

М. ДУЛАТОВ атындағы  
ҚОСТАНАЙ  
ИНЖЕНЕРЛІК-  
ЭКОНОМИКАЛЫҚ  
УНИВЕРСИТЕТІ



КОСТАНАЙСКИЙ  
ИНЖЕНЕРНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени М. ДУЛАТОВА



## МАГИСТРАТУРА

**2022-2023 оқу жылына арналған  
ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ**

**КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН  
на 2022-2023 учебный год**

**ЭКОНОМИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТІ**

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Қостанай, 2022 г.

Экономикалық факультетінің Әдістемелік кеңес отырысында қарастырылды,  
25.03.2022ж. № 8 хаттама

Рассмотрен на заседании Методического совета экономического факультета, протокол  
№ 8 от 25.03.2022 г

М. Дулатов атындағы ҚИНЭУ-дың Әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 28.03.2022 ж.  
№ 8 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КИНЭУ имени М. Дулатова,  
протокол № 8 от 28.03.2022 г.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2022-2023 оқу жылындағы кредиттік технология бойынша оқитын магистранттарға арналған.

Каталог элективных дисциплин содержит перечень дисциплин компонента по выбору и их краткое описание с указанием цели изучения, содержания и ожидаемых результатов обучения. Предназначен для магистрантов, обучающихся по кредитной технологии в 2022-2023 учебном году.

**Элективті пәндер каталогы**  
**Каталог элективных дисциплин**  
**Мазмұны / Содержание**

Магистрантқа жаднама/ Памятка магистранту.....	4-5
<b>7M04131 – IT МЕНЕДЖМЕНТ</b> <b>(профильдік бағыт 1,5 жыл)</b> <b>7M04131 – МЕНЕДЖМЕНТ в IT</b> <b>(профильное направление 1,5 года)</b>	
1 2022-2023 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2022 -2023 год .....	6
1.1 1 курсқа арналған оқу жоспары / Учебный план для 1 курса .....	6
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин.....	9
2.1. 7M04131 – IT Менеджмент білім беру бағдарламасының сипаттамасы/Описание образовательной программы 7M04131 – Менеджмент в IT.....	9
2.2 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин .....	10

**Элективті пәндер каталогы**  
**Каталог элективных дисциплин**  
**МАГИСТРАНТҚА ЖАДНАМА**

**Құрметті магистрант!**

Сіздің алдыңызда **элективті пәндер каталогы (ЭПК)**. ЭПК - элективті оқу пәндерінің жүйеленген аннотациялық тізбесі. Ол Сізге жеке оқу траекториясын өз бетіңізбен, жедел, икемді және жан-жақты құруға мүмкіндік беру мақсатымен жасалған. ЭПК Сіздің жеке оқу жоспарыңызды құрудағы көмекшіңіз.

Кредиттік оқыту технологиясы бойынша барлық оқу пәндері 2 циклға бөлінеді: базалық пәндер циклы (БП) және кәсіптендіру пәндер циклы (КП). Базалық пәндер циклы болашақ маманның мамандығына сәйкес фундаменталдық білімінің қалыптасуына бағытталады. Кәсіптендіру пәндері циклы кәсіби қызметтің нақты саласында қолданылатын арнайы білімді, дағдыны, құзыреттілікті анықтайды.

Әр циклдің ішінде оқу пәндері 2 түрге бөлінеді: міндетті компонент және таңдау бойынша компонент (элективті, яғни таңдалатын оқу пәндері). Міндетті компоненттің пәндері мамандық бойынша мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарында бекітілген және тиісті мамандық бойынша міндетті түрде барлық магистранттарға оқытылады. Магистрант Типтік оқу бағдарламасымен бекітілген мамандықтардың міндетті компонент пәндерін меңгерумен қатар, ұсынылып отырған таңдау бойынша пәндерді таңдап алуы тиіс.

Элективті пәндерді таңдауға әдвайзер кеңес береді. Элективті оқу пәндері тізбесінің ішінен Сіз өзіңізге қызықты пәндерді таңдай аласыз. Соның негізінде оқу пәндерінің әр циклы бойынша Сіздің жеке оқу жоспарыңыз 2 бөлімнен тұратын болады: міндетті компонент және таңдау бойынша компонент (элективті оқу пәндері).

Элективті пәндер каталогы  
Каталог элективных дисциплин  
**ПАМЯТКА МАГИСТРАНТУ**

**Уважаемый МАГИСТРАНТ!**

Перед Вами находится **Каталог элективных дисциплин (КЭД)**.

**КЭД** – систематизированный аннотированный перечень элективных учебных дисциплин. Он составлен с целью создания для Вас возможности самостоятельного, оперативного, гибкого и всестороннего формирования индивидуальной траектории обучения. КЭД – это Ваш помощник в составлении Вашего индивидуального учебного плана.

При кредитной технологии обучения все учебные дисциплины делятся на 2 цикла – цикл базовых дисциплин (БД) и цикл профилирующих дисциплин (ПД).

Цикл БД направлен на формирование у будущего специалиста фундаментальных знаний по соответствующей специальности. Цикл ПД определяет перечень специальных знаний, умений, навыков и компетенций применительно к конкретной сфере профессиональной деятельности.

Внутри каждого из циклов учебные дисциплины подразделяются на 2 вида – Обязательный компонент и Компонент по выбору (элективные, т. е. выбираемые учебные дисциплины). Дисциплины обязательного компонента установлены Типовым учебным планом специальности и изучаются всеми без исключения магистрантами данной специальности. Наряду с изучением дисциплин обязательного компонента, магистрант также должен выбрать для изучения дисциплины компонента по выбору.

Осуществить выбор элективных учебных дисциплин Вам поможет эдвайзер. Из всего перечня элективных учебных дисциплин Вы можете выбрать те, которые интересны именно Вам. Таким образом, Ваш индивидуальный учебный план по каждому циклу учебных дисциплин будет включать в себя 2 раздела: обязательный компонент и компонент по выбору (элективные учебные дисциплины).

**7M04131 – IT МЕНЕДЖМЕНТ**  
(профильдік бағыты)  
**7M04131 – МЕНЕДЖМЕНТ в IT**  
(профильное направление)

**Академиялық дәрежесі:** 7M04131 – «IT саласындағы менеджмент» мамандығы бойынша экономика және бизнес магистрі

**Академическая степень:** Магистр экономики и бизнеса по образовательной программе 7M04131 – «Менеджмент в IT»

**1 2022-2023 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2022-2023 УЧ. ГОД**

**1.1 1 курсқа арналған оқу жоспары / Учебный план для 1 курса**

**1,5 жылдық оқу профильдік бағытқа арналған оқу жоспары / Учебный план для профильного направления, 1,5 года обучения**

Цикл	Модулі/Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количество академических кредитов
<b>1 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Жоғары оқу орны компонент/ Вузовский компонент</b>				
БП ЖК /БД ВК	Кәсіби / Профессиональн ый	Men / Men 5201	Менеджмент/Менеджмент	2
БП ЖК /БД ВК	Кәсіби / Профессиональн ый	ShT / IYa 5202	Шетел тілі (кәсіби)/Иностранный язык (профессиональный)	2
БП ЖК/БД ВК	Кәсіби / Профессиональн ый	BP / PU 5203	Басқару психологиясы/Психология управления	2
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				
БП ТК/БД КВ	Телекоммуникациялық / Телекоммуникационн ый	TTZH / TSP 5204	Телекоммуникациялық тарату жүйелері / Телекоммуникационные системы передачи	5
БП ТК/БД КВ		TZhZhZh / PTSS 5204	Телекоммуникациялық жүйелер мен желілерді жобалау / Проектирование телекоммуникационных систем и сетей	*
<b>Жоғары оқу орны компонент/ Вузовский компонент</b>				

**Элективті пәндер каталогы**  
**Каталог элективных дисциплин**

ПП ЖК/ПД ВК	Жүйелік / Системный / System	BZhZhMO / MOSSK 5301	Байланыс жүйелері мен желілерін модельдеу және оңтайландыру / Моделирование и оптимизация систем и сетей коммуникаций	4
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				
ПП ТК/ПД КВ	Телекоммуни кациялық / Телекоммуни кационный	TAZH / TIS 5302	Телекоммуникациялық және ақпараттық жүйелер / Телекоммуникационные и информационные сети	4
ПП ТК/ПД КВ		KATZh / SKRI 5302	Коммутация және ақпаратты тарату жүйелері / Системы коммутации и распределения информации	*
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				
ПП ТК/ПД КВ	Стратегиялық / Стратегическ ий	MAK / GIU / SIS 5303	Мемлекеттік ақпараттық қызметтер / Государственные информационные услуги	3
ПП ТК/ПД КВ		EU / EP 5303	Электронды үкімет / Электронное правительство	*
ПП ТК/ПД КВ		IM/IM 5304	Инновациялық менеджмент / Инновационный менеджмент	3
ПП ТК/ПД КВ		BITSHO/OUTR 5304	Басқарушылық ІТ шешімдерді оңтайландыру / Оптимизация управленческих ІТ решений	*
<b>Оқыту қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения</b>				
ЭИРМ/Э ИРМ	Эксперимента лды-зерттеу / Эксперимента льно- исследователь ский	MEZZh/EIRM 5401	Магистранттың эксперименталды- зерттеу жұмысы/Экспериментально- исследовательская работа магистранта	5
<b>2 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				
ПП ТК/ПД КВ	Стратегиялық / Стратегическ ий	ATK/KOIT 5305	Ақпараттық технологиялардағы консалтинг / Консалтинг в области информационных технологии	4
ПП ТК/ПД КВ		IAK/III/ISI 5305	ІТ ақпараттық қызметтер / Информационные услуги в ІТ	*
<b>Жоғары оқу орны компонент/ Вузовский компонент</b>				
ПП ЖК/ПД ВК	Жүйелік / Системный /	MBZh/SMS 5306	Мобильді байланыс жүйелері / Системы мобильной связи	3
<b>Жоғары оқу орны компонент/ Вузовский компонент</b>				
ПП ЖК /ПД ВК	Стратегиялық / Стратегическ ий	KSB/UKU 5307	Қызметтер сапасын басқару / Управление качеством услуг	3
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				

