

АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ
AKHMET BAITURSYNULY KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY



ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАСЫ
(MINOR)
СТАРТАП ИДЕЯСЫ ЖӘНЕ ЖАСАУҒА ДЕГЕН

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СТАРТАП ИДЕЯ И ЖЕЛАНИЕ СОЗДАВАТЬ
(MINOR)

ADDITIONAL
EDUCATIONAL PROGRAM
(MINOR)
STARTUP IDEA AND DESIRE TO CREATE

Қостанай, 2025

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ/ DEVELOPERS:

Кошкин И.В., электр энергетикасы кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.к. / заведующий кафедрой электроэнергетики, к.т.н. / Koshkin I.V., head of the department of electric power industry, PhD.

Дамбаулова Г.Қ., өңірлік "Smart-орталықтың" басшысы, экономика ғылымдарының кандидаты, профессор / руководитель регионального «Smart-центра», кандидат экономических наук, профессор / Dambaulova G.K., head of the regional "Smart-center", PhD, professor.

Күзембаев Б.А., ақпараттық жүйелер кафедрасының меңгерушісі, PhD докторы / заведующий кафедрой информационных систем, доктор PHD, Kuzembaev B.A., Head of the Department of Information Systems, PhD.

Ахмет Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 28.01.2025 ж. №1 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы, протокол от 28.01.2025 г. №1

Published by decision educational and methodical council of the Akhmet Baitursynuly Kostanay Regional University (Protocol №1 from 28.01.2025)

Курстың қысқаша сипаттамасы / Краткое описание курса / Brief description of the course:

Стартап жобалар қатаң мерзімдермен, компания үшін ерекше маңыздылығымен және тәуекелдердің жоғарылауымен сипатталады. Мұндай жобаларды жүзеге асыру стресстік және тез өзгеретін және болжау мүмкін емес ортада, көбінесе егжей-тегжейлі жоспарсыз жұмыс істеуге мәжбүр болатын менеджерлерден айтарлықтай физикалық, интеллектуалдық және эмоционалдық жүктемені талап етеді. Стартап-жобалардың компания үшін өте маңызды түпкілікті нәтижеге бағдарлануы және стартап-менеджер жұмысының ерекше сипаты оның арнайы дайындық қажеттілігін анықтайды.

Курстың пәндері зерттеуді жүргізудің принциптерін, тәсілдері мен әдістерін, есеп пен жобаны дайындау әдістемесін қолданудағы практикалық дағдыларды қамтиды. Курста студенттерге цифрлық технологиялар мен инженерия әлеуетін барынша арттыра отырып, бизнесте табысқа жету үшін қажетті білім мен дағдыларды беретін бірегей көпсалалы бағдарлама бар. Пәндер бағдарламасы студенттерге бизнес пен ақпараттық технологиялардың өзара әрекеттесу ерекшеліктері туралы түсінік береді және бұл үшін қажетті білімнің барлық салаларын қамтиды - жобаларды басқару, кәсіпкерлік, веб-әзірлеу, деректерді талдау, кәсіпорын архитектурасы және АТ-инфрақұрылымы, желілер және қауіпсіздік.

Нақты әлемдегі экономикалық принциптерді түсіну үшін қазіргі қоғамның әлеуметтік-экономикалық құрылымы, шығармашылық және көшбасшылық дағдылары, командалық жұмыс, ақпараттық қоғамдағы институционалдық ортаның трансформациясы туралы білімдер жиынтығын қалыптастыратын курс қарастырылған. , қалыптасқан меншік құрылымы мен нарық құрылымына байланысты нарықтардағы жекелеген экономикалық агенттердің мінез-құлқының әртүрлі үлгілерінің ерекшеліктерін тануға дағдыландыру.

Кәсіпкерлік құзыреттерді дамытудың соңғы кезеңі ретінде жоғары технологиялық салаларда жаңа жобаларды құру туралы заманауи идеяларға негізделген инновациялық курс ұсынылады (жоғары технологиялық стартап). Бағдарламаны құрудың концептуалды және әдістемелік негізі менеджерлердің кәсібилігін басқарудың құзыреттілік тәсілі болып табылады. Қойылған мақсаттарға тиімді жету үшін курстық материалды оқу процесі студенттердің тек лекциялар мен практикалық сабақтарда ғана емес, сонымен қатар стартап-жобаны түпкілікті қалыптастыру және тиісті конкурстарға қатысу арқылы әртүрлі мәтіндермен және ақпараттық ресурстармен жеткілікті қарқынды жұмысын қамтиды.

