



**Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ  
АТЫРАУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХАЛЕЛА  
ДОСМУХАМЕДОВА**

**БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДАЮ**



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
EDUCATION PROGRAMME**

**«6B06103-Желілер мен жүйелерді әкімшіліктеу»**

Білім беру бағдарламасының атауы

**«6B06103-Администрирование систем и сетей»**

Название образовательной программы

**«6B06103-Administration of networks and systems»**

Name of education programme

Факультет Физики, математики и информационных технологий

Кафедра Программная инженерия

Название ОП 6B06103-Администрирование системы сетей

Тип ОП:

- Действующая  
 Новая  
 Инновационная

РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):

Фамилия, имя отчество	Должность	Контактные данные	Подпись
Габбасова Жанна Дуйсембаевна	Заведующая кафедрой, канд. техн. наук, проф.	+77014382808	
Ярослав Култан	PhD доктор кафедры «Прикладная информатика» Братиславского Экономического университета (Словакия)	+421904364892	
Кенжеахметов Руслан Куанович	Начальник регионального отделения Дирекции информационных систем «Казактелеком»	+77017507090	 <div data-bbox="874 1146 1449 1473" style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>Ақпараттық жүйелер дирекциясының Атырау Аймақтық Бөлімі</p> <p>Атырауское Региональное отделение Дирекции информационных систем</p> <p>АО «Казактелеком» Атырау қ. Пушкин к. Байланыс үйі</p> </div>
Сладкова Марина Юрьевна	Старший преподаватель, магистр	+77015533851	
Молдашева Жадра Жоламановна	Старший преподаватель, магистр	+77758021151	
Амангелді Ардақ Амангелдіқызы	Преподаватель, магистр	+77012611112	
Жұмақұлов Ерболат Нұрлыбайұлы	Студент 3 курса	+77756860698	

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1.1 Цикл программы:

Первый цикл: бакалавриат 6 уровень НРК / ОРК / МСКО

**1.2 Присуждаемая степень:** бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе «6B06103-Администрирование систем и сетей»

**1.3 Общий объем кредитов:** 240 академических кредитов / 240 ECTS

**1.4 Типичный срок обучения:** 4 года

### 1.5 Отличительные особенности ОП

Данная образовательная программа способствует подготовке квалифицированного системного администратора, который сможет улучшать и модернизировать всю информационную инфраструктуру компании, а также следить за ее работоспособностью, реагировать на возникающие проблемы.

В классическом случае системный администратор занимается решением проблем на уровне операционной системы и прикладных программ, а сетевой - на уровне сети и программ, работающие с сетью.

Сегодня, администраторы систем и сетей работают с интегрированной средой разработки и серверами, это самые узкопрофильные специалисты, которые стоят много денег и всегда пользуются спросом.

Данная образовательная программа направлена на формирование у будущих бакалавров теоретических знаний и практических навыков статического анализа, модульного тестирования, компиляции, тестирования, работы с репозиториями, и настройками сервера, и это является основными требованиями к современным системным администраторам.

Эффективность работы системного и сетевого администратора приводит к следующему: сэкономленным деньгам, экономии рабочего времени, усилий и минимизации простоев, что очень важно для эффективного развития бизнеса предприятия.

## **2. ЦЕЛЬ И ОБОСНОВАНИЕ ОП**

### **2.1. Цели ОП**

Цель данной образовательной программы – подготовка бакалавров и формирование профессиональных компетенций создания оптимальной работоспособности компьютерных систем и сетей в условиях реального производства.

Администратор компьютерных систем и сетей-сотрудник, должностные обязанности которого подразумевают обеспечение штатной работы парка компьютерной техники, сети и программного обеспечения. Зачастую системному администратору вменяется обеспечение информационной безопасности в организации. Выпускники на выходе владеют профессиональными компетенциями, такими, как базовая настройка сетевого оборудования, настройка соединения по протоколу PPP, используя аутентификацию типа CHAP и PAP, управления маршрутной информацией, настройкой и балансировкой маршрутов, управления потоками данных в локальных и глобальных вычислительных сетях, а также навыками проектирования компьютерных сетей, настройкой и обслуживанием телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения.

### **2.2 Обоснование ОП для студентов**

Анализ вакансий на должность системного администратора показал, что сегодня потребность на рынке труда в специалистах данной профессии достаточно высока. Около 3400 рабочих мест в разных регионах Казахстана ждут IT-специалистов в области администрирования компьютерных систем и сетей. Причем работодатели готовы платить довольно большие зарплаты от 250 тыс. тенге до 1,5 млн. ежемесячно. На размер зарплаты администратора компьютерных систем также влияет его уровень владения техническим английским языком. Так как высокий уровень языкознания позволяет свободное чтение технической документации и повышает его возможности. Также некоторые компании предлагают возможность частичной удаленной занятости, бесплатную парковку, дополнительные скидки в сетевом продуктовом магазине, корпоративные скидки в фитнес-клубах и спортивных площадках, бесплатное медицинское обслуживание, корпоративный транспорт до автобусных остановок и подарки к праздникам.

Размер пенсионного обеспечения специалистов IT-администрирования зависит от длительности трудового стажа, размера заработной платы и суммы страховых взносов.

Однако системные администраторы с большим стажем работы обладают большим опытом в области компьютерной безопасности. Поэтому в любом возрасте, в том числе и пенсионном, они могут найти работу по своему профилю в небольших организациях, которые готовы оплачивать профилактические работы своих компьютерных систем. Кроме того,

специалисты такого рода могут работать удаленно. А, значит, могут повышать свое материальное положение без каких-либо возрастных ограничений.