**Элективті пәндер каталогы**  
**Каталог элективных дисциплин**

ПП ЖК /ПД КВ	Кәсіби / Профессиона льный /	ТМ/МТ 5308	Телекоммуникациядағы менеджмент / Менеджмент в телекоммуникациях	4
ПП ЖК /ПД КВ		ДВ / UP 5308	Дамуды басқару / Управление развитием	*
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				
ПП ЖК /ПД КВ	Стратегиялық / Стратегический	ITZhB/UITP 5309	IT жобаларды басқару / Управление IT проектами	4
ПП ЖК /ПД КВ		SATK/ITOS 5309	Стартаптарды ақпараттық-техникалық қолдау / Информационно-техническое обеспечение стартапов	*
ПП ЖК /ПД КВ		HRM/HRM 5310	HR менеджмент / HR менеджмент	4
ПП ЖК /ПД КВ		KS/K 5310	Кадрлық саясат / Кадровая политика	*
<b>Оқыту қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения</b>				
ЭИМЖ/ ЭИРМ	Эксперименталды-зерттеу / Экспериментально-исследовательский /	MEZZh/EIRM 5402	Магистранттың эксперименталды-зерттеу жұмысы/Экспериментально-исследовательская работа магистранта	4



**2 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ ЖӘНЕ ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕРДІҢ СИПАТТАМАСЫ / ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ И ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**2.1 7M04131 – IT Менеджмент білім беру бағдарламасының сипаттамасы/Описание образовательной программы 7M04131 – Менеджмент в IT**

<b>Сфера профессиональной деятельности/ Кәсіби қызмет саласы</b>	
<p>В сферу профессиональной деятельности магистров входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сфера бизнеса и предпринимательства всех видов и организационно –правовых форм;</li> <li>- сфера производства и оказания услуг;</li> <li>- телекоммуникаций и связи;</li> <li>- сфера информационных технологий.</li> </ul>	<p>Магистранттардың кәсіби қызметі саласына мыналар кіреді:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- барлық типтегі және ұйымдастырушылық-құқықтық нысандардағы кәсіпкерлік пен кәсіпкерлік саласы;</li> <li>- өндіріс пен қызмет көрсету сферасы;</li> <li>- телекоммуникация және байланыс;</li> <li>- ақпараттық технологиялар саласы.</li> </ul>
<b>Объекты профессиональной деятельности/ Кәсіби қызметтің объектілері</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- хозяйствующие субъекты бизнеса и предпринимательства различных форм собственности и сфер деятельности;</li> <li>- компании связи и телекоммуникаций, IT компании.</li> <li>- экономические и финансовые, маркетинговые, производственно – экономические и аналитические службы национальных и международных компаний и организаций различных отраслей, сфер деятельности и форм собственности;</li> <li>- органы государственной и местной власти;</li> <li>- финансовые, кредитные, инвестиционные и страховые отечественные и международные организации и компании;</li> <li>- консалтинговые, аудиторские, инжиниринговые, лизинговые, туристические и другие фирмы, оказывающие услуги в области экономической деятельности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- әр түрлі меншік нысандары мен қызмет салалары бойынша кәсіпкерлік пен кәсіпкерліктің кәсіпкерлік субъектілері;</li> <li>- байланыс және телекоммуникация компаниялары, IT компаниялар.</li> <li>- экономикалық және қаржылық, маркетингтік, өндірістік - әр түрлі салалардағы ұлттық және халықаралық компаниялар мен ұйымдардың экономикалық және аналитикалық қызметтері, қызмет салалары және меншік формалары</li> <li>- мемлекеттік және жергілікті органдар;</li> <li>- қаржылық, несиелік, инвестициялық және сақтандыру отандық және халықаралық ұйымдар мен компаниялар;</li> <li>- консалтингтік, аудиторлық, инжинирингтік, лизингтік, туристік және экономикалық қызмет саласында қызмет көрсететін басқа фирмалар;</li> </ul>
<b>Предметы профессиональной деятельности/ Кәсіби пәндер</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование, организация, управление и мотивационная деятельность предприятий и организаций различных форм собственности и сфер деятельности;</li> <li>- аналитическая, расчетно – нормативная и консультационная деятельность с целью разработки и принятия стратегических управленческих решений, направленных на формирование и поддержание эффективной системы организационно-экономических и управленческих отношений на объектах профессиональной деятельности;</li> <li>- экономический анализ, индикативное и стратегическое планирование деятельности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- әр түрлі меншік формалары мен қызмет салалары кәсіпорындары мен ұйымдарының қызметін жоспарлау, ұйымдастыру, басқару және ынталандыру;</li> <li>- кәсіби қызмет объектілерінде ұйымдастырушылық, экономикалық және басқарушылық қатынастардың тиімді жүйесін қалыптастыру мен қолдауға бағытталған стратегиялық басқару шешімдерін әзірлеу және қабылдау мақсатында аналитикалық, есеп және нормативтік-кеңес беру қызметі;</li> <li>- экономикалық талдау, экономикалық субъектілердің қызметін индикативті және стратегиялық жоспарлау.</li> </ul>

хозяйствующих субъектов.	
<b>Виды профессиональной деятельности/ Кәсіби қызмет</b>	
<p>- производственно – организационная и управленческая деятельность национальных и иностранных компаний и фирм, функционирующих в сфере бизнеса и предпринимательства;</p> <p>- проектно – экономическая и аналитическая деятельность в области внешнеэкономических отношений на микро и макроуровнях функционирования национальных и транснациональных структур</p> <p>- организационно-управленческая деятельность по формированию и развитию экономических систем и структур эффективно решающих социально экономические задачи и реализующих стратегии развития во внешнеэкономической сфере как на уровне региональных органов власти, так и на уровне предприятий, компаний и отраслевых объединений.</p>	<p>- кәсіпкерлік және кәсіпкерлік саласында жұмыс істейтін ұлттық және шетелдік компаниялар мен фирмалардың өндірістік, ұйымдастырушылық және басқарушылық қызметі;</p> <p>- жобалау - ұлттық және трансұлттық құрылымдардың жұмыс істеуінің микро және макро деңгейлеріндегі сыртқы экономикалық байланыстар саласындағы экономикалық және талдау қызметі</p> <p>- аймақтық билік деңгейінде де, кәсіпорындар, компаниялар мен салалық қауымдастықтар деңгейінде де сыртқы экономикалық салада әлеуметтік-экономикалық мәселелерді тиімді шешетін және даму стратегияларын жүзеге асыратын экономикалық жүйелер мен құрылымдарды қалыптастыру мен дамыту жөніндегі ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет.</p>

## 2.2 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин

### **ТТЗН Телекоммуникациялық тарату жүйелері**

**Пререквизиттері:** Бакалавриат

**Постреквизиттері:** Байланыс жүйелері мен желілерін, ұялы байланыс жүйелерін модельдеу және оңтайландыру.

**Оқу мақсаты:** Телекоммуникация желілерінің, тарату жүйелерінің және олардың функционалдық қондырғыларының параметрлерін өлшеу, эксперименттерді жоспарлау, пайдалану және талдау арқылы зерттеу жүргізу, нәтижелерді қолданыстағы теориялардың контекстінде талдау, тиісті қорытындылар шығару (белгісіздік дәрежесін қоса)

**Курстың қысқаша мазмұны:** Байланыс желілерінде көп арналы тарату жүйелерін құру және пайдалану қағидаларын зерделеу кезінде «ІТ саласындағы менеджмент» бағыты бойынша практикалық жұмыста қажетті білім мен дағдылардың жиынтығы мен тұжырымдамалар жүйесін қалыптастыру

**Оқыту нәтижесі:** телекоммуникациялық желінің иерархиялық құрылымын, канал сигналдарын бөлу әдістерін, өткізгіш және оптикалық кабельдер үшін сандық беріліс жүйесін құру принциптерін, тікелей көрінетін радиорелелік тарату жүйелерін, сондай-ақ олардың негізгі параметрлерін білу. Стандартты конфигурациялар негізінде байланысты ұйымдастырудың схемасын құруға, өткізгіш және оптикалық кабельдер желісінің регенерациясының ұзындығын есептеуге, жіберілетін және күтілетін қателіктің ықтималдығын есептеуге, сандық тарату жүйелерінің жұмыс сапасын бағалауға қабілетті болу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Кусембаев С.Х.

**Кафедра:** Информатикалық жүйелер

### **TSP Телекоммуникационные системы передачи**

**Пререквизиты:** Бакалавриат

**Постреквизиты:** Моделирование и оптимизация систем и сетей коммуникаций, системы мобильной связи.

**Цель изучения:** способность выполнять измерения параметров телекоммуникационных сетей, систем передачи и их функциональных блоков для выполнения исследований путем планирования,

использования и анализа экспериментов, анализировать полученные результаты в контексте существующих теорий, делать соответствующие выводы (включая степень неопределенности).

**Краткое содержание курса:** Формирование системы понятий и совокупности знаний и умений необходимых в практической работе направления «Менеджмент в IT» при изучении принципов построения и использования многоканальных систем передачи на сетях связи.

**Результаты обучения:** знать иерархическую структуру сети электросвязи, методы разделения канальных сигналов, принципы построения цифровых систем передачи электропроводящей и оптического кабелей, радиорелейных систем передачи прямой видимости, а также их основные параметры. Уметь разрабатывать схему организации связи на основе типовых конфигураций, рассчитывать длину регенерационного участка линии электропроводящего и оптического кабеля, рассчитывать допустимую и ожидаемую вероятность ошибки, оценивать качество функционирования цифровых систем передачи.

**Руководитель программы:** Классен Ю.В.

**Кафедра:** Информационные системы

### TZhZhZh Телекоммуникациялық жүйелер мен желілерді жобалау

**Пререквизиттері:** Бакалавриат

**Постреквизиттері:** Байланыс жүйелері мен желілерін модельдеу және оңтайландыру, ұялы байланыс жүйелері, қызметтерді басқару сапасы.