Minor Erasmus+ жобасының № 609870-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP тапсырмаларын іске асыру шеңберінде әзірленді. Жаңадан бастаушы бизнесті дамытуда АКТ мамандықтары студенттерінің құзыреттерін белсендіру. университеттердің білім беру бағдарламаларындағы пәнаралық модульдік курстар арқылы / UXiship.

Minor 6b06102 Ақпараттық жүйелер, 6b05301 Физика, 6B07105 Машина жасау, 6B07101 Көлік, көлік техникасы және технологиялар, 6B08701 Аграрлық техника және технология, 6b07102 Электр энергетикасы білім беру бағдарламаларының студенттеріне арналған.

Стартап (Start-up) проекты отличаются напряженными сроками исполнения, особая значимость для компании и повышенные риски. Реализация подобных проектов носит стрессовый характер, и требует значительного физического, интеллектуального и эмоционального напряжения менеджеров, вынужденных действовать в быстроменяющейся и непредсказуемой среде, часто без детально разработанного плана. Направленность стартап проектов на конечный результат, критически важный для компании, особый характер работы стартап-менеджера обуславливают необходимость его специальной подготовки.

В дисциплинах курса изучаются принципы, подходы и методы проведения исследований, практических навыков применения методики оформления отчета и проекта. Курс содержит уникальную многопрофильную программу, которая предоставляет студентам знания и навыки, необходимые для достижения успеха в бизнесе при максимальном

использовании потенциала цифровых технологий и инженерии. Программа дисциплин дает студентам понимание особенностей взаимодействия бизнеса и информационных технологий, и покрывает все области знаний необходимые для этого – управление проектами, предпринимательство, веб-разработка, анализ данных, архитектура и ИТ-инфраструктура предприятия, знания сетей и безопасности.

Для понятия экономических принципов в реальном мире также предусмотрен курс, формирующий комплекс знаний о социально-экономической структуре современного общества, навыки креативности и лидерства, работы в команде, знания по трансформации институциональной среды в информационном обществе, навыки распознавать особенности различных моделей поведения отдельных экономических агентов на рынках в зависимости от сложившейся структуры собственности и рыночной структуры.

Как заключительный этап формирования предпринимательских компетенций предлагается инновационный курс, который построен на основе современных представлений о создании новых проектов в высокотехнологичных отраслях (хайтек стартап). Концептуальной и методической основой построения программы является компетентностный подход к управлению профессионализмом менеджеров. Для эффективного достижения поставленных целей процесс изучения материала курса предполагает достаточно интенсивную работу студентов не только на лекциях и практических занятиях, но и с различными текстами и информационными ресурсами с конечным формированием стартап-проекта и участием в соответствующих конкурсах.

Minor разработан в рамках реализации задач проекта Эрасмус+ №609870-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP Активизация компетенций студентов ИКТ-специальностей по развитию стартапов с помощью междисциплинарных модульных курсов в образовательных программах вузов / UXiship.

Minor ориентирован на обучающихся образовательных программ 6B06102 Информационные системы, 6B05301 Физика, 6B07105 Машиностроение, 6B07101 Транспорт, транспортная техника и технологии, 6B08701 Аграрная техника и технология, 6B07102 Электроэнергетика.

Start-up projects are characterized by tight deadlines, special significance for the company and increased risks. The implementation of such projects is stressful and requires significant physical, intellectual and emotional stress from managers who are forced to act in a rapidly changing and unpredictable environment, often without a detailed plan. The focus of startup projects on the final result, which is critical for the company, and the special nature of the startup manager's work necessitate his special training.

