредита

Core Curriculum				
Семестр 1	Physics	Engineering Graphics	Calculus & Algebra	Intro to AI
Семестр 2	Chemistry	Probability	Programming	Machine Learning
Семестр 3	Data Structures	Data Communications	Discrete Math	ML Projects
Семестр 4	Computer Architecture	Computer Networks	Operating Systems	Algorithm Design
Семестр 5	Database Management Systems	Formal Language and Automata Theory	Software Engineering I	OOPS in Java
Семестр 6	Software Engineering II	Software Compiler & Design	Elective I	Elective 2
Guided Project: Sentiment Analysis of COVID 19 tweets using Python				
Colloquium: Object Detection with Amazon Sagemaker Guided Project				

**Смешанное обучение** ( весь курс Coursera или отдельные модули в рамках курса) или как дополнительный ресурс для студентов / преподавателей (включая формативное и/или суммативное оценивание).

**Автономный курс Coursera в образовательной программе**

**Проекты в качестве практических заданий или итоговой проектной работы**

Контент вуза

Контент Coursera

# Интеграция MOOK в учебный процесс казахстанских вузов и перезачет кредитов

## Для чего?

- Для оптимизации учебного процесса по ОП/дисциплине (модулю);
- Для обеспечения индивидуализации и/или интенсификации обучения;
- Для обеспечения вариативной части ОП;
- Для адаптации ОП/дисциплины (модуля) для обучающихся с особыми образовательными потребностями;
- Для перевода учебного процесса на дистанционный формат;
- Для восполнения отсутствующего кадрового ресурса или иного ресурса по ОП/дисциплине (модулю).

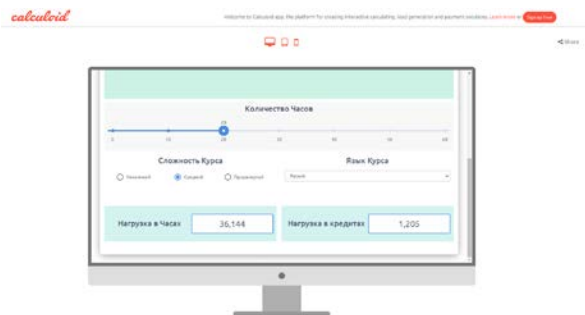
## Как?\*

1. Исключительно MOOK: полная замена дисциплины
2. MOOK-поддержка: MOOK используется как дополнительный материал для дисциплины при традиционной ее реализации в качестве самостоятельной работы обучающегося (далее – СРО), с или без применения технологии «перевернутый класс»
3. Смешанное обучение «+MOOK»: частичная замена аудиторных занятий (преимущественно лекций), а также частичный перезачет отдельных тем MOOK с или без применения технологии «перевернутый класс»
4. Смешанное обучение «MOOK+»: использование MOOK с частичным сохранением лекций, практических и семинарских занятий, а также использование результатов обучения на MOOK для текущей аттестации и итогового контроля по дисциплине

\*На основе методических рекомендаций МНВО РК

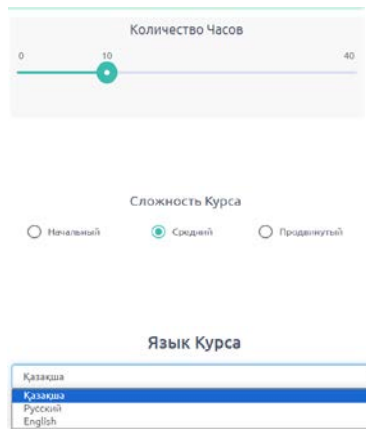
# Методическая поддержка вузов

- Разработано “Руководство по интеграции MOOK в учебный процесс и процедуре признания результатов обучения”
  - Цель: оказание методической поддержки вузам при внедрении и использовании MOOK в академической среде
- Разработан и апробирован **Онлайн-калькулятор перерасчета** часов MOOK в кредиты (<https://app.calculoid.com/#/calculator/100984/preview>)
  - Цель: сопоставление трудоемкости MOOK и дисциплин образовательной программы вуза
- Систематически проводятся **вебинары для вузов с участием экспертов Coursera по вопросам интеграции**



Онлайн-калькулятор позволяет **перевести часы MOOK** в кредиты.