**Оқу мақсаты:** Телекоммуникация желілерінің, тарату жүйелерінің және олардың функционалдық қондырғыларының параметрлерін өлшеу, эксперименттерді жоспарлау, қолдану және талдау арқылы зерттеу жүргізу, нәтижелерді қолданыстағы теориялар аясында талдау, тиісті қорытындылар (белгісіздік дәрежесін қоса), байланыс саласындағы әртүрлі теорияларды жеткілікті білу, бұл оларға осы саладағы әдебиеттерді сыни тұрғыдан талдауға мүмкіндік береді; техникалық коммуникация дағдылары және осы саладағы соңғы жетістіктерді білу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Түлектерді жобалау институттарында, ғылыми-зерттеу ұйымдарында, телекоммуникациялық компаниялардағы қызметке дайындау. Мемлекеттегі көліктік желі мен қол жетімділік желісін жобалау принциптері туралы негізгі білімді қалыптастыру.

**Оқыту нәтижесі:** Телекоммуникациялық жүйелерді (ТКЖ) және желілерді құру қағидаларын, жобалық объектінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтайтын, телекоммуникация желілерін басқарудың негізгі техникалық және экономикалық көрсеткіштерін анықтайтын станциялардың және желілік жабдықтардың түрлері мен параметрлерін білу; мамандандырылған бағдарламалар (CAD жүйелері), ТКЖ және желілер. Көлік желілерін қолдана отырып жобалауды білу; қол жеткізу желілерін жобалау; желіні дамытуды жоспарлау, жобалау процесінде CAD-ны қолдану

**Бағдарлама жетекшісі:** Кусембаев С.Х.

**Кафедра:** Информатикалық жүйелер

### PTSS Проектирование телекоммуникационных систем и сетей

**Пререквизиты:** Бакалавриат

**Постреквизиты:** Моделирование и оптимизация систем и сетей коммуникаций, системы мобильной связи, управление качеством услуг

**Цель изучения:** овладеть способностью выполнять измерения параметров телекоммуникационных сетей, систем передачи и их функциональных блоков для выполнения исследований путем планирования, использования и анализа экспериментов, анализировать полученные результаты в контексте существующих теорий, делать соответствующие выводы (включая степень неопределенности), достаточными знаниями различных теорий в области коммуникаций, что позволит им критически анализировать литературу в этой области; навыками в области технической коммуникации и знаниями по новейшим достижениям в этой области.

**Краткое содержание курса:** Подготовка выпускников в деятельности в проектных институтах, научно-исследовательских организациях, телекоммуникационных компаниях. Формирование базовых знаний о принципах проектирования транспортной сети и сети доступа в государстве.

**Результаты обучения:** Знать принципы построения телекоммуникационных систем (ТКС) и сетей, типы и параметры станционного и линейного оборудования ТКС, определение основных технико-экономических показателей объекта проектирования, схемы резервирования и принципы управления телекоммуникационными сетями; специализированные программы (системы автоматизированного проектирования - САПР), ТКС и сетей. Уметь проектировать транспортные сети с использованием; проектировать сети доступа; планировать развитие сети, применять САПР в процессе проектирования.

**Руководитель программы:** Классен Ю.В.

**Кафедра:** Информационные системы

### ТАЖН Телекоммуникациялық және ақпараттық жүйелер

**Пререквизиттері:** Бакалавриат

**Постреквизиттері:** Ұялы байланыс жүйесі, қызмет сапасын басқару, стартаптарды ақпараттық қолдау.

**Оқу мақсаты:** Телекоммуникация желілерінің, тарату жүйелерінің және олардың функционалдық қондырғыларының параметрлерін өлшеу, эксперименттерді жоспарлау, пайдалану және талдау арқылы зерттеу жүргізу, нәтижелерді қолданыстағы теориялар контекстінде талдау, тиісті қорытындылар шығару (белгісіздік дәрежесін қоса).

**Курстың қысқаша мазмұны:** Заманауи желілерде жүзеге асырылатын интеграциялық және конвергентті процестер негізінде магистранттар арасындағы байланыс желілерінің құрылымы мен даму тенденциялары туралы қазіргі заманғы перспективаны қалыптастыру. Телекоммуникациялық және ақпараттық желілерді, желілік қызметтер мен қызметтерді құру және олардың жұмыс істеу принциптері, телекоммуникациялар мен ақпараттық желілердің өзара байланысы мен өзара әрекеттестігі, олардың әрқайсысының қоғамның жалпы ақпараттық-коммуникациялық құрылымындағы орнын түсіну, телекоммуникация және ақпараттық салаларда қолданылатын қазіргі заманғы терминологияны және негізгі желілік технологияларды меңгеру туралы білім алу.

**Оқыту нәтижесі:** Ақпараттық және телекоммуникациялық желілердің негізгі анықтамаларын, олардың өзара әрекеттесу және өзара байланысы принциптерін халықаралық ұсыныстар мен ұлттық стандарттар тұрғысынан білу, ақпараттық және телекоммуникациялық салаларда қолданылатын қазіргі заманғы терминологияны, ақпараттық және телекоммуникациялық саланың стандарттарын, технологиялары мен қызметтерін өзара байланыстыру және өзара байланыстыру, ақпараттық және телекоммуникациялық желілердің орнын түсіну қоғамның жалпы ақпараттық-коммуникациялық құрылымында, байланыс желілері негізделген жекелеген желілік сегменттердің жұмыс істеуі мен өзара әрекеттесуі, қазіргі кезеңдегі желілік құрылымның негізгі сегменттерінің даму ерекшеліктері; ақпарат берудің стандартталған режимдері және негізгі ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, байланыс желілерінде байланыс орнатуға арналған хаттамалар. Маршруттау жабдықтарын, модемдерді, тиісті бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, жоғары жылдамдықты байланыс арналары мен кәдімгі телефон желілері болған кезде желіні тасымалдауға, коммутациялауға, желіні басқаруға, желіні басқаруға және қол жеткізуге, жеке желілерді ғаламдық ақпараттық инфрақұрылымға қосуға қабілетті болу, қажетті құралдар мен әдістер мен интерфейстерді таңдау байланыс, жалпы желілік сегменттер мен желілерді дамыту мен модернизациялау тәсілдері мен тәсілдерін таңдау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Кусембаев С.Х.

**Кафедра:** Информатикалық жүйелер

### TIS Телекоммуникационные и информационные сети

**Пререквизиты:** Бакалавриат

**Постреквизиты:** Системы мобильной связи, управление качеством услуг, Информационно-техническое обеспечение стартапов

**Цель изучения:** способность выполнять измерения параметров телекоммуникационных сетей, систем передачи и их функциональных блоков для выполнения исследований путем планирования, использования и анализа экспериментов, анализировать полученные результаты в контексте существующих теорий, делать соответствующие выводы (включая степень неопределенности).

**Краткое содержание курса** Формирование у магистрантов современного взгляда на структуру и тенденции развития сетей связи, основанного на интеграционных и конвергентных процессах, которые реализуются в современных сетях. Приобретение знаний о принципах построения и функционирования телекоммуникационных и информационных сетей, сетевые службы и услуги, взаимосвязь и взаимодействие телекоммуникационных и информационных сетей, понимание места каждой из них в общей инфокоммуникационной структуре общества, усвоение современной терминологии, используемой в телекоммуникационной и информационной отраслях и базовых сетевых технологий.

**Результаты обучения:** Знать базовые определения информационных, телекоммуникационных сетей, принципы их взаимодействия и взаимосвязи с позиций международных рекомендаций и национальных стандартов, современную терминологию, используемую в информационной и телекоммуникационной отраслях, взаимосвязь и взаимопроникновение стандартов, технологий и услуг информационной и телекоммуникационной отраслей, понимать место информационных и телекоммуникационных сетей в общей инфокоммуникационной структуре общества, функционирование и взаимодействие отдельных сетевых сегментов, на которых базируются сети связи, особенности развития основных сегментов сетевой структуры на современном этапе; стандартизированные режимы переноса информации и базовые информационные и коммуникационные технологии, протоколы установления соединений в сетях связи. Уметь транспортной сети, коммутации, сетевого интеллекта, сетевого управления и доступ, осуществлять подключение отдельных сетей к глобальной информационной инфраструктуре в условиях наличия высокоскоростных каналов связи и обычных телефонных линий, используя аппаратуру маршрутизации, модемы, соответствующее программное обеспечение, выбирать необходимые средства и методы и интерфейсы связи, выбирать пути и средства развития и модернизации отдельных сетевых сегментов и сетей в целом.

**Руководитель программы:** Классен Ю.В.

**Кафедра:** Информационные системы

### **KATZh Коммутация және ақпаратты тарату жүйелері**

**Пререквизиттері:** Бакалавриат

**Постреквизиттері:** Байланыс жүйелері мен желілерін модельдеу және оңтайландыру, қызмет сапасын басқару

**Оқу мақсаты:** телекоммуникация желілерінің, тарату жүйелерінің және олардың функционалдық қондырғыларының параметрлерін өлшеу, эксперименттерді жоспарлау, пайдалану және талдау арқылы зерттеу жүргізу, нәтижелерді қолданыстағы теориялардың контекстінде талдау, тиісті қорытындылар шығару (белгісіздік дәрежесін қоса); осы саладағы әдебиеттерді сыни тұрғыдан талдауға мүмкіндік беретін байланыс саласындағы әртүрлі теориялар туралы жеткілікті білім; техникалық коммуникация дағдылары және осы саладағы соңғы әзірлемелерді білу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Ақпаратты тарату жүйелеріндегі коммутация технологияларын, коммутация әдістерін, функционалдық ішкі жүйелер тұрғысынан коммутациялық жүйелердің жалпыланған архитектурасын, цифрлық коммутация жүйелерін (ЦСК) және пакеттік коммутация жүйелерін (PSCS) құру қағидаларын, схема коммутациясы бар жабдықты пайдалану ерекшеліктерін және пакеттік коммутацияның ішкі жүйесі бар жабдықты пайдалану телекоммуникация желілері, жалпы қабылданған канализациялық жүйенің функционалды архитектурасы (№ 7 ОСЖ), жалпы қалалық телефон желілерін жобалау әдістері, NGN және кейінгі NGN желілерінің функционалды архитектурасы, мультисервистік желілер қызметтерінің номенклатурасы мен сипаттамалары, NGN және post-NGN желілері үшін жабдықты жобалау және тандау. , көп сервистік қатынау желілерін құру ерекшеліктері, NGN және post-NGN желілерін техникалық пайдалану, басқару және басқару.