The course disciplines study the principles, approaches and methods of conducting research, practical skills in applying the methodology for preparing a report and a project. The course contains a unique multidisciplinary program that provides students with the knowledge and skills necessary to achieve success in business while maximizing the potential of digital technologies and engineering. The program of disciplines gives students an understanding of the interaction between business and information technology, and covers all areas of knowledge necessary for this - project management, entrepreneurship, web development, data analysis, architecture and IT infrastructure of the enterprise, knowledge of networks and security. To understand economic principles in the real world, a course is also provided that forms a set of knowledge about the socio-economic structure of modern society, creativity and leadership skills, teamwork, knowledge of the transformation of the institutional environment in the information society, skills to recognize the features of various models of behavior of individual economic agents in the markets depending on the existing ownership structure and market structure.

As the final stage of the formation of entrepreneurial competencies, an innovative course is proposed, which is built on the basis of modern ideas about the creation of new projects in high-tech industries (high-tech startup). The conceptual and methodological basis for building the program is a competence-based approach to managing the professionalism of managers. To

effectively achieve the goals, the process of studying the course material involves fairly intensive work of students not only in lectures and practical classes, but also with various texts and information resources with the final formation of a startup project and participation in relevant competitions.

Minor was developed as part of the implementation of the tasks of the Erasmus+ project No. 609870-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP Activation of the competencies of students of ICT specialties in the development of start-ups through interdisciplinary modular courses in the educational programs of universities / UXiship.

Minor is aimed at students of educational programs 6B06102 Information Systems, 6B05301 Physics, 6B07105 Mechanical Engineering, 6B07101 Transport, transport engineering and technologies, 6B08701 Agricultural engineering and technology, 6B07102 Electric Power Engineering.

Мақсаты/Цель/Aim:

АКТ және инженерлік білім беру бағдарламалары бойынша студенттердің сыни ойлауын дамыту, инновациялық идеяларды жүзеге асыру, жеке стартап жобаларын жоспарлау, модельдеу және дамыту, бизнес құру.

формирование критического мышления у студента ИКТ и инженерной образовательных программ, для реализации инновационных идей, планировании, моделировании и разработки собственных стартап-проектов, и построения бизнеса.

development of critical thinking in students of ICT and engineering educational programs, for the implementation of innovative ideas, planning, modeling and development of their own start-up projects, and building a business.

Оқу міндеттері / Учебные задачи / Learning Objectives:

- Инновациялық өнімді жасау және пайдалану кезінде «білім үшбұрышы» моделі аясында ғалымдар мен инноваторлар арасындағы қарым-қатынас принциптерін меңгеру;
- инновацияны құқықтық қамтамасыз ету, прототиптеу, маркетинг, инновацияларға көшбасшылық және мониторинг принциптерін меңгеру;
- инженерлік немесе IT-кәсіпкерліктегі командалық жоба қызметінің ерекшеліктерін зерттеу;
- ағымдағы нарықтық жағдайды талдау және өз стартапыңызды ұйымдастыру мүмкіндігін анықтау дағдыларын меңгеру;
- креативті бизнес-жоспарлар мен стартаптарды дамыту стратегияларын әзірлеуде білім мен дағдыларды меңгеру.

- Освоить принципы коммуникаций ученых и новаторов в рамках модели «треугольника знаний» при создании и использовании инновационной продукции;

- освоить принципы правового обеспечения инноваций, прототипирования, маркетинга, лидерства и мониторинга инноваций;

- изучить особенности командной проектной деятельности в инженерном или IT-предпринимательстве;

- приобрести навыки анализа текущей рыночной ситуации и выявления возможности организации собственного стартапа;

- приобрести знания и навыки разработки креативных бизнес-планов и стратегии развития стартапа.

- Master the principles of communication between scientists and innovators within the framework of the “knowledge triangle” model when creating and using innovative products;

- master the principles of legal support for innovation, prototyping, marketing, leadership and monitoring of innovations;
- study the features of team project activities in engineering or IT entrepreneurship;
- acquire skills in analyzing the current market situation and identifying the possibility of organizing your own startup;
- acquire knowledge and skills in developing creative business plans and startup development strategies.