Для работы понадобится базовая информация о рассматриваемом курсе: **продолжительность курса, степень сложности курса, язык обучения.**



1. Вуз указывает количество часов, отражаемых в каталоге.

2. Вуз выбирает уровень сложности курса (начальный, средний или продвинутый).

3. Вуз выбирает язык обучения (казахский, русский или английский).

*Например, по курсу “Физика 101” в разделе “Количество часов” укажем 21 (как указано в каталоге). При выборе сложности “Продвинутой” количество часов 21 будет умножено на коэффициент 2, и полученный результат (42) поделен на коэффициент 0,83 (из-за разницы в академических часах, 50 мин vs 60 мин). В итоге, при обучении на русском или казахском языках нагрузка данного курса составит 1,6 акад. кредита (50,6 академ. часов). При обучении на английском языке - дополнительно умножается на 1,2.*



**coursera**

**BMG**  
UpSkill

# Создание и загрузка MOOK на платформу Coursera

# Процесс разработки MOOK

## Планирование

- согласование графика запуска курса
- планирование элементов и ресурсов
- создание команды разработчиков курса

## Дизайн

- определение целевой аудитории
- определение результатов обучения, форм оценивания и содержания курса (backwards design)
- применение метода обратного дизайна

## Разработка и съемка

- разработка компонентов курса
- разработка инструментов оценивания
- разработка сценария
- съемка и монтаж видео
- проверка качества звука, визуала

## Тестирование и загрузка

- проверка и анализ курса
- загрузка курса
- тестирование через функцию на платформе “Просмотреть как учащийся”
- рассмотрение и оценка разработанного курса

# Структура MOOK

## **Каждый курс = 4 - 6 недель (модулей)**

- 4+ результаты обучения
- практический проект в конце
- как минимум одно обсуждение в форуме

## **Каждая неделя = 3 - 5 часов**

- 2-4 урока и 1-2 цели обучения на каждый урок
- 3 и более практических вопросов каждую неделю
- 1 оценочное задание каждую неделю
- от 30 до 60 минут видеоматериала, разделенного на клипы длительностью от 5 до 10 минут

## **Каждый урок = 30 мин**

- 4-10 минут видеоматериалов
- текстовые и практические задания (тесты)

Продолжительность обучения составляет 16-24 ч. на курс

## **Карточка курса**

- Название MOOK (на языке обучения)
- Продолжительность MOOK
- Уровень сложности курса: начинающий, средний и продвинутый
- Язык MOOK
- Язык субтитров для этого MOOK (при наличии)
- Полное название университета-разработчика
- Автор (-ы) курса
- Приветственное видео автора
- Краткое описание MOOK с результатами обучения
- Программа MOOK (силлабус)



# Рекомендуемая структура MOOK

Модуль	Урок	Компоненты урока	Виды оценивания
Модуль 1	Урок 1	Видеоматериал 1	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>формативное оценивание</u>:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- вопрос к видео (in-video question),</li> <li>- практические тестовые вопросы, контрольные работы (quiz) с разъяснением правильных/неправильных ответов,</li> <li>- участие в дискуссиях в рамках форума платформы</li> </ul> </li> <li><u>суммативное оценивание</u>:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- итоговое оценивание (рекомендуется в конце каждого модуля, но не обязательно по завершении каждого урока):</li> <li>- тестовые вопросы с разъяснением правильных/неправильных ответов;</li> <li>- эссе, рефлексии, проекты;</li> <li>- взаимооценивание (peer review)</li> </ul> </li> </ul>
		Видеоматериал 2	
		Материал для чтения	
		Оценивание	
	Урок 2	Видеоматериал 1 / Материал для чтения / Видеоматериал 2 / Материал для чтения	
		Оценивание	
	Урок 3	Видеоматериал 1 / Материал для чтения / Видеоматериал 2 / Материал для чтения	
		Оценивание	
		Обзорное видео	
		Форум для обсуждения	
Итоговое оценивание			
Модули 2-4	Уроки	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>формативное оценивание</li> <li>суммативное оценивание</li> </ul>
		Итоговое оценивание	