**Оқыту нәтижесі:** Коммутация технологияларын білу - каналды коммутациялау технологиясы (уақытша арналарды кеңістік-уақыттық ауыстыру принциптері, басқару параметрлері, цифрлық

коммутация өрістерін салуға қойылатын негізгі талаптар) және пакеттік коммутация технологиясы (ATM, Ethernet коммутаторлары, желілік элементтер және MPLS коммутация принциптері, құрылымы, басқару ерекшеліктері және жұмыс істеу принциптері), CSK және PKSK функционалды ішкі жүйелерінің мақсаты - тар жолақты және кең диапазонды абоненттік және тар жолақты және кеңжолақты коммутация, сигнал беру және басқару желілік қол жетімділігі. Желілік бөлімдер бойынша сигналдардың өзара әрекеттесу түрлерін жіктеу. Сигналдардың түрлері мен параметрлері. АЖ және РИ-де коммутацияны басқарудың жолдары мен принциптері, құрылыстың негіздері және кең жолақты абоненттік қатынау желілерін дамыту үшін қолданылатын заманауи технологиялар; қосылыстарды құру және бұзу кезіндегі сигнал алмасу сценарийлері. № 7 АБЖ ішкі жүйелерінің процедуралары мен функциялары; коммутациялық жүйенің жүктемесі мен жұмысы - негізгі ұғымдар, коммутациялық жүйелер жабдықтарының санын есептеу әдістері; NGN және post-NGN желілерін құрудың негізгі технологиялары, принциптері мен әдістері. MTM және TM АТС үшін NGN және post-NGN желілерін іске асырудың негізгі стратегиялары мен кезеңдері. NGN желілерін техникалық пайдалану, басқару және басқару принциптері; NGN және post-NGN желілері мен IMS / TISPAN функцияларын одан әрі дамыту беталыстары. Коммутацияның әртүрлі технологияларын қолдана отырып, сандық және пакеттік коммутация өрістерінің тізбектерін синтездей білу, коммутация процедураларын талдау; телекоммуникация желісінің бөліктерінде сигналдың өзара әрекеттесу әдістерін талдап, таңдау. Цифрлық және пакеттік коммутация жүйелерінде және ақпараттар тарату жүйесінде байланыс орнату алгоритмдерін сипаттаңыз; Әр түрлі мақсаттағы қол жетімділік желілері үшін оңтайлы технологияларды таңдаңыз (xDSL, FTTx / PON, BWA), кіру интерфейстерінің ерекшеліктерін егжей-тегжейлі талдаңыз. Абоненттік қатынау желілерін модернизациялау сценарийлерін құру. Техникалық сипаттамаларға сәйкес жеке құрылғыларды да, тұтасымен коммутациялық жүйені де әзірлеңіз, сонымен бірге техникалық құжаттаманы жасаңыз; математикалық есептеу әдістерін қолдана отырып қызметтерді көрсетудің нормативті сапасы мен сенімділігіне қол жеткізу үшін коммутация және ақпаратты тарату жүйелерінің (абоненттік және станцияаралық жүктемелер) қажетті параметрлерінің есептеулерін жүргізу; NGN және post-NGN, IMS / TISPAN желілері үшін оңтайлы технологияларды таңдап, интерфейс пен протокол сипаттамаларын егжей-тегжейлі талдаңыз; заманауи жобалау әдістерін қолдана отырып, техникалық жағдайларға сәйкес NGN және post-NGN, IMS / TISPAN желілерін дамыту үшін жобалық құжаттаманы әзірлеу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Кузенбаев Б.А.

**Кафедра:** Информациялық жүйелер

### SKRI Системы коммутации и распределения информации

**Пререквизиты:** Бакалавриат

**Постреквизиты:** Моделирование и оптимизация систем и сетей коммуникаций, управление качеством услуг

**Цель изучения:** способность выполнять измерения параметров телекоммуникационных сетей, систем передачи и их функциональных блоков для выполнения исследований путем планирования, использования и анализа экспериментов, анализировать полученные результаты в контексте существующих теорий, делать соответствующие выводы (включая степень неопределенности); достаточными знаниями различных теорий в области коммуникаций, что позволит им критически анализировать литературу в этой области; навыками в области технической коммуникации и знаниями по новейших достижений в этой области

**Краткое содержание курса** Изучение коммутационных технологий в системах распределения информации, методов коммутации, обобщенной архитектуры систем коммутации с точки зрения функциональных подсистем, принципов построения цифровых систем коммутации (ЦСК) и пакетных систем коммутации (ПКСК), особенностей использования оборудования с коммутацией каналов и оборудования с подсистемой коммутации пакетов на телекоммуникационных сетях, функциональной архитектуры системы общеканальной сигнализации (ОКС) №7, методик проектирования телефонных сетей общего пользования, функциональной архитектуры сети следующего поколения NGN и post-NGN, номенклатуры и характеристик услуг мультисервисных сетей, проектирование и выбор оборудования для сети NGN и post-NGN, особенностей построения

мультисервисных сетей доступа, технической эксплуатации, управления и администрирования сетей NGN и post-NGN.

**Результаты обучения:** Знать коммутационные технологии - технология коммутации каналов (принципы пространственно-временной коммутации временных каналов, варианты управления, основные требования к построению цифровых коммутационных полей) и технология коммутации пакетов (особенности построения, управления и принципы работы коммутаторов ATM, Ethernet, элементы сети и принципы коммутации MPLS ), назначение функциональных подсистем ЦСК и ПКСК - узкополосного и широко-полосного абонентского и линейного доступа узкополосной и широкополосной коммутации, сигнализации и управления. Классификация видов сигнальной взаимодействия по участкам сети. Виды и параметры сигналов. Способы и принципы управления коммутацией в СК и РИ, основы построения и современные технологии, используемые для развития сетей широкополосного абонентского доступа; сценарии сигнального обмена при установлении и разрушении соединений. Процедуры и функции подсистем ОКС №7; нагрузка и работа коммутационной системы - основные понятия, методики расчетной-ку количества оборудования коммутационных систем; основные технологии, принципы и методы построения сетей NGN и post-NGN. Основные стратегии и этапы внедрения сетей NGN и post-NGN для MTM и TM CAP. Принципы технической эксплуатации, управления и администрирования сетей NGN; тенденции дальнейшего развития сетей NGN и post-NGN и функции IMS / TISpan. Уметь синтезировать схемы цифровых и пакетных коммутационных полей по различным технологиям коммутации, анализировать процедуры коммутации; анализировать и выбирать способы сигнальной взаимодействия на участках сети телекоммуникаций. Описывать алгоритмы установления соединения в системах цифровой и пакетной коммутации и распределения информации; проводить выбор технологий, оптимальных для сетей доступа различного назначения (xDSL, FTTH / PON, BWA) подробно анализировать спецификации интерфейсов доступа. Составлять сценарии модернизации сетей абонентского доступа. Разрабатывать по техническим заданиям как отдельные устройства, так и системы коммутации в целом, а также оформлять техническую документацию на разработку; проводить расчеты необходимых параметров систем коммутации и распределения информации (абонентских и межстанционных нагрузок) с целью достижения нормативного качества и надежности предоставления услуг, используя математические методы расчета; проводить выбор технологий, оптимальных для сетей NGN и post-NGN, IMS / TISpan, детально анализировать спецификации интерфейсов и протоколов; разрабатывать проектную документацию развития сетей NGN и post-NGN, IMS / TISpan по техническим условиям, используя современные методы проектирования.

**Руководитель программы:** Жалгаспаев Б.М.

**Кафедра:** Информационные системы

### МАК Мемлекеттік ақпараттық қызметтер

**Пререквизиттері:** Бакалавриат

**Постреквизиттері:** Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы

**Оқу мақсаты:** Тақырыптық бағытта ақпараттық технологиялардың желілік бағдарламалық және техникалық құралдарын, ақпаратты іздеу құралдарын, жергілікті және ғаламдық есептеуіш ақпараттық желілерді және жалпы ақпараттық жағдайды, пәндік аймақтағы ақпараттық ресурстарды білуді игеру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** магистранттар арасында мемлекеттік басқарудың тиімділігін арттыру мақсатында ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың табиғаты және оларды мемлекеттік органдарда қолдану мүмкіндіктері туралы тұтас түсінік қалыптастыру; Интернет технологияларын қолдана отырып басқару дағдыларын дамыту

**Оқыту нәтижесі:** Мемлекеттік ақпараттық қызметтер нарығы және оларды пайдалану ерекшеліктері, ақпараттық технологиялар саласындағы заманауи жетістіктер, әлемдік ақпараттық қызметтер саласындағы ақпараттық технологиялардың даму болашағы, олардың байланысты салалармен байланысы туралы білу. Мемлекеттік ақпараттық қызметтер аясында ақпараттық технологияларды пайдаланушыларға қызмет көрсету үшін жергілікті және ғаламдық желілерді жүйелік жобалау және интеграциялау міндеттерін қоя білу, тақырыптық бағытта ақпараттық

## Элективті пәндер каталогы Каталог элективных дисциплин

технологияларды қолдану үшін баға саясатын әзірлеу, жалпы алғанда елдегі және шетелдердегі негізгі экономикалық оқиғаларды талдау, табу және пайдалану экономиканың негізгі өзекті мәселелерін шешуге бағытталған ақпарат.

**Бағдарлама жетекшісі:** Кадамбаев Т.

**Кафедра:** Экономика және менеджмент

### GIU Государственные информационные услуги

**Пререквизиты:** Бакалавриат

**Постреквизиты:** Экспериментально-исследовательская работа магистранта

**Цель изучения:** овладение приемами использования сетевых программных и технических средств информационных технологий в предметной области, приемами использования информационно-поисковых средств, локальных и глобальных вычислительных информационных сетей и знаний общей информационной ситуации, информационных ресурсов в предметной области.

**Краткое содержание курса** формирование у магистрантов целостного представления о сущности информационно-коммуникационных технологий и возможностях их применения в органах государственной власти в целях повышения эффективности государственного управления; выработка навыков управления с использованием интернет-технологий

**Результаты обучения:** Знать рынки государственных информационных услуг и особенности их использования, современные достижения в области информационных технологий, перспективы развития информационных технологий области мировых информационных услуг, их взаимосвязь со смежными областями. Уметь ставить задачу системного проектирования и комплексирования локальных и глобальных сетей обслуживания пользователей информационных технологий, в рамках государственных информационных услуг, разрабатывать ценовую политику применения информационных технологий в предметной области, анализировать в общих чертах основные экономические события в своей стране и за ее пределами, находить и использовать информацию, необходимую для ориентирования в основных текущих проблемах экономики.