Қалыптастыру керек негізгі құзыреттер /Базовые компетенции, которые предстоит сформировать/ Basic competencies to be formed:

- Топта және жеке жұмыс істей білу;
 - жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан бағалау және қайта ойлау, кәсіби және әлеуметтік қызметті жаңғырту қабілеті;
 - проблемалық жағдаяттарды шеше білу, жұмысты жоспарлау және басымдықтарды белгілеу;
 - инновациялық идеяны тұжырымдау және дамыту қабілеті;
 - даму стратегиясын әзірлеуге, бизнес-жоспарды негіздеуге және жүзеге асыруға дайын болу;
 - стартапты дамыту және масштабтау үшін капиталды тартудың барлық мүмкін әдістерін қолдану мүмкіндігі.
- Способность работать в команде и индивидуально;
 - способность критически оценивать и переосмыслять накопленный опыт, воспроизводить профессиональную и социальную деятельность;
 - способности решать проблемные ситуации, планировать работу и ставить приоритеты;
 - способность формулировать и развивать инновационную идею;
 - готовность к разработке стратегии развития, обоснованию и реализации бизнес-плана;
 - способность к использованию всех возможных способов привлечения капитала на развитие и масштабирование стартапа.
- Ability to work in a team and individually;
 - ability to critically evaluate and rethink accumulated experience, reproduce professional and social activities;
 - ability to solve problem situations, plan work and set priorities;
 - ability to formulate and develop an innovative idea;
 - readiness to develop a development strategy, justify and implement a business plan;
 - ability to use all possible ways to attract capital for the development and scaling of a startup.

Оқытудың нәтижелері / Результаты обучения / Learning outcomes:

- Инновациялық бизнес үшін идеяларды таңдауды іздестіре білу;
- идеяларды/гипотезаларды құра білу;
- MVP әзірлеу және оны тестілеу тәсілдерін қолданады;
- топта жұмыс істеу дағдылары бар;
- жобаны басқару құралдарын анықтайды;
- белгілі мәселелер бойынша стандартты емес шешімдерді немесе таныс заттарға стандартты емес қосымшаларды табады;

– шешім қабылдау кезінде белгісіздік пен тәуекелдерді азайтуға көмектесетін әртүрлі акпарат көздерін іздеу, сыни тұрғыдан бағалау және салыстыру дағдылары бар.

- Способности к поиску выбора идей для инновационного бизнеса;
- способности к формированию идеи/гипотезы;
- применяет подходы к разработке MVP и его тестированию;
- владеет навыками работы в команде;
- определяет инструменты управления проектом;
- находит нестандартные решения для известных задач или нестандартное применение для привычных вещей;
- обладает навыками поиска, критической оценки и умением сравнивать различные источники информации, которые помогают снижать неопределенность и риски при принятии решений.

- Ability to search for a selection of ideas for innovative business;
- ability to form an idea/hypothesis;
- applies approaches to developing MVP and testing it;
- has teamwork skills;
- defines project management tools;
- finds non-standard solutions for known problems or non-standard applications for familiar things;
- has the skills of searching, critically evaluating and comparing various sources of information, which help reduce uncertainty and risks when making decisions.

Пәндер /Дисциплины / Disciplines:

Модульдің бірінші бөлімінің пәндері: / Дисциплины первой части модуля / Disciplines of the first part of the module:

1. IT саласындағы заманауи инновациялар (инженерлік студенттер үшін). Кредиттер саны: 5 ECTS; бақылау нысаны: ауызша емтихан / Современные инновации в IT-сфере (для студентов инженерного направления подготовки). Количество кредитов: 5 ECTS; форма контроля: устный экзамен / Modern innovations in the IT field (for engineering students) Number of credits: 5 ECTS; form of control: exam.

2. Инженерлік және инновациялық технологиялар (оқу саласындағы АКТ студенттері үшін). Кредиттер саны: 5 ECTS; бақылау нысаны: ауызша емтихан / Инженерия и инновационные технологии (для студентов ИКТ направления подготовки). Количество кредитов: 5 ECTS; форма контроля: устный экзамен / Engineering and innovative technologies (for ICT students in the field of study). Number of credits: 5 ECTS; form of control: exam.

Модульдің екінші бөлімінің пәндері / Дисциплины второй части модуля / Disciplines of the second part of the module:

1. Нақты экономика және кәсіпкерлік ойлау. Кредиттер саны: 5 ECTS; бақылау нысаны: ауызша емтихан / Реальная экономика и предпринимательское мышление. Количество кредитов: 5 ECTS; форма контроля: устный экзамен / Real Economics and Entrepreneurial Thinking. Number of credits: 5 ECTS; form of control: exam;

2. Стартап: идеядан бизнеске дейін. Кредиттер саны: 5 ECTS; бақылау нысаны: ауызша емтихан / Стартап: от идеи до бизнеса. Количество кредитов: 5 ECTS; форма контроля: устный экзамен / Startup: from idea to business. Number of credits: 5 ECTS; form of control: exam.