### **2.3 Потребность на рынке труда**

Современный мир – это мир цифровых технологий и Интернета. Сегодня трудно представить себе область деятельности человека, где компьютеры не выполняли бы одну их ведущих функций. Но любой, даже самый совершенный компьютер – это машина, а машин, которые не дают сбоев, человечество пока не придумало.

Вот поэтому на современном рынке труда профессия системного администратора является одной из самых востребованных. Так как от работы системных администраторов зависит работа офисов, промышленных предприятий, атомных электростанций и даже центра управления полетами космонавтов.

На сегодняшний день в администрировании есть переход в DevOps, это направление очень популярно, с его неотъемлемой частью в виде Continuous Integration и Continuous Deployment и в частности Chef, Puppet, Ansible. + Jenkins (и др.). Современная бизнес-среда предъявляет серьезные требования к организациям и к их способности поставлять программное обеспечение. Руководителям бизнеса требуется гибкость. Разработчикам нужны возможности для создания новых средств и функций на ежедневной основе.

Специалистам по эксплуатации нужны возможности для инициализации сред по требованию.

Клиенты желают, чтобы новейшие функции были доступны и достигаемы на всех платформах, которые они используют.

Это лишь некоторые факторы, стимулирующие движение DevOps. Современные приложения поддерживают сложную обработку средствами портативных устройств, однако они также должны обращаться к корпоративным приложениям, к унаследованным хранилищам данных и к внешним, сторонним API-интерфейсам для предоставления пользователям необходимых им бизнес-функций.

И сегодняшним администраторам в IT компаниях, приходится изучать новые инструменты, вот таким инструментам и предполагается обучение по данной образовательной программе.

### **2.4 Область профессиональной деятельности**

Выпускники данной образовательной программы осуществляют свою профессиональную деятельность согласно профессиональному стандарту «Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов» (приказ НПП от 05.12.2018 г. № 330)

1. Администратор локальных вычислительных сетей
2. Сетевой администратор
3. Системный администратор

Системный администратор занимается обеспечением бесперебойной работы компьютеризированных систем, локальных сетей и программного обеспечения учреждения или предприятия. Для того чтобы получить место системного админа необходимо высшее техническое образование в области IT-технологий.

Системные администраторы имеют довольно обширный круг профессиональных обязанностей:

Прежде всего, это администрирование персональных компьютеров и периферийных устройств, их конфигурация и настройка.

Требуются умения установить, настроить и обновить оперативные системы и другое программное обеспечение.

Специалист IT-технологий обязан обеспечить безопасную работу информационных систем предприятия.

Должен разбираться в технической документации, производить резервное копирование и восстановление данных.

Системные администраторы принимают участие в закупке необходимого оборудования, его комплектующих и программного обеспечения. В круг его обязанностей входит консультирование и обучение всех сотрудников данного учреждения, которые используют техническое оборудование в работе.

## **2.5 Объекты профессиональной деятельности**

Согласно профессиональному стандарту выпускники ОП могут занимать следующие должности:

- Специалист в области сетевого и системного администрирования
- Специалист по построению сетевых архитектур.

## **1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОП**

Выпускники данной программы смогут **продемонстрировать:**

- проявлять гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и своеобразия исторического развития Казахстана (РО 1);

- давать оценку ситуациям в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации, экологического мышления, навыков предпринимательства с учетом базового знания философии, социологии, политологии, культурологии, психологии и принципов академической честности (РО 2);

- вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения (РО 3);

- использовать в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации (PO 4);

- применять знания о содержании, основных этапах и тенденций развития программирования, математического и физического обеспечения, основ инженерии и информационных технологий (PO 5);

- осуществлять выбор технологии и инструментальных средств при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности (PO 6);

- применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования, тестирования, диагностики, испытаний и оценки качества программного обеспечения (PO 7);

- владеть информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной и нетрадиционной архитектурой; знаниями о тенденциях развития функций и архитектуры проблемно-ориентированных программных систем и комплексов, навыками проектирования кабельной структуры компьютерной сети (PO 8);

- использовать знания методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения (PO 9);

- осуществлять выбор архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования и использовать современные системные программные средства: операционных систем, операционных и сетевых оболочек и сервисных программ (PO 10);

- знать методы научных исследований и академического письма и применять их в изучаемой области (PO 11)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОП

Модуль коды Код модуля Module code	Модульдің компоненттері (коды және атауы)/ Составляющие модуля (код и название)/ Components of the module (code and name)	Цикл және компонент /Цикл и компонент /Cycle and component	Оқыту тілі / язык обучен ия/ Language of instruc tion	Қорытынды бақылауды жүргізу формасы /Форма проведения итогового контроля/The form conducting final control	Акад емия лык кред итте р саны Коли честв о акаде миче ских кред итов/ Num ber of acade mic credit s	Қалыптас тырушы күзiреттіл іс/ Формиру емые компетен ци/ Formed competenc ies	Ескерту/ Примечание/ remark
<b>1 семестр/ 1 семестр/ 1st semester</b>							
UKM 01 Ұлттық код модулі / MNK 01 Модуль национального кода / NCM 01 National Code Module	Fil 1102 Философия / Fil 1102 Философия / Phil 1102 Philosophy	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary languag e	Эссе / Эссе / Essay	5	НҚ 1-4 КК 1-4 КС 1-4	Әлеуметтік- гуманитарлық пәндер кафедрасы/ Кафедра социально- гуманитарных дисциплин/ Social and humanities subjects department
BM 02 Байланыс модулі / МК 02 Модуль коммуникации / CM 02 Communication module	K(O) T 1103 Қазақ (орыс) тілі / K(R)Ya1103 Казахский (русский) язык/ K(R)L 1103 Kazakh (russian) language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Екінші тіл/ Второй язык/ Second languag e	Тест / Тест / Test	5	НҚ 5-13 КК 5-13 КС 5-13	Қазақ тілі мен әдебиеті кафедрасы/ Орыс филологиясы кафедрасы/ Кафедра казахского языка и литературы/ Кафедра Русской филологии/ Kazakh and kazakh literature department/Departme nt of Russian Philology
	ShT 1104 Шетел тілі/ IYa 1104 Иностраный язык/ FL 1104 Foreign language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English languag e	Тест/ Тест/ Test	5	НҚ 5-13 КК 5-13 КС 5-13	Аударма ісі және шетел тілдері кафедрасы/Кафедра переводческого дела и иностранных зыков/ Translation studies and foreign languages department
SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі	DSh 1107 Дене шынықтыру/ FK 1107 Физическая культура/ PC	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ язык/	Диф. сынақ/ Диф. зачет	2	НҚ 20-22 КК 20-22 КС 20-22	Дене тәрбиесі кафедрасы/ Кафедра физического воспитания/ Physical



/MZOZh 04 Модуль здоровый образ жизни/MHL 04 Module healthy lifestyle	1107 Physical culture		primary languag e	Diff.offset			education department
BM 02 Байланыс модулі/ МК 02 Модуль коммуникации / CM 02 Communication module	AZh 1201 Академиялық жазылым/ AP 1201 Академическое письмо/ AW 1201 Academic writing	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary languag e	Эссе / Эссе / Essay	3	HK 5-13 KK 5-13 KC 5-13	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
MFRM 06 Математикалық және физикалық пәндер модулі / MMFD 06 Модуль математическ и физических дисциплин/ MMPHD 06 Module of mathematical and physical disciplines	ZhM 1201 Жоғары математика/ VM 1201 Высшая математика/ HM 1201 Higher mathematics	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary languag e	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	KK 08-14 PK 08-14 RC 08-14	Математика және математиканы оқыту әдістемесі кафедрасы/Кафедра математики и методики преподавания математики/ Mathematics and mathematics teaching methods department
BM 07 Бағдарламалау модулі/ MP 07 Модуль программиров ания/PM 07 Programming module	AB 1202 Алгоритмдеу және бағдарламалау/ AP 1202 Алгоритмизация и программирован ие/ AP 1202 Algorithmization and programming	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English languag e	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	KK 15-19 PK 15-19 RC 15-19	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
<b>Семестр бойынша барлығы/Итого за семестр/Total per semester</b>					<b>30</b>		
<b>2 семестр/ 2 семестр/ 2nt semester</b>							
UKM 01 Ұлттық код модулі / MNK 01 Модуль национального кода / NCM 01 National Code Module	KKZT 1101 Қазақстанның қазіргі заман тарихы / SIK 1101 Современная история Казахстана / ТМНК 1101 The modern history of Kazakhstan	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary languag e	Мем.емтихан/ Гос.экзамен / State exam	5	HK1-4 KK 1-4 KC 1-4	Қазақстан және дүниежүзі тарихы кафедрасы/ Кафедра истории Казахстана и всемирной истории/ Kazakhstan and world history department
BM 02 Байланыс модулі/ МК 02 Модуль	K(O) T 1103 Қазақ (орыс) тілі / K(R)Ya 1103 Казахский	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Екінші тіл/ Второй язык/	Тест/ Тест/ Test	5	HK 5-13 KK 5-13 KC 5-13	Қазақ тілі мен әдебиеті кафедрасы/ Орыс филологиясы кафедрасы/ Кафедра

коммуникации / CM 02 Communication module	(русский) язык / K(R)L 1103 Kazakh (russian) language		Second language				казахского языка и литературы/ Кафедра Русской филологии/ Kazakh and kazakh literature department/ Department of Russian Philology
	ShT 1104 Шетел тілі/ IYa 1104 Иностранный язык/ FL 1104 Foreign language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English language	Тест/ Тест/ Test	5	НҚ 5-13 КК 5-13 КС 5-13	Аударма ісі және шетел тілдері кафедрасы/ Кафедра переводческого дела и иностранных языков/ Translation studies and foreign languages department
SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі /MZOZh 04 Модуль здоровый образ жизни/MHL 04 Module healthy lifestyle	DSh 1107 Дене шынықтыру/ FK 1107 Физическая культура/ PC 1107 Physical culture	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Диф. сынақ/ Диф. зачет Diff.offset	2	НҚ 20-22 КК 20-22 КС 20-22	Дене тәрбиесі кафедрасы/ Кафедра физического воспитания/ Physical education department
BM 07 Бағдарламалау модулі/ MP 07 Модуль программирования/PM 07 Programming module	RNRB 1204 Робототехника негіздері және роботтарды бағдарламалау/ ORPR 1204 Основы робототехники и программирования роботов/ FRRP 1204 Fundamentals of robotics and robot programming	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 15-19 ПК 15-19 RC 15-19	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
MFRM 06 Математикалық және физикалық пәндер модулі / MMFD 06 Модуль математических и физических дисциплин/ MMPHD 06 Module of mathematical and physical disciplines	Fiz 1205 Физика/Fiz 1205 Физика/ Phy1205 Physics	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 08-14 ПК 08-14 RC 08-14	Физика және техникалық пәндер кафедрасы/Кафедра физики и технических дисциплин/Physics and technical disciplines department
KKShM 05 Коммуникация және кәсіби	OP 1206 Оқу (тіл-оқыту) практикасы/ UP	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	3	КҚ 01-07 ПК 01-07 RC 01-07	Бағдарламалық инженерия/ Кафедра