**Руководитель программы:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Экономики и менеджмента

### EU Электронды үкімет

**Пререквизиттері:** Бакалавриат

**Постреквизиттері:** Стартаптарды ақпараттық-техникалық қолдау

**Оқу мақсаты:** алған білімін, электронды үкіметтің жұмысын ұйымдастырудың құралдары мен әдістерін шығармашылық басқаруда дағдыларды игеру, басқаруда IT технологияны қолдана отырып білімді практикада қолдану.

**Курстың қысқаша мазмұны:** магистранттардың электрондық үкіметтің жұмыс істеуі және оның азаматтармен өзара әрекеттестігі, мемлекеттік басқаруда ақпараттық технологияларды қолдануды жетілдіру саласындағы жүйелі білімі мен дағдыларын қалыптастыру.

**Оқыту нәтижесі:** мемлекеттік басқаруда заманауи ақпараттық технологияларды қолданудағы даму тенденциялары тұжырымдамасының мазмұны мен мәнін, негізгі принциптерді, әдістер мен әдістерді, ғылыми-зерттеу жұмыстарының тиімділігін анықтау критерийлерін және ережелерін білу. Мемлекеттік басқаруда заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологиялар туралы білімді қолдана білу - мемлекеттік сектордағы деректерді жинауды, сақтауды және иеліктен шығаруды реттейтін нормативтік базаны қолдану.

**Бағдарлама жетекшісі:** Антаев Ж.Т.

**Кафедра:** Экономика және менеджмент

### EP Электронное правительство

**Пререквизиты:** Бакалавриат

**Постреквизиты:** Информационно-техническое обеспечение стартапов



**Цель изучения:** овладение навыками творческого обобщения полученных знаний, инструментами и техниками организации работы электронного правительства применять полученные знания на практике с помощью ИТ – технологии в менеджменте.

**Краткое содержание курса** формирование систематических знаний и навыков магистрантов в области функционирования электронного правительства и его взаимодействия с гражданами, совершенствование использования информационных технологий в государственном управлении.

**Результаты обучения:** знать содержание и сущность понятия о тенденциях развития применения современных информационных технологий в государственном управлении, основные принципы, способы и методы, процедуру осуществления и критерии определения результативности исследовательской работы. Уметь применять знания о современных информационно-коммуникационных технологий в государственном управлении - пользоваться нормативно-правовой базой, регламентирующей процедуры сбора, хранения, отчуждения данных в государственном секторе.

**Руководитель программы:** Притула Р.А.

**Кафедра:** Экономики и менеджмента

### ІМ Инновациялық менеджмент

**Пререквизиттері:** Бакалавриат

**Постреквизиттері:** Телекоммуникациядағы менеджмент, персоналды басқару, кадр саясаты.

**Оқу мақсаты:** Қазақстанда ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді ұйымдастыру және басқару дағдыларын және осы саладағы халықаралық стандарттарды, кәсіпорынның инновациялық қызметіндегі маркетингтің рөлін бағалау әдістері, мемлекеттік ғылыми-техникалық бағдарламалар, инновациялық өнімдердің ерекшеліктерін талдау әдістері және инновациялық процестерді талдау әдістері.

**Курстың қысқаша мазмұны:** инновациялық процестің мазмұны мен құрылымын зерттеу, инновациялық менеджменттің әртүрлі аспектілерін зерттеу, корпоративтік инновациялық стратегияларды талдау дағдыларын игеру, сонымен қатар инновациялық жобалардың тиімділігін бағалау және қаржыландырудың мүмкін нысандарын іздеу. магистранттардың инновациялық процестің әр түрлі аспектілерін басқару саласындағы практикалық дағдыларын қалыптастыру, дамыту және шоғырландыру.

**Оқыту нәтижесі:** мемлекеттің инновациялық саясатын қалыптастыру негіздерін, ИТ технологиясын қолдана отырып, өнім инновацияларын өмір циклын басқаруды ұйымдастыру, қазіргі заманғы инновация ұғымдары, технологиялық құрылымның экономикалық құрылымға әсер ету механизмін түсіну. Инновациялық процестердің ИТ технологияларын қолдана отырып зерттеулер жүргізе білу, инновациялық жобаларға сараптама жасау, инновациялардың тиімділігі мен ИТ менеджментінің инновациялық қызметінің тиімділігін талдау, ғылыми-технологиялық парктерді, инновациялық бизнес-инкубаторларды, инновациялық орталықтарды құруды негіздеу технологиясын жасау және олардың жұмысының тиімділігін бағалау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Экономика және менеджмент

### ІМ Инновационный менеджмент

**Пререквизиты:** Бакалавриат

**Постреквизиты:** Менеджмент в телекоммуникациях, HR менеджмент, кадровая политика.

**Цель изучения:** овладение навыками организации и управления научными исследованиями и разработками в Казахстане и международных стандартах в этой области, методами оценки роли маркетинга в инновационной деятельности предприятия, государственных научно-технических программ, способами анализа особенностей инновационной продукции и методами анализа инновационных процессов.

**Краткое содержание курса** изучение содержания и структуры инновационного процесса, исследование различных аспектов управления инновациями, приобретение навыков анализа корпоративных инновационных стратегий, а также выполнения оценки эффективности

## Элективті пәндер каталогы Каталог элективных дисциплин

инновационных проектов и поиска возможных форм их финансирования. формирование, развитие и закрепление у магистрантов практических навыков в области управления различными аспектами инновационного процесса.

**Результаты обучения:** знать основы формирования инновационной политики государства, организацию управления жизненным циклом продуктовых инноваций с помощью IT – технологии, современные концепции инноватики, понимать механизм влияния технологических укладов на экономическую структуру. Уметь проводить исследования, применяя IT – технологии инновационных процессов, экспертизу инновационных проектов, анализировать эффективность инноваций и эффективность инновационной деятельности IT – менеджменте, разработать технологию обоснования создания научно-технических парков, инновационных бизнес-инкубаторов, инновационных центров, оценивать эффективность их функционирования.

**Руководитель программы:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Экономики и менеджмента

### BITSHO Басқарушылық IT шешімдерді оңтайландыру

**Пререквизиттері:** Бакалавриат

**Постреквизиттері:** IT жобаларды басқару

**Оқу мақсаты:** дайындау және іске асырудың ұйымдастырушылық және әлеуметтік-психологиялық негіздерін, басқарушылық ақпараттық және технологиялық шешімдерді игеру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** магистранттардың кәсіби қызметінде олардың тиімді, басқарушылық шешімдер қабылдауын, заманауи әдістер мен әдістерді қолдана алуын, бәсекелес ортада басқару шешімдерін қабылдауы мен оңтайландыруын қамтамасыз ететін білім, білік және дағдылар жүйесін қалыптастыру.

**Оқыту нәтижесі:** басқару шешімдерін әзірлеу үшін ақпараттық технологиялардың жалпы әдіснамасын білу. Басқарушылық шешімдерді әзірлеу үшін ақпараттық технологияларды жоспарлау процесін басқара білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Кусембаев С.Х.

**Кафедра:** Информациондық жүйелер

### OUITR Оптимизация управленческих IT решений

**Пререквизиты:** Бакалавриат

**Постреквизиты:** Управление IT проектами

**Цель изучения:** овладение навыками организационными и социально-психологическими основами подготовки и реализации, управленческих информационно - технологических решений.

**Краткое содержание курса:** формирование у магистрантов системы знаний, умений и навыков, обеспечивающих принятие ими обоснованных, эффективных управленческих решений в профессиональной деятельности, умения использовать современные приемы и методы разработки, принимать и оптимизировать управленческие решения в условиях конкурентной среды.

**Результаты обучения:** знать общую методологию информационных технологий для разработки управленческих решений. Уметь вести процесс планирования информационных технологий для разработки управленческих решений.

**Руководитель программы:** Герауф И.И.

**Кафедра:** Информационные системы

### АТК Ақпараттық технологиялардағы консалтинг

**Пререквизиттері:** Телекоммуникациялық жүйелердегі ақпараттық қауіпсіздік

**Постреквизиттері:** Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы

**Оқу мақсаты:** Консалтингтің басты мақсаты: басшылық сапасын жетілдіру; Компания жұмысының тиімділігін арттыру; компанияның әрбір қызметкерінің жеке еңбек өнімділігін жақсарту.

**Курстың қысқаша мазмұны:** IT-консалтинг-бұл компьютерлік, ақпараттық немесе интернет-технологиялар саласындағы сарапшылар бизнесмендерге бірқатар процестерді оңтайландыру және коммерциялық қызметтің тиімділігін арттыру үшін кеңес беретін аутсорсингтік қызметтердің бір түрі.

Қазір адамдар қандай да бір жолмен информатиканы басшылыққа алады. Бірақ IT индустриясының даму жылдамдығы өте жоғары, сондықтан қазіргі істерімен айналысатын менеджерге барлық соңғы өнертабыстар, идеялар, тұжырымдамалар туралы үнемі хабардар болу қиын. Бұл жағдайда тар профильді мамандардың консультативтік қолдауын пайдалану тиімді.

**Оқыту нәтижесі:** Консалтингтік жобаның әртүрлі аспектілерімен жұмыс істеу кезінде қолданылатын әдістер кешенін меңгеру, оларды нақты тапсырма, шарттар мен шектеулер үшін таңдай білу;

жұмыстың кезеңдерін, кезеңдерін және қадамдарын қатаң реттеуге, олардың нәтижелерін нақты тұжырымдауға және тұтастай алғанда, өнер ретінде консалтингтен технологияға ауысуды қамтамасыз ететін жобаны орындау әдістерін меңгеру.

**Бағдарлама жетекшісі:** Кусембаев С.Х.

**Кафедра:** Информациондық жүйелер

### КОИТ Консалтинг в области информационных технологии

**Пререквизиты:** Защита информации в телекоммуникационных системах

**Постреквизиты:** Экспериментально-исследовательская работа магистранта

**Цель изучения:** Главная цель консалтинга состоит в: Усовершенствовании качества руководства; Увеличении эффективности работы компании; Улучшении индивидуальной производительности труда каждого сотрудника компании.