Еңбек сыйымдылығы / Трудоемкость / Labor intensity: 15 кредит / 15 кредитов / 15 credits

Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisite: Экономика және кәсіпкерлік негіздері (Көшбасшылық негіздері) / Основы экономики и предпринимательства (Основы лидерства) / Fundamentals of Economics and Entrepreneurship (Fundamentals of Leadership).

Тыңдаушылардың ең аз саны / Minimum number of listeners / Минимальное количество слушателей: 20

Тыңдаушылардың максималды саны / Maximum number of listeners / Максимальное количество слушателей: 100

Пән 1/ Дисциплина 1 /Discipline 1
IT саласындағы заманауи инновациялар / Современные инновации в IT-сфере /
Modern innovations in the IT field

Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание дисциплины / Discipline Summary:

Инновациялық цифрлық жаһандану. Интеллектуалдық орталарды қалыптастыру және дамыту. Инновациялық технологиялардың кешенді инновациялық әлеуметтік-экономикалық дамуымен байланысты міндеттерді жүзеге асыру үшін ресурстарды іздеу тәсілдері. Интеллектуалды жүйелер. Басқару жүйелері. Ақылды қала технологиясы.

Пән «Техника және инженерия» дайындық бағытының студенттеріне арналған.

Инновационно-цифровая глобализация. Формирование и развитие интеллектуальных сред. Подходы к поиску ресурсов для реализации задач, связанных с комплексным инновационным социально-экономическим развитием инновационных технологий. Интеллектуальные системы. Системы управления. Технология Smart-городов.

Дисциплина предназначена для студентов направления подготовки «Инженерия и инженерное дело».

Innovative digital globalization. Formation and development of intellectual environments. Approaches to the search for resources for the implementation of tasks related to the integrated innovative socio-economic development of innovative technologies. Intelligent systems. Control systems. Smart city technology.

The discipline is intended for students of the direction of preparation "Engineering and Engineering".

Сабақ түрлері / Виды занятий / Types of lesson:

Дәрістер және практикалық сабақтар.

Пәнді меңгеру кезінде ақпараттық технологиялардың соңғы жетістіктерін IT саласында қолдануға бағытталған дамыта оқытудың заманауи ақпараттық технологиялары қолданылады.

Лекции и практические занятия.

При освоении дисциплины будут применяться современные информационные технологии развивающего обучения, нацеленные на применение новейших достижений информационных технологий в IT-сфере.

Lectures and practical classes.

When mastering the discipline, modern information technologies of developing education will be applied, aimed at applying the latest achievements of information technologies in the IT field.

Оқытушы /Преподаватель / Teacher

Күзенбаев Батырхан Аманжолұлы – ақпараттық жүйелер кафедрасының меңгерушісі, PhD докторы.

Кузенбаев Батырхан Аманжолович – заведующий кафедрой «Информационных систем», доктор PhD.

Kuzenbaev Batyrkhan – Head of the Department of Information Systems, PhD.

Пән 2 /Дисциплина 2 /Discipline 2

Инженерлік және инновациялық технологиялар / Инженерия и инновационные технологии / Engineering and innovative technologies

Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание дисциплины / Discipline Summary:

Ғылым мен инноваторлардың өзара әрекеттесу принциптері. Идеяларды дамыту, Техникалық тапсырманы талдау және техникалық жобалауға дайындау. Инновациялық әзірleme құрудың техникалық жобасын әзірлеу және бекіту. Өнертабыстың прототипін табу жолдары, оларды іске асыру тұтынушылардың тауарларға/қызметтерге объективті өсіп келе жатқан талаптары жағдайында инновациялық өнімдерді/қызметтерді жасау арқылы ұйымға нарықтағы орнын кеңейтуге мүмкіндік береді. Әлеуметтік инновациялар және әлеуметтік инженерия. Инфрақұрылымдық объектілерді инженерлік құрастыру. Инновациялық өнімдерді/қызметтерді жасау, әзірлеу, тарату және пайдалану/трансформациялауда «білім үшбұрышы» моделі аясында ғалымдар мен инноваторлар арасындағы ғылыми байланысты қолдау және дамыту. Инновациялық өнімді/қызметтерді өндіруге арналған жабдықтың/агрегаттардың жағдайын бақылау.