шеберлік модулі/ МКРМ05Модуль коммуникации и профессионального мастерства/ MCPS 05 Module of communication and professional skills	1206 Учебная (язык-обучение) практика/ EP 1206 Educational (language-training) practice						программной инженерии/ Software engineering department
<b>Семестр бойынша барлығы/Итого за семестр/Total per semester</b>					<b>30</b>		
<b>3 семестр</b>							
UKM 01 Ұлттық код модулі / MNK 01 Модуль национально го кода / NCM 01 National Code Module	EOKN 2108 Экология және өмір қауіпсіздігі негіздері/ EOBZh 2108 Экология и основы безопасности жизни/ ELSB 2108 Ecology and life safety basics	ЖБП, ТК ООД, КВ GED, ES	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Жоба қорғау/ Защита проекта / Project protection	5	НҚ 1-4 КК 1-4 КС1-4	Экология кафедрасы/ Кафедра экологии/ Ecology department
	KNMS 2108 Кәсіпкерлік негізі және ментор стартаптары / OPMS 2108 Основы предпринимательства и ментор стартапов/ ESM 2108 Entrepreneur ship and Startup Mentor						Экономика кафедрасы/ Кафедра экономики/ Economics Department
	MERZhI 2108 Мәңгілік Ел және рухани жаңғырту идеясы/ IMEDM 2108 Идея МәңгілікЕл и духовная модернизация/ IMESM 2108 Idea Magilik El and spiritual modernization						Қазақстан және дүниежүзі тарихы кафедрасы/ Кафедра истории Казахстана и все мирной истории/ Kazakhstan and world history department
BM 02 Байланыс модулі/ МК 02 Модуль коммуникации/ CM 02 Communication module	NShT 2207 Негізгі шетел тілі/ BIYa 2207 Базовый иностранный язык/ BFL 2207 Basic foreign language	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English language	Тест/ Тест/ Test	5	НҚ 5-13 КК 5-13 КС 5-13	Аударма ісі және шетел тілдері кафедрасы/Кафедра переводческого дела и иностранных языков/ Translation studies and foreign languages department

SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі /MZOZh 04 Модуль здоровый образ жизни/MHL 04 Module healthy lifestyle	DSh 2107 Дене шынықтыру/ FK 2107 Физическая культура/ PC 2107 Physical culture	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Herizgi тіл/ Основ. язык/ primary language	Диф. сынақ/ Диф. зачет Diff.offset	2	HK 20-22 KK 20-22 KC 20-22	Дене тәрбиесі кафедрасы/ Кафедра физического воспитания/ Physical education department
BM 07 Бағдарламалау модулі/ MP 07 Модуль программирования/PM 07 Programming module	OBV 2213 Объектіге бағытталған бағдарламалау/ OOP 2213 Объектно – ориентированное программирование / OOP 2213 Object-oriented programming BTA 2213 Бағдарламалау технологиясы және әдістері/ TMP 2213 Технология и методы программирования/ TMP 2213 Technology and methods of programming WB 2213 Web-бағдарламалау/WP 2213 Web-программирование / WP 2213 Web programming	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	8	КК 15-19 ПК 15-19 RC 15-19	Бағдарламалық инженерия кафедрасы / Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
KKShM 05 Коммуникация және кәсіби шеберлік модулі МКРМ05 Модуль коммуникации и профессионального мастерства/ MCPS 05 Module of communication and professional skills	KK(O)T 2209 Кәсіби қазақ (орыс) тілі/ РК(R)Ya 2209 Профессиональный казахский (русский) язык/ РК(R)L2209 Professional Kazakh (Russian) language	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КК 01-07 ПК 01-07 RC 01-07	Қазақ тілі мен әдебиеті кафедрасы/Орыс филологиясы кафедрасы/ Бағдарламалық инженерия кафедрасы / Кафедра казахского языка и литературы/ Кафедра Русской филологии / Кафедра программной инженерии/ Kazakh and kazakh literature department/ Department of Russian Philology /