**Краткое содержание курса:** IT-консалтинг – это вид аутсорсинговых услуг, когда эксперты в области компьютерных, информационных или интернет-технологий консультируют бизнесменов для оптимизации ряда процессов и повышения эффективности коммерческой деятельности.

Сейчас люди так или иначе ориентируются в информатике. Но скорость развития IT-индустрии очень высока, поэтому менеджеру, который занимается своими текущими делами, тяжело быть постоянно в курсе всех последних изобретений, идей, концепций. В этом случае наиболее эффективно воспользоваться консультативной поддержкой узкопрофильных специалистов.

**Результаты обучения:** Владеть комплексом методов, применяемых при работе над различными аспектами консалтингового проекта, уметь их подбирать под конкретную задачу, условия и ограничения;

владеть методиками выполнения проекта, позволяющими жестко регламентировать фазы, этапы и шаги проведения работ, четко формулировать их результаты, и, в целом, обеспечивающими переход от консалтинга как искусства к консалтингу как к технологии.

**Руководитель программы:** Герауф И.И.

**Кафедра:** Информационные системы

### IAK IT ақпараттық қызметтер

**Пререквизиттері:** Телекоммуникациялық жүйелердегі ақпараттық қауіпсіздік

**Постреквизиттері:** Магистерлік жобаны қорғау және рәсімдеу

**Оқу мақсаты:** Техникалық қолдау компаниялардың АТ инфрақұрылымының қажетті өнімділігі мен жоғары сенімділігін қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін қызметтердің жеткілікті ауқымды қатарын қамтиды. Бұған техникалық кеңес беру, бағдарламалық жасақтаманың жаңа нұсқаларына көшу, аудит және конфигурация кіреді. АТ инфрақұрылымына қызмет көрсету аясында қазір жүйелердің үздіксіз жұмыс істеуіне кепілдік беріп қана қоймай, қажет болған жағдайда кәсіпорында бар жабдықта есептеу қуатын арттыруға мүмкіндік беретін жаңа мүмкіндіктерді анықтау ұсынылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Ақпаратты тарату жүйелеріндегі коммутациялық технологияларды, коммутация әдістерін, функционалдық кіші жүйелер тұрғысынан коммутация жүйелерінің жалпыланған архитектурасын, коммутацияның цифрлық жүйелерін (ЦСК) және пакеттік коммутация жүйелерін (ПКСК) құру қағидаттарын, телекоммуникациялық желілерде

арналар коммутациясы бар жабдықты және пакеттерді коммутациялау кіші жүйесі бар жабдықты пайдалану ерекшеліктерін, №7 жалпықалалық сигнал беру жүйесінің (ОКС) функционалдық архитектурасын, жалпы пайдаланымдағы телефон желілерін жобалау әдістемелерін зерделеу, NGN және post-NGN келесі буын желісінің функционалды архитектурасы, көп сервистік желілер қызметтерінің номенклатурасы мен сипаттамалары, NGN және post-NGN желілері үшін жабдықты жобалау және таңдау, NGN және post-NGN желілерін құру, техникалық пайдалану, басқару және басқару ерекшеліктері.

**Оқыту нәтижесі:** Коммутациялық технологиялар - арналарды коммутациялау технологиясы (уақытша арналарды кеңістіктік-уақытша коммутациялау принциптері, басқару нұсқалары, цифрлық коммутациялық өрістерді құруға қойылатын негізгі талаптар) және пакеттерді коммутациялау технологиясы (ATM, Ethernet коммутаторларын құру, басқару ерекшеліктері және жұмыс принциптері, желі элементтері және MPLS коммутация принциптері), ЦСК және ПКСК функционалды ішкі жүйелерінің мақсаты - тар жолақты және кең жолақты Абоненттік және желілік қол жетімділік тар жолақты және кең жолақты коммутация, сигнализация және басқару.

**Бағдарлама жетекшісі:** Кусембаев С.Х.

**Кафедра:** Информациондық жүйелер

### III Информационные услуги в ИТ

**Пререквизиты:** Защита информации в телекоммуникационных системах

**Постреквизиты:** Оформление и защита магистерского проекта

**Цель изучения:** Техническая поддержка включает в себя достаточно обширный ряд услуг, дающих возможность обеспечивать нужную производительность и высокую надежность ИТ инфраструктуры компаний. Сюда входит и технический консалтинг, и переход на новые версии программного обеспечения, и аудит, и конфигурирование. В рамках обслуживания ИТ инфраструктуры сейчас предлагается не только гарантия бесперебойного функционирования систем, но и выявление новых возможностей, позволяющих, если это необходимо, нарастить вычислительные мощности на имеющемся на предприятии оборудовании.

**Краткое содержание курса:** Изучение коммутационных технологий в системах распределения информации, методов коммутации, обобщенной архитектуры систем коммутации с точки зрения функциональных подсистем, принципов построения цифровых систем коммутации (ЦСК) и пакетных систем коммутации (ПКСК), особенностей использования оборудования с коммутацией каналов и оборудования с подсистемой коммутации пакетов на телекоммуникационных сетях, функциональной архитектуры системы общеканальной сигнализации (ОКС) №7, методик проектирования телефонных сетей общего пользования, функциональной архитектуры сети следующего поколения NGN и post-NGN, номенклатуры и характеристик услуг мультисервисных сетей, проектирование и выбор оборудования для сети NGN и post-NGN, особенностей построения мультисервисных сетей доступа, технической эксплуатации, управления и администрирования сетей NGN и post-NGN.

**Результаты обучения:** Знать коммутационные технологии - технология коммутации каналов (принципы пространственно-временной коммутации временных каналов, варианты управления, основные требования к построению цифровых коммутационных полей) и технология коммутации пакетов (особенности построения, управления и принципы работы коммутаторов ATM, Ethernet, элементы сети и принципы коммутации MPLS), назначение функциональных подсистем ЦСК и ПКСК - узкополосного и широко-полосного абонентского и линейного доступа узкополосной и широкополосной коммутации, сигнализации и управления.

**Руководитель программы:** Герауф И.И.

**Кафедра:** Информационные системы

### ТМ Телекоммуникациядағы менеджмент

**Пререквизиттері:** Инновациялық менеджмент

**Постреквизиттері:** Магистерлік жобаны қорғау және рәсімдеу

**Оқу мақсаты:** Телекоммуникациядағы менеджменттің негізгі мақсаты-телекоммуникациялық компаниялардың дамуындағы үйлесімділікті қамтамасыз ету, яғни ұйымның барлық сыртқы және ішкі элементтерінің келісілген және тиімді жұмыс істеуі.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Телекоммуникациялық кәсіпорындарды басқару нарықты дамыту заңдарымен реттеледі, сондықтан оның мақсаттарының бірі ұйымның қызметін үнемі өзгеріп отыратын нарық жағдайларына бейімдеу болып табылады. Басқару принциптері барлық қызмет салалары үшін (барлық салалар үшін) жалпы түрде нақты тұжырымдалған, бірақ әр кәсіпорын өз қызметінің әр кезеңінде белгілі бір басқару принциптеріне назар аударады.

**Оқыту нәтижесі:** Басқару функциялары-бұл кәсіпорын мақсаттарын орындау үшін қызметкерлер жүзеге асыратын бағыттар бойынша басқару қызметі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Кусембаев С.Х.

**Кафедра:** Информациондық жүйелер

### МТ Менеджмент в телекоммуникациях

**Пререквизиты:** Инновационный менеджмент

**Постреквизиты:** Оформление и защита магистерского проекта

**Цель изучения:** Основная цель менеджмента в телекоммуникациях — обеспечение гармонии в развитии телекоммуникационных компаний, т. е. согласованного и эффективного функционирования всех внешних и внутренних элементов организации.

**Краткое содержание курса:** Менеджмент телекоммуникационных предприятий регулируется законами развития рынка, поэтому одной из его целей является приспособление деятельности организации к постоянно меняющимся условиям рынка. Принципы управления четко сформулированы в общем виде для всех сфер деятельности (для всех отраслей), но каждое предприятие на каждом этапе своей деятельности концентрирует внимание на определенных принципах управления.

**Результаты обучения:** Функции управления – это виды деятельности по управлению по направлениям, осуществляемым работниками для выполнения целей предприятия.

**Руководитель программы:** Герауф И.И.

**Кафедра:** Информационные системы

### DM Дамуды басқару

**Пререквизиттері:** Инновациялық менеджмент

**Постреквизиттері:** Магистерлік жобаны қорғау және рәсімдеу

**Зерделеу мақсаты:** Қазақстан экономикасында және халықаралық ауқымда әртүрлі бейіндегі және ауқымдағы бизнесті құруға және дамытуға қабілетті бизнес пен басқару бағыты бойынша экономистерді, менеджерлер мен кәсіпкерлерді даярлау, кез келген бейіндегі ұйымдарда негізгі лауазымдарды атқару, олардың бөлімшелеріне және әсіресе бизнес-бірліктерге басшылықты жүзеге асыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Философия дамыту болды. Ұйым мақсатты дамудың объектісі ретінде. Ұйымдарды құруға жүйелі көзқарас. Ұйымдағы негізгі және элементтер мен байланыстардың сипаттамасы. Ұйымның қалыптасуына сыртқы ортаның әсері. Ұйымдастырушылық өзгерістердің сыртқы себептері. Даму мақсаттары. Ұйымдастырушылық даму модельдері. Ұйымның мөлшері. Үлкен және кіші ұйымдардың сипаттамалары. Ұйымның өмірлік циклі тұжырымдамаларының антологиясы. Ұйымның бизнес ретінде даму заңдылықтары. Бизнесті (ұйымды) дамытудың қалыпты және қалыптан тыс мәселелері. Өмір циклдерінің иерархиясы. Эволюция кезеңдеріндегі ұйымдастырушылық тәжірибелер. Өсу кезеңдерінде бизнестің даму ерекшеліктері. Қартаю кезеңдерінде бизнесті дамыту ерекшеліктері. Әлеуметтік дамуды басқару. Ұйымдастыру. Бизнесті дамытуды басқару жүйесі. Бизнесті дамытуды бағдарламалық басқару. Ұйымның басқару жүйесінің өзін-өзі дамытуы.