Пән АКТ оқыту бағытындағы студенттерге арналған.

Принципы взаимодействия науки и новаторов. Разработка идей, Анализ технического задания и подготовка к техническому проектированию. Разработка и согласование технического проекта создания инновационной разработки. Способы нахождения прообраза изобретений, внедрение которых позволит организации расширить свое место на рынке через создание инновационной продукции/услуг в условиях объективно растущих требований к товарам/услугам со стороны потребителей. Социальные инновации и социальный инжиниринг. Инжиниринг инфраструктурных объектов. Поддержка и развитие научной коммуникации ученых и новаторов в рамках модели «треугольника знаний» при создании, освоении, распространения и использования/трансформации инновационной продукции/услуг. Мониторинг состояния оборудования/агрегатов производства инновационной продукции/услуг.

Дисциплина предназначена для студентов ИКТ направления подготовки.

Principles of interaction between science and innovators. Development of ideas, Analysis of terms of reference and preparation for technical design. Development and approval of a technical project for the creation of an innovative development. Ways to find the prototype of inventions, the implementation of which will allow the organization to expand its place in the market through the creation of innovative products / services in the face of objectively growing requirements for goods / services from consumers. Social innovations and social engineering. Engineering of infrastructure facilities. Support and development of scientific communication between scientists and innovators within the framework of the "knowledge triangle" model in the creation, development, dissemination and use/transformation of innovative products/services. Monitoring the state of equipment/aggregates for the production of innovative products/services.

The discipline is intended for students of ICT training direction.

Сабақ түрлері / Виды занятий / Types of lesson:

Дәрістер және практикалық сабақтар.

Пәнді меңгеру кезінде заманауи ақпараттық және дамыта оқыту технологиялары қолданылады, сонымен қатар қаланың жоғары технологиялық кәсіпорындарының (ЭПК Форфайт ЖШС, «СарыаркаАвтоПром» ЖШС, «Евраз Каспиан Стил» ЖШС және т.б.) өндірістік ресурстары тартылады.

Лекции и практические занятия.

При освоении дисциплины будут применяться современные информационные и технологии развивающего обучения, а также привлечены производственные ресурсы высокотехнологичных предприятий города (ТОО ЭПК Форфайт, ТОО СарыаркаАвтоПром, ТОО Евраз Каспиан Сталь и др.).

Lectures and practical classes.

When mastering the discipline, modern information and developmental learning technologies will be used, as well as the production resources of high-tech enterprises of the city (EPK Forfait LLP, SaryarkaAvtoProm LLP, Evraz Caspian Steel LLP, etc.) will be involved.

Оқытушы /Преподаватель / Teacher

Кошкин Игорь Владимирович – электр энергетика кафедрасының меңгерушісі, техника ғылымдарының кандидаты.

Кошкин Игорь Владимирович – заведующий кафедрой «Электроэнергетика», кандидат технических наук.

Koshkin Igor - Head of the Department of Power Engineering, Candidate of Technical Sciences.

Пән 3 /Дисциплина 3 /Discipline 3

Нақты экономика және кәсіпкерлік ойлау / Реальная экономика и предпринимательское мышление / Real Economics and Entrepreneurial Thinking

Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание дисциплины / Discipline Summary:

Қазіргі қоғамдық өндіріс; капиталдың айналымы мен айналымы; нарық: түрлері, құрылымы, үлгілері; кәсіпкерлік қызметтің ұйымдастырушылық, қаржылық және этикалық аспектілері.

Современное общественное производство; кругооборот и оборот капитала; рынок: виды, структура, модели; организационные, финансовые и этические аспекты предпринимательской деятельности.

Modern social production; circulation and circulation of capital; market: types, structure, models; organizational, financial and ethical aspects of entrepreneurial activity.

Сабақ түрлері / Виды занятий / Types of lesson:

Дәрістер және практикалық сабақтар.