							Software engineering department
INM 08 Инженерлік негіздері модулі/ MOI 08 Модуль основы инженерии/ E BM 08 Engineering basics module	Elec 2208 Электроника/ Elec 2208 Электроника/ Elec 2208 Electronics	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КК 20-25 ПК 20-25 RC 20-25	Физика және техникалық пәндер кафедрасы/Кафедра физики и технических дисциплин/Physics and technical disciplines department
<b>Семестр бойынша барлығы/Итого за семестр/Total per semester</b>					<b>30</b>		
<b>4 семестр/ 4 семестр/ 4th семестр</b>							
ASBM 03 Әлеуметтік-саяси білім модулі / MSPZ 03 Модуль социально-политических знаний/ MSPK 03 Module of socio-political knowledge	ASBM 2106 Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану , Саясаттану, Мәдениеттану, психология)/ MSPZ2106 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)/ MSPK 2106 Module of socio-political knowledge (sociology, political science, cultural studies, psychology)	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Тест/ Тест/ Test	8	НҚ 14-19 КК 14-19 КС 14-19	Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер кафедрасы/ Психология және арнайы білім беру кафедрасы/ Кафедра социально-гуманитарных дисциплин / Кафедра Психологии и специального образования/ Social and humanities subjects department/ Psychology and special education department
BM 02 Байланыс модулі/ МК 02 Модуль коммуникации / CM 02 Communication module	АКТ 2105 Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағыл. тілінде)/ ИКТ 2105 Информационно - коммуникационные технологии (на англ языке)/ ICT 2105 Information and communication technologies (engl.lang)	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English language	Тест/ Тест/ Test	5	НҚ 5-13 КК 5-13 КС 5-13	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
SOSM 04 Салауатты өмір салты	DSh 2107 Дене шынықтыру/ FK 2107	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ.	Диф. сынақ/ Диф.	2	НҚ 20-22 КК 20-22 КС 20-22	Дене тәрбиесі кафедрасы/Кафедра физического

модулі /MZOZh 04 Модуль здоровый образ жизни/MHL 04 Module healthy lifestyle	Физическая культура/ PC 2107 Physical culture		язык/ primary language	зачет Diff.offset			воспитания/ Physical education department
BM 07 Бағдарламалау модулі/ MP 07 Модуль программирования/PM 07 Programming module	ZhB 2301 Жүйелік бағдарламалау/ SP 2301 Системное программирование/ SP 2301 System programming	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	6	КК 15-19 ПК 15-19 RC 15-19	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
ZhZhM 10 Желілер мен жүйелер модулі/ MSS 10 Модуль сетей и систем/ NSM 10 Network and system module	KZh 2214 Компьютерлік желілер (Cisco 1) / KS 2214 Компьютерные сети (Cisco 1) / CN 2214 Computer network (Cisco 1) ZhEZhU 2214 Жергілікті есептеуіш желілерді ұйымдастыру/ OLVS 2214 Организация локальной вычислительной сети / LANO 2214 Local area network organization	БП, ТК БД, ВК BD, ES	Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	6	КК 30-34 ПК 30-34 RC 30-34	Бағдарламалық инженерия кафедрасы / Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
BM 07 Бағдарламалау модулі/ MP 07 Модуль программирования/PM 07 Programming module	KP 2302 Кәсіби практика/ PP2302 Профессиональная практика/ PP 2302 Professional practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	3	КК 15-19 ПК 15-19 RC 15-19	Бағдарламалық инженерия кафедрасы / Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
<b>Семестр бойынша барлығы/Итого за семестр/Total per semester</b>					<b>30</b>		
<b>5 семестр/ 5 семестр/ 5th семестр</b>							
KKShM 05 Коммуникация және кәсіби шеберлік модулі MKPM05 Модуль коммуникации и профессиональ	KBSht 3210 Кәсіби бағытталған шетел тілі/ POIYa 3210 Профессиональ о – ориентированный иностранный язык/ POFL 3210	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КК 01-07 ПК 01-07 RC 01-07	Аударма ісі және шетел тілдері кафедрасы / Бағдарламалық инженерия кафедрасы / Кафедра переводческого дела и иностранных языков /

ного мастерства/ MCPS 05 Module of communication and professional skills	Professionally- oriented foreign language						Кафедра программной инженерии / Translation studies and foreign languages department / Software engineering department
BM 07 Бағдарламалау модулі/ MP 07 Модуль программиров ания/PM 07 Programmingm odule	BAKZh 3303 Бағдарламаны әзірлеудің құрал- жабдыктары/ ISRП 3303 Инструментальн ые средства разработки программ/ SDT 3303 Software Development Tools	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Primar у languag e	Емтихан/ Экзамен/ Exam	6	КҚ 15-19 ПК 15-19 RC 15-19	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
INM 08 Инженерлік негіздері модулі/ MOI 08 Модуль основы инженерии/EB M 08 Engineering basics module	SS 3211 Сандық схемотехника/ TsS 3211 Цифровая схемотехника/ DC 3211 Digital circuitry	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary languag e	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 20-25 ПК 20-25 RC 20-25	Физика және техникалық пәндер кафедрасы/ Кафедра физики и технических дисциплин/Physics and technical disciplines department
ZhAM 09 Жүйе архитектурасы ның модулі/ MASS 09 Модуль архитектуры систем/ SAM 09 System architecture module	MZh 3215 Микропроцессор лық жүйелер/ MS 32135 Микропроцессор ные системы/ MS 3215 Micro processor system UIS 3215 Большая интегральная схема/ BIS 3215 Большая интегральная схема/ LIC 3215 Large integrated circuit	БП, ТК БД, KB BD, ES	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary languag e	Емтихан/ Экзамен/ Exam	6	КҚ 26-29 ПК 26-29 RC 26-29	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
ZhZhAM 12 Жүйеменжелін і әкімшіліктеу модулі/ MASS 12 Модуль администриро вания систем и сетей/ SNAM 12 System and Network Administration Module	OZha 3216 Операциялық жүйелерді әкімшіліктеу/ AOS 3216 Администрирова ние операционных систем/ AOS 3216 Administration of operating systems	БП, ТК БД, KB BD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second languag e	Емтихан/ Экзамен/ Exam	8	КҚ 39-43 ПК 39-43 RC 39-43	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department