**Оқыту нәтижелері:** бизнесті дамыту заңдылықтарын, ұйымның өмірлік циклінің тұжырымдамаларын, бизнес (ұйым) өсуінің тән проблемаларын, бизнестің, жеке жобалар мен өнімдердің инвестициялық тартымдылығын бағалау әдістерін, тәуекелдерді басқаруды, бизнесті оның дамуының әртүрлі кезеңдерінде басқару әдістерін білу. Меңгеруі тиіс: шаруашылық қызметтің жаңа түрлерін ұйымдастыру және дамыту саласындағы проблемаларды анықтау, талдау және шешу және сыртқы ортаны терең талдау, салалық, микро-және макроэкономикалық үрдістерді жалпылау негізінде оңтайлы бизнес - стратегияларды іске асыру, кез келген күрделіктегі бизнес-процестерді сипаттау және модельдеу, Бизнесті қайта құрылымдауды және бизнес-процестердің реинжинирингін жүзеге асыру, бизнестің ағымдағы және болашақ қаржылық жағдайын уақтылы және негізді диагностикалау, дағдарысқа қарсы басқару шараларының кешенін уақтылы әзірлеу және енгізу. Меңгеруі тиіс: кәсіпорындар мен фирмалардың бәсекеге қабілеттілігін, ең алдымен олардың басқару әлеуетін қалыптастыру және дамыту, сапа функцияларын құрылымдау, жобаларды тиімді басқару есебінен арттыруға бағытталған білім мен практикалық дағдылардың кешенді қорын қалыптастыру дағдылары. Қабілеті мен дайындығын көрсетуге тиіс: бизнестің жұмыс істеуі мен дамуының тиімділігін арттыру үшін қаржы ресурстарын тартуға және пайдалануға байланысты қаржылық шешімдерді әзірлеу және іске асыру, негізделген қаржылық жоспарлар мен болжамдар жасау, олардың орындалуын бақылау және тиімді түзету, бизнесті дамыту бағыттарына қатысты барабар басқарушылық шешімдер қабылдау және олар үшін жауапкершілік

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** экономика және менеджмент

### DM Управление развитием

**Пререквизиты:** Инновационный менеджмент

**Постреквизиты:** Оформление и защита магистерского проекта

**Цель изучения:** подготовка по направлению бизнеса и управления, экономистов, менеджеров и предпринимателей, способных создавать и развивать бизнесы различного профиля и масштаба в казахстанской экономике и международном масштабе, занимать ключевые посты в организациях любого профиля, осуществлять руководство их подразделениями и в особенности бизнес-единицами.

**Краткое содержание курса:** Философия развивающихся перемен. Организация как объект целенаправленного развития. Системный подход к построению организаций. Характеристика основных и элементов и связей в организации. Влияние внешней среды на формировании организации. Внешние причины организационных изменений. Цели развития. Модели организационного развития. Размер организации. Характеристики больших и малых организаций. Антология концепций жизненного цикла организации. Закономерности развития организации как бизнеса. Нормальные и аномальные проблемы развития бизнеса (организации). Иерархия жизненных циклов. Организационные практики на этапах эволюции. Особенности развития бизнеса на этапах роста. Особенности развития бизнеса на этапах старения. Управление социальным развитием. Организации. Система управления развитием бизнеса. Программное управление развитием бизнеса. Саморазвитие управляющей системы организации.

**Результаты обучения:** знать закономерности развития бизнеса, концепции жизненного цикла организации, характерные проблемы роста бизнеса (организации), методы оценки инвестиционной привлекательности бизнесов, отдельных проектов и продуктов, управлению рисками, методы управления бизнесом на различных этапах его развития. Должен уметь: выявлять, анализировать и решать проблемы в сфере организации и развития новых видов хозяйственной деятельности и реализовывать оптимальные бизнес-стратегии на основе углубленного анализа внешней среды, обобщения отраслевых, микро- и макроэкономических тенденций, описывать и моделировать бизнес-процессы любой сложности, осуществлять реструктуризацию бизнеса и реинжиниринг бизнес-процессов, своевременно и обоснованно диагностировать текущее и будущее финансовое положение бизнеса, своевременно разрабатывать и внедрять комплекс мер антикризисного управления. Должен владеть: навыками формирования комплексного запаса знаний и практических навыков по направленному повышению конкурентоспособности предприятий и фирм, прежде всего за счет формирования и развития их управленческого потенциала, структурирования функций

качества, эффективного управления проектами. Должен демонстрировать способность и готовность: вырабатывать и реализовывать финансовые решения, связанные с привлечением и использованием финансовых ресурсов для повышения эффективности функционирования и развития бизнеса, составлять обоснованные финансовые планы и прогнозы, контролировать и эффективно корректировать их исполнение, принимать адекватные управленческие решения относительно направлений развития бизнеса и нести за них ответственность

**Руководитель программы:** Притула Р.А.

**Кафедра:** экономики и менеджмента

### ITZhB IT жобаларды басқару

**Пререквизиттері:** Басқару АТ шешімдерін оңтайландыру

**Постреквизиттері:** Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы

**Оқу мақсаты:** Индустрияда қабылданған технологиялық процеске сәйкес бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу бойынша жобаны жоспарлау мен басқарудың бірінші практикалық дағдысын алу, магистранттарды жобаларды басқарудың заманауи әдістерімен таныстыру

**Курстың қысқаша мазмұны:** Бұл ретте ат-жобаларын басқару жобалық басқаруға қойылатын жалпы талаптарға сәйкес келеді, бұл орындалатын жұмыстардың, іске қосылған ресурстардың теңгерімі, сондай-ақ уақыт, сапа және тәуекелдер кезінде жобаның жоспарланған мақсаттарына қол жеткізуге бағытталған қызмет саласы деп түсініледі.

Ат жобаларының негізгі мысалдары бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу және енгізу болып табылады. Бұл процестерді басқару кезінде инновацияға және IT-индустриядағы тұрақты белсенді өзгерістерге байланысты туындайтын бірқатар ерекшеліктерді ескеру қажет

**Оқыту нәтижесі:** Ат-жобалар жетекшілерінің негізгі сапасы нақты саладағы кәсіпқойлық болып табылады, ал көшбасшылық, коммуникация және т.б. сияқты менеджменттің жалпы дағдылары екінші орынға шығады. Өңірлік және корпоративтік деңгейлерде жобалар портфелін тиімді басқару басым жобаларды анықтауға ғана емес, сондай-ақ оларға салымдарды бақылауға мүмкіндік береді.

**Бағдарлама жетекшісі:** Кусембаев С.Х.

**Кафедра:** Информациондық жүйелер

### УИТР Управление IT проектами

**Пререквизиты:** Оптимизация управленческих IT решений

**Постреквизиты:** Экспериментально-исследовательская работа магистранта

**Цель изучения:** Получение первого практического навыка планирования и управления проектом по разработке программного обеспечения, в соответствии с технологическим процессом, принятым в индустрии, ознакомление магистрантов с современными методами управления проектами.

**Краткое содержание курса:** При этом управление IT-проектами соответствует общим требованиям, предъявляемым к проектному управлению, под которым понимается область деятельности, направленная на достижение запланированных целей проекта при балансе выполняемых работ, задействованных ресурсов, а также времени, качества и рисков.

Основными примерами IT-проектов являются разработка и внедрение программного обеспечения. При управлении этими процессами необходимо учитывать ряд особенностей, возникающих в силу инновационности и постоянного активного изменения в IT-отрасли

**Результаты обучения:** Ключевым качеством руководителей IT-проектов является профессионализм в конкретной области, а общие навыки менеджмента, такие как лидерство, коммуникации и т.д., отходят на второй план. Эффективное управление портфелем проектов на региональном и корпоративном уровнях позволяет не только выявить приоритетные проекты, но и контролировать вложения в них.

**Руководитель программы:** Герауф И.И.

**Кафедра:** Информационные системы

**Элективті пәндер каталогы**  
**Каталог элективных дисциплин**  
**SATK Стартаптарды ақпараттық-техникалық қолдау**

**Пререквизиттері:** Бағдарламалау технологиялары және мәліметтер базасы, телекоммуникациялық және ақпараттық желілер, Электрондық үкімет

**Постреквизиттері:** Магистерлік жобаны қорғау және рәсімдеу

**Оқу мақсаты:** Жұмыс кезінде қажетті білім мен құзыреттілікті қалыптастыру маманның стартап ортада жұмыс істеу кезінде қажетті білім мен құзыреттілікті қалыптастыруға саласындағы маманның стартап ортаға бейімделуіне жағдай жасау; магистранттардың кәсіпкерлік саласына қызығушылығын дамыту, Цифрлық ортадағы стартаптардың дамуымен байланысты артықшылықтар мен мүмкіндіктерді, сондай-ақ проблемалар мен тәуекелдерді түсіну, магистранттарды өмірге қабілетті стартап құралдарымен таныстыру.

мүмкіндіктерін, сондай-ақ цифрлық ортада стартаптардың дамуына байланысты проблемалар мен тәуекелдерді түсіну, магистранттарды өміршең стартап құралдарымен таныстыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Кәсіби сала мен техносфераның заманауи дамуы білім беру кеңістігін дамытудың жаңа стратегияларын ұсынады және оқытушылар мен оқу орындарына "стартаптар" — компаниялар көмекке келеді, олар "заманауи университеттің білім беру процесін ақпараттық-технологиялық қамтамасыз ету" халықаралық интернет-конференциясының инновациялық баяндамалар жинағын ұсынуға бағытталған. СЕКЦИЯ 1. Білім беру процесін ақпараттық-технологиялық қамтамасыз етуді дамыту стратегиясы 41 Минск, 2013 даму және жаңа ақпараттық технологиялар. Осындай компаниялардың арқасында білім беру процесінің ұйымдастырушылық компонентін бастапқы қайта бағдарлау іске асырылуда. Әзірленген перспективалы және тиімді жүйе дәстүрлі жүйеге инновациялық жетістіктерді енгізуге және студенттердің оқу материалын меңгеру деңгейін арттыруға мүмкіндік береді. Сондай-ақ, "стартаптарды" оқу орындарымен біріктіру инновациялық әзірлемелерді енгізудің "кедергілерін" алып тастап қана қоймай, сонымен қатар оқу орындары түлектерінің болашақта жұмысқа орналасуын іске асыруға мүмкіндік береді.