Пәнді оқу кезінде дамыта оқыту технологиялары студенттердің шығармашылық қасиеттерін дамытуға баса назар аудара отырып, ұжымдық (топтық) өзара әрекеттесуді дамытуға негізделген кәсіпкерлік ойлауды кезең-кезеңімен қалыптастыру технологиялары қолданылады; бейімделген оқыту технологиялары, меншікті оқыту технологиялары, сондай-ақ стандартталған және тегін сауалнамалар негізіндегі нарықты зерттеу.

Лекции и практические занятия.

При изучении дисциплины будут применяться технологии развивающего обучения с направленностью на развитие творческих качеств студентов, технологии поэтапного формирования предпринимательского мышления, на основе развития коллективного (командного) взаимодействия; технологии адаптивного обучения, авторские технологии обучения, так же осуществляться рыночные исследования на основе стандартизированных и свободных опросов.

Lectures and practical classes.

When studying the discipline, developmental learning technologies will be applied with a focus on developing the creative qualities of students, technologies for the phased formation of entrepreneurial thinking, based on the development of collective (team) interaction; adaptive learning technologies, proprietary learning technologies, as well as market research based on standardized and free surveys.

Оқытушы /Преподаватель /Teacher

Коваль Андрей Петрович – ғылым және коммерцияландыру бөлімі басшысының міндетін атқарушы, э.ғ.к.

Коваль Андрей Петрович – и.о. начальника управления науки и коммерциализации, кандидат экономических наук

Koval Andrey - head of the Department of Science and Commercialization, PhD

Пән 4 /Дисциплина 4 /Discipline 4

Стартап: идеядан бизнеске дейін / Стартап: от идеи до бизнеса / Startup: from idea to business

Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание дисциплины / Discipline Summary:

Өз тауашанызды қалай табуға болады. Жобаларды басқару құралдары мен әдістемесін қолдана отырып, стартаптарды құру. Бизнес моделін құру. Құндылықтар мен миссия; қаржылық модель; Маркетинг; Топ құру; ШОБ қолдаудың мемлекеттік және мемлекеттік емес бағдарламалары; Нарыққа кіру жоспары. Стартаптардың сапасын бағалаудың көп критериялы моделі.

Как найти свою нишу. Создание стартапов с использованием инструментов и методологии управления проектами. Построение бизнес-модели. Ценности и миссия; Финансовая модель; Маркетинг; Построение команды; Государственные и негосударственные программы поддержки МСБ; План выхода на рынок. Многокритериальная модель оценки качества стартапов.

How to find your niche. Creation of startups using project management tools and methodology. Building a business model. Values and mission; financial model; Marketing; Team building; State and non-state programs to support SMEs; Market entry plan. Multi-criteria model for assessing the quality of startups.

Сабақ түрлері / Виды занятий / Types of lesson:

Дәрістер мен практикалық жаттығулар.

Пәнді меңгеру кезінде жобалық оқыту әдісі қолданылады, онда студенттер өз бизнес-идеяларымен жұмыс істейді, стартап байқауына қатысады, тәжірибе алмасады, тәжірибелі бизнесмендерден тәлімгерлік алады және бизнес өнімдерін капиталдандыру үшін инвестиция тартады.

Лекции и практические занятия.

При освоении дисциплины будет использован проектный метод обучения, где студенты будут работать над своими бизнес-идеями, участвовать в конкурсе стартапов, обмениваться опытом, получать наставничество опытных бизнесменов и привлекать инвестирование на капитализацию своей бизнес-продукции.

Lectures and practical exercises.

When mastering the discipline, a project-based learning method will be used, where students will work on their business ideas, participate in a startup competition, share experiences, receive mentorship from experienced businessmen and attract investment to capitalize their business products.

Оқытушы /Преподаватель / Teacher

Дамбаулова Гүлмира Кәрімжанқызы – экономика ғылымдарының кандидаты, есеп және менеджмент кафедрасының доценті, Smart орталығының жетекшісі.

Дамбаулова Гүлмира Каримжановна – к.э.н., ассоциированный профессор кафедры «Бухгалтерского учета и управления», руководитель Smart-центра.

Dambaulova Gulmira – Ph.D. in Economics, Associate Professor of the Department of Accounting and Management, Head of the Smart Center.