	OZh 3216 Операциялык жүйелер (Unix, Lunix)/ OS 3216 Операционные системы (Unix, Lunix)/ OS 3216 Operating Systems(Unix, Lunix)/						
<b>Семестр бойынша барлығы/Итого за семестр/Total per semester</b>					<b>30</b>		
<b>6 семестр/ 6 семестр/ 6th семестр</b>							
ZhZhM 10 Желілер мен жүйелер модулі/ MSS 10 Модуль сетей и систем/NSM 10 Network and system module	ZhZhKK 3309 Жүйелер мен желілерді баптау/ NSS 3309 Настройка систем и сетей/ SSN 3309 Setting up systems and networks	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	6	КҚ 30-34 ПК 30-34 RC 30-34	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	ZhZhD 3309 Жүйелер мен желілердің диагностикасы/ DSS 3309 Диагностика систем и сетей/ SND 3309 Systems and network diagnostics						
ZhZhAM 12 Жүйе мен желіні әкімшіліктеу модулі/ MASS 12 Модуль администриро вания систем и сетей/ SNAM 12 System and Network Administration Module	KZhZhB 3217 Компьютерлік жүйелер мен желілерді әкімшіліктеу/ AKSS 3217 Администрирова ние компьютерные систем и сетей/ ACSN 3217 Administration of computer systems and networks	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 39-43 ПК 39-43 RC 39-43	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	ZhEZh 3217 Жергілікті есептеуіш желіні әкімшіліктеу/ ALVS 3217 Администрирова ние локальной вычислительной сети/ ALAN 3217 Administration Local area network						



<p>DBM 13 Деректерді басқару модулі/ MUD 13 Модуль управления данными/ DMM 13 Data management module</p>	<p>SUBDO 3217 СУБД ORACLE/ SUBDO 3217 СУБД ORACLE/ SUBDO 3217 СУБД ORACLE SAPBS 3217 SAP бизнес сараптамасы/ SAPBA 3217 SAP бизнес-аналитика/ SAPBI 3217 SAP business intelligence</p>	<p>БП, ТК БД, КВ ВД, ЕС</p>	<p>Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English language</p>	<p>Емтихан/ Экзамен/ Exam</p>	<p>5</p>	<p>КҚ 44-48 ПК 44-48 RC 44-48</p>	<p>Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department</p>
<p>ZhZhAM 12 Жүйе мен желіні әкімшіліктеу модулі/ MASS 12 Модуль администрирования систем и сетей/ SNAM 12 System and Network Administration Module</p>	<p>ZhB 3218 Желілік бағдарламалау/ SP 3218 Сетевое программирование/ NP 3218 Network programming ZhKKE 3218 Желілерді қолданбалы қамтамасыз ету / POS 3218 Прикладное обеспечение сетей/ NAS 3218 Network application software</p>	<p>БП, ТК БД, КВ ВД, ЕС</p>	<p>Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English language</p>	<p>Емтихан/ Экзамен/ Exam</p>	<p>5</p>	<p>КҚ 39-43 ПК 39-43 RC 39-43</p>	<p>Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department</p>
<p>DBM 13 Деректерді басқару модулі/ MUD 13 Модуль управления данными/ DMM 13 Data management module</p>	<p>SQLB 3218/SQL-бағдарламалау/ SQLP 3218 SQL-программирование/SQLP 3218 SQL programming DRZh 3218 Деректер қорын жобалау/ PBD 3218 Проектирование БД/ DD 3218 Database Design</p>					<p>КҚ 44-48 ПК 44-48 RC 44-48</p>	<p>Бағдарламалық инженерия кафедрасы / Кафедра программной инженерии/ Software engineering department</p>
<p>ZhAM 09 Жүйе архитектурасының модулі/ MASS 09 Модуль архитектуры систем/ SAM 09 Systemarchitecture module</p>	<p>KZhUA 3212 Компьютерлік жүйелерді ұйымдастыру және архитектурасы / AOKS 3212 Архитектура и организация компьютерных систем/ AOCS 3212 Architecture</p>	<p>БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC</p>	<p>Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English language</p>	<p>Емтихан/ Экзамен/ Exam</p>	<p>5</p>	<p>КҚ 26-29 ПК 26-29 RC 26-29</p>	<p>Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department</p>

	and organization of computer systems						
ZhZhM 10 Желілер мен жүйелер модулі/ MSS 10 Модуль сетей и систем/NSM 10 Network and system module	KP 3304 Кәсіби практика/ PP 3304 Профессиональная практика/ PP3304 Professional practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	4	КҚ 30-34 ПК 30-34 RC 30-34	Бағдарламалық инженерия кафедрасы / Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
<b>Семестр бойынша барлығы/Итого за семестр/Total per semester</b>					<b>30</b>		
<b>7 семестр/ 7 семестр/ 7th семестр</b>							
ZhKM 11 Желі және қауіпсіздік модулі/ SB 11 Модуль сетей и безопасности/ NSM 11 Networking and security module	ZhZh 4219 Желілік жабдықтар/ SO 4219 Сетевое оборудование / NE 4219 Network equipment	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	6	КҚ 35-38 ПК 35-38 RC 35-38	Бағдарламалық инженерия/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	ZhK 4219 Желілік қойма/ SKh 4219 Сетевое хранилище/ NS 4219 Network storage						
	DZhZT 4310 Деректерді жіберудің заманауи технологиялары/ STPD 4310 Современные технологии передачи данных/ MDTT 4310 Modern data transmission technologies	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5		Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	KSDZh 4310 Клиент-серверлік деректер жіберу/ KSPD 4310 Клиент-серверная передача данных/ CSDT 4310 Client-server data transfer						
ZhK 4311 Желі және қауіпсіздік/ SB 4311 Сеть и безопасность/ NS 4311 Network and security		БП, ТК БД, КВ BD, ES	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	7		Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
Kiber 4311							