**Оқыту нәтижесі:** Кәсіби ортада білім беру мақсаттарына қол жеткізу негізінен заманауи техникалық жабдықтармен және мамандардың құзыреттілігімен қамтамасыз етілетін білім беру өнімін құрудың ұтымды, үйлесімді процесіне байланысты. Соңғы параметрге оқытуды ұйымдастырудың ерекшеліктері, заманауи техникалық құралдарды, бағдарламалық өнімдерді пайдалану және мұғалімнің жаңа әзірлемелерді өз бетінше игеру, оларды білім беру өнімін құру үшін пайдалану мүмкіндігі кіреді. Модернизация-бұл күрделі және ұзақ процесс, бірақ ол техникалық құралдарды сандық пайдалануға толығымен назар аудармауы керек, тек тиімді және кәсіби бағдарламалық өнімдерге ғана назар аударуы керек.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** экономика және менеджмент

**ITOS Информационно-техническое обеспечение стартапов**

**Пререквизиты:** Технологии программирования и базы данных, телекоммуникационные и информационные сети, Электронное правительство

**Постреквизиты:** Оформление и защита магистерского проекта

**Цель изучения:** Формирование знаний и компетенций, необходимых при работе в стартап среде у специалиста в сфере коммуникаций; развитие интереса у магистрантов к сфере предпринимательства, понимания преимуществ, возможностей, а также проблем и рисков, связанных с развитием стартапов в цифровой среде, ознакомление магистрантов процессами инструментарием жизнеспособного стартапа.

**Краткое содержание курса:** Современное развитие профессиональной сферы и техносферы выдвигает все более новые стратегии развития образовательного пространства и в помощь преподавателям и учебным заведениям приходят «стартапы» — компании, которые ориентируются на представлении инновационных Сборник докладов Международной интернет-конференции «Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса современного университета» СЕКЦИЯ 1. Стратегия развития информационно-технологического обеспечения образовательного процесса 41 Минск, 2013 разработок и новых информационных технологий.



Благодаря таким компаниям реализуются начальная переориентация организационного компонента образовательного процесса. Разработанная перспективная и эффективная система позволяет внести в традиционную систему инновационные достижения и повысить уровень овладения студентами учебного материала. Также объединение «стартапов» с учебными заведениями не только снимают, главным образом, «барьеры» внедрения инновационных разработок, но и предоставляют возможность реализации будущего трудоустройства выпускников учебных заведений.

**Результаты обучения:** Достижение образовательных целей в профессиональной среде зависит от рационального слаженного процесса создания образовательного продукта, который, в основном, обеспечивается современной технической оснасткой, и компетентностью специалистов. Последний параметр включает особенности организации учебной модернизации, использование современных технических средств, программных продуктов и возможности самостоятельно осваивать новые разработки педагогом, использовать их для создания образовательного продукта. Модернизация — это сложный и длительный процесс, но он не должен полностью ориентироваться на количественном использовании технических средств, а выборочно, только на эффективные и профессиональные программные продукты.

**Руководитель программы:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** экономика и менеджмент

### HRM HR менеджмент

**Пререквизиттері:** Инновациялық менеджмент

**Постреквизиттері:** Магистерлік жобаны қорғау және рәсімдеу

**Оқу мақсаты:** Болашақ мамандарды теориялық және практикалық материалдар негізінде заманауи ұйымның HR-менеджментімен, білім алушылардың персоналды басқарудың негізгі тәсілдерін, тәсілдері мен дағдыларын меңгеру қабілетімен таныстыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** HR-менеджментке кіріспе, HR-менеджментке және персонал қызметінің жұмыс істеуіне қойылатын негізгі талаптар, ұйымның кадр саясаты, ұйымның персоналды басқару стратегиясы, ұйымның персоналды жоспарлау, персоналдың маркетингі, кадрларды іріктеу, іріктеу, қабылдау және босату, персоналды кәсіптік бағдарлау және еңбекке бейімдеу, дамушы ұйымның HR-менеджменті, ұйым персоналының еңбек нәтижелерін бағалау, персоналды оқыту, персоналдың іскерлік мансабын басқару, персоналдың еңбек қызметін ынталандыру және ынталандыру, қызметкерлердің еңбегіне-менеджмент

**Оқыту нәтижесі:** Білуі керек: персоналды басқару және дамытудың теориялық және практикалық мәнін; персоналды басқару принциптерін, әдістерін, функцияларын; этика және корпоративтік мәдениетті; іскерлік мансапты жоспарлау және персоналды басқарудың негізгі технологияларының сипаттамасын, ұйымның ішкі және сыртқы ортасын; персоналды басқару процестерінің заңдылықтарын; түсіну: персонал қызметін жоспарлау, талдау және бақылау тәсілдері мен тәсілдерін.

Меңгеруі керек: персоналды басқару әдісін қолдануды анықтау; өндірістік жағдайдағы проблеманы анықтау, оның пайда болу себебін анықтау, оны жою үшін дұрыс басқарушылық шешім қабылдау; ұйымдағы психологиялық климатқа сыртқы және ішкі факторлардың әсерін талдау; ұйымның қызметін жетілдіру мақсатында персоналды басқару процесінде бақылау, өлшеу, талдау, бақылау және ынталандыру әдістерін меңгеру

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** экономика және менеджмент

### HRM HR менеджмент

**Пререквизиты:** Инновационный менеджмент

**Постреквизиты:** Оформление и защита магистерского проекта

**Цель изучения:** Ознакомить будущих специалистов с HR-менеджментом современной организации на основе теоретического и практического материала, в способности обучающихся освоить основные приемы, способы и навыки управления персоналом.

**Краткое содержание курса:** Введение в HR-менеджмент, HR-менеджмент и основные требования к функционированию службы персоналом, Кадровая политика организации, Стратегия управления персоналом организации, Планирование персонала организации, Маркетинг персонала, Подбор, отбор, прием и высвобождение кадров, Профориентация и трудовая адаптация персонала, HR-менеджмент развивающейся организации, Оценка результатов труда персонала организации, Обучение персонала, Управление деловой карьерой персонала, Мотивация и стимулирование трудовой деятельности персонала, Система компенсации труда работников, Оценка эффективности HR-менеджмента.

**Результаты обучения:** Знать: теоретическую и практическую сущность управления и развития персонала; принципы, методы, функции управления персоналом; этику и корпоративную культуру; характеристику основных технологий планирования деловой карьеры и управления персоналом, внутреннюю и внешнюю среду организации; закономерности процессов управления персоналом; понимать: способы и приемы планирования, анализа и контроля деятельности персонала.

Уметь: определять использование метода управления персоналом; определять проблему в производственной ситуации, выявить причину ее возникновения, принять правильное управленческое решение для ее устранения; анализировать влияние внешних и внутренних факторов на психологический климат в организации; владеть методами наблюдений, измерений, анализа, контроля и мотивации в процессе управления персоналом с целью ее совершенствования деятельности организации

**Руководитель программы:** Притула Р.А.

**Кафедра:** экономика и менеджмент

### KS Кадрлық саясат

**Пререквизиттері:** Инновациялық менеджмент

**Постреквизиттері:** Магистерлік жобаны қорғау және рәсімдеу

**Оқу мақсаты:** білім алушыларда қажетті теориялық білімді персоналды басқару тұжырымдамасын әзірлеу және іске асыру негіздерін, ұйымның кадрлық саясатын, персоналды стратегиялық басқару негіздерін, ұйымның, жеке қызметкердің еңбек әлеуетін және зияткерлік капиталын қалыптастыру және пайдалану негіздерін, сондай-ақ зияткерлік меншікті басқару негіздерін қалыптастыру және оларды практикада қолдана білу, персоналды жоспарлау және бақылау негіздерін, персоналды маркетинг негіздерін білу, персоналды тарту стратегиясын әзірлеу және іске асыру және оларды практикада қолдана білу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Курстың мақсаттары мен міндеттері. Курсты құру логикасы. Кадрлық саясат пен кадрлық жоспарлаудың объектісі, зерттеу пәні және мәртебесі. "Кадрлық жоспарлаудың кадрлық саясатының негіздері" басқа да басқарушылық пәндер қатарында. Кадр саясатының және кадрлық жоспарлаудың субъектілері мен объектілері. Кадр саясаты ұйымның ресми құжаттарында негізделген және бекітілген кадрлармен жұмыс істеудің стратегиялық бағыты ретінде. Ұйымның кадрлық саясатының негізгі принциптері. Кадр саясатының мақсаттары және оның негізгі міндеттері. Кадрлық саясат және кадрлық жоспарлау функциялары.

**Оқыту нәтижесі:** Персоналды басқарудың теориялық-әдіснамалық негіздерін білу.- персоналды стратегиялық басқарудың тұжырымдамалық негіздері. Ұйымның сыртқы және ішкі ортасын талдай білу, оның негізгі элементтерін анықтау және олардың персоналға және тұтастай ұйымға әсерін бағалау

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра** «Экономика және менеджмент»

### КР Кадровая политика

**Пререквизиты:** Инновационный менеджмент

**Постреквизиты:** Оформление и защита магистерского проекта

**Цель изучения:** формирование у обучающихся необходимых теоретических знаний основ разработки и реализации концепции управления персоналом, кадровой политики организации, основ стратегического управления персоналом, основ формирования и использования трудового

потенциала и интеллектуального капитала организации, отдельного работника, а также основ управления интеллектуальной собственностью и умение применять их на практике, знаний основ кадрового планирования и контроллинга, основ маркетинга персонала, разработки и реализации стратегии привлечения персонала и умением применять их на практике.

**Краткое содержание курса:** Цели и задачи курса. Логика построения курса. Объект, предмет изучения и статус кадровой политики и кадрового планирования. Место «Основы кадровой политики кадрового планирования» в ряду других управленческих дисциплин. Субъекты и объекты кадровой политики и кадрового планирования. Кадровая политика как стратегический курс работы с кадрами, обоснованный и закреплённый в официальных документах организации. Основные принципы кадровой политики организации. Цели кадровой политики и ее основные задачи. Функции кадровой политики и кадрового планирования.

**Результаты обучения:** Знать теоретико- методологические основы управления персоналом социально-экономической системы, концептуальные основы стратегического управления персоналом. Уметь проводить анализ внешней и внутренней среды организации, определять ее основные элементы и осуществлять оценку их влияния на персонал и организацию в целом

**Руководитель программы:** Нурсултанова К.Р.

**Кафедра:** «Экономики и менеджмент»