	Киберқауіпсіздік / Kiber 4311 Кибербезопасность / Kiber 4311 Cybersecurity						
ZhZhAM 12 Жүйе мен желіні әкімшіліктеу модулі/ MASS 12 Модуль администрирования систем и сетей/ SNAM 12 System and Network Administration Module	BDS 4220 Бұлтта деректерді сақтау/ OKhD 4220 Облачные хранения данных/ CS 420 Cloud storage VEV 4220 Бұлтты есептеулер және виртуализация/ OVV4220 Облачные вычисления и виртуализация/ CCV 4220 Cloud computing and virtualization	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Ағыл. тілі/ Англ. язык/ English language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 39-43 ПК 39-43 RC 39-43	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
ZhZhM 10 Желілер мен жүйелер модулі/ MSS 10 Модуль сетей и систем/NSM 10 Network and system module	ZhZhZh 4305 Жүйелер мен желілерді жобалау/ PSS 4305 Проектирование систем и сетей/ SND 4305 Systems and network design	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 30-34 ПК 30-34 RC 30-34	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	MKN 4306 Маршрутизация және коммутация негіздері (Cisco 2)/ OMK 4306 Основы маршрутизации коммутации (Cisco 2)/ BRS 4306 The basics of routing and switching (Cisco 2)	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ primary language	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5		
<b>Семестр бойынша барлығы/Итого за семестр/Total per semester</b>					<b>33</b>		
<b>8 семестр/ 8 семестр/8th semester</b>							
ZhZhM 10 Желілер мен жүйелер модулі/ MSS 10 Модуль сетей и систем/NSM 10 Network and system module	КР 4307 Кәсіби практика/ PP 4307 Профессиональная практика/ PP 4307 Professional practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	10	КҚ 30-34 ПК 30-34 RC 30-34	Бағдарламалық инженерия кафедрасы / Кафедра программной инженерии/ Software engineering department

ZhZhAM 12 Жүйе мен желіні әкімшіліктеу модулі/ MASS 12 Модуль администриро вания систем и сетей/ SNAM 12 System and Network Administration Module	D(O)T 4407 Дипломалды (өндірістік) тәжірибе/ P(P)P 4407 Преддипломная (производствен ная) практика/ P(M)P 4407 Pre- diploma (manufacturing) practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	5	КК 39-43 ПК 39-43 RC 39-43	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
КАМ 14 Қорытынды аттестация модулі /MIA 14 Модуль итоговой аттестации /MFC 14 The module final certification	DZhZhKKEDT Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан дайындау және тапсыру/ NZD RPSKE Написание и защита дипломной работы (проект) или подготовка и сдача комплексного экзамена / WDDWPSCE Writing and defense of diploma work (project) or preparation and submission of comprehensive exam	ҚА/ ИА/ FC		Қорғау немесе кешенді емтихан / Защита или комплексны й экзамен/ Protection or comprehensi veexam	12	КК 49-54 ПК 49-54 RC 49-54	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
<b>Семестр бойынша барлығы/Итого за семестр/Total per semester</b>					<b>27</b>		
<b>Барлығы/ Итого/ Total:</b>					<b>240</b>		

## МАТРИЦА КОРРЕЛЯЦИИ

результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями (результатами обучения составляющих компонентов)

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11
КК-1	+										
КК-2	+										
КК-3	+										
КК-4	+										
КК-5			+								
КК-6			+								
КК-7			+								
КК-8			+								
КК-9			+								
КК-10			+								
КК-11			+								
КК-12				+							
КК-13				+							
КК-14			+								
КК-15			+								
КК-16			+								
КК-17			+								
КК-18			+								
КК-19			+								
КК-20					+						
КК-21					+						
КК-22					+						
ПК-01			+								
ПК-02			+								
ПК-03			+								
ПК-04			+								
ПК-05			+								
ПК-06			+								
ПК-07			+								
ПК-08						+					
ПК-09						+					
ПК-10						+					
ПК-11						+					
ПК-12						+					
ПК-13						+					
ПК-14						+					
ПК-15						+					
ПК-16						+					
ПК-17						+					
ПК-18						+					
ПК-19						+					
ПК-20						+					
ПК-21						+					
ПК-22						+					
ПК-23						+					
ПК-24						+					



### СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Семе стр	ООД ОК	ООД КВ	БД ВК	БД КВ / Minor*	ПД ВК	ПД КВ	ИА	Всего	Продолжител ьность (в т.ч. сессия, но без каникул)
1	17		13					30	17
2	17		10+3 пр					30	21
3	2	5	15	8				30	17
4	15			6	6+3 пр			30	21
5			10	14	6			30	17
6			5	15	4 пр	6		30	22
7				13	10	10		33	17
8					15		12	27	21
<b>Итог о</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>240</b>	<b>153</b>

### Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	№ раздела, подраздела, пункта, подпункта документа СМК	Дата введения изменения	Основание (№, дата приказа)	Дата введения изменения	Подпись лица, внёсшего изменение
1	Внесены изменения в образовательные программы в 2020-2021 учебном году в соответствии с протоколом ученого совета университета №10 от 22.05.2020 г. с целью обновления и определения ожидаемых результатов обучения образовательных программ педагогического и всех направлений подготовки в университете	22.05.2020 г.	Решение Ученого совета университета №10 от 22.05.2020 г.	25.05.2020 г.	
а)	В связи с внесением изменений в Государственные общеобязательные стандарты образования всех уровней образования (приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604) от 05.05.2020 № 182 академическим комитетом введена дисциплина "Академическое письмо" (3 кредита) и проведена конкретизация ожидаемых результатов обучения: внесены изменения в результаты обучения PO2, PO11. Кредит дисциплины «Алгоритмы,				




	структуры данных и программирование» уменьшилось с 8 до 5 кредитов				
б)	<p>Решением ученого совета были включены факультетивные дисциплины по всем направлениям образовательных программ:</p> <p>1) «Халеловедение» на 2 семестр 1 курса в объеме 2 кредита;</p> <p>2) «Основы формирования антикоррупционной культуры» на 4 семестр 2 курса в объеме 2 кредита.</p>				
2	<p>Решением Ученого совета НАО "Атырауский университет им.Х.Досмухамедова" от 26 мая 2021 года (протокол №7) проведена работа по обновлению образовательных программ. Академическим советом по разработке образовательных программ внесены изменения в образовательную программу и в содержание учебных дисциплин с учетом рекомендаций и предложений разработчиков и работодателей: Добавлена дисциплина «Основы робототехники и программирования</p>	26.05. 2021	Решение Ученого совета университета №7 от 26.05.2021 г	26.05. 2021	

<p>роботов» на 2 семестр 1 курса в объеме 5 кредитов;          Заменена дисциплина «Психология в инженерной деятельности» на «Профессиональный казахский (русский) язык» в 3 семестре 2 курса;          Уменьшены 10 кредитные дисциплины «Администрирование компьютерных систем и сетей/Администрирование локальной вычислительной сети» и «SAP бизнес-аналитика/ СУБД Oracle» до 5 кредитов.          Изменены кредиты в дисциплинах «Сетевое хранилище» с 8 до 6 кредитов, «Сеть и безопасность/ Кибербезопасность» с 7 до 6 кредитов, «Основы маршрутизации коммутации» с 8 до 5 кредитов.          Исключены дисциплины: «Тестирование систем и сетей/Обслуживание ЛВС»          Увеличен кредит по производственной практике до 10 кредитов</p>				
---	--	--	--	--

## ЛИСТ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОП

Эксперты:

Фамилия, имя, отчество	Должность	Подпись, дата и печать
<i>Есетович Е.Н.</i>	Директор ТОО «IT Corporation»	

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях:


**Учебно-методического совета кафедры Программной инженерии**

протокол № 2 " 25 " 12 2018 г.

Заведующая кафедрой  Габбасова Ж.Д.  
(подпись) (ФИО)

**Учебно-методического совета факультета физики, математики и информационных технологий**

протокол № 3 " 23 " 01 2019 г.

Председатель УМС факультета  Кенжегулов Б.З.  
(подпись) (ФИО)

**Учебно-методического совета университета**

протокол № 4 " 25 " 01 2019 г.

Председатель УМС университета  Джарасова Г.С.  
(подпись) (ФИО)

Х. Досмұхамедов атындағы Атырау университеті  
Физика, математика және ақпараттық технологиялар факультеті  
«Бағдарламалық инженерия» кафедрасы

Атырау қ.

10.05.2021

**Хаттама № 11**  
көшірме

**Қатысқандар:** Л.Т. Курмангазиева, В.Е. Махатова, Ш.К. Ележанова, А.Г. Батырханов, Е.Ж. Избасаров, А.Е. Габдулова, Н.Б. Байтемирова, Г.Б. Турмуханова, А.А. Амангелді, А.С. Өтебаева.

**Қатыспағандар:** жок

**Күн тәртібі:**

Әр түрлі мәселелер

6B06103 - «Жүйелер мен желілерді әкімшіліктеу» оқу бағдарламасына өзгеріс енгізуді талқылау.

Күн тәртібіндегі мәселе бойынша кафедра меңгерушісі Л.Т. Курмангазиева сөз алды. 6B06103 - «Жүйелер мен желілерді әкімшіліктеу» оқу бағдарламасы талқыланып, білім беру бағдарламаларын жаңарту бойынша жұмыстар жүргізілді. Білім беру бағдарламаларын әзірлеу жөніндегі ұсыныстар мен жұмыс берушілердің ұсыныстарын ескере отырып, білім беру бағдарламасына және оқу пәндерінің мазмұнына өзгерістер енгізді:

«Робототехника негіздері және роботтарды бағдарламалау» пәні қосылды (2 семестр, 1 курс); «Бағдарламалау технологиясы» пәні «Бағдарламалау технологиясы және әдістері» пәні болып өзгертілді (3 семестр, 2 курс); «Компьютерлік жүйелермен желілерді әкімшіліктеу», «Жергілікті есептеуіш желіні әкімшіліктеу», «СУБД Oracle», «SAP бизнес сараптамасы» пәндері жалпы 10 кредиттен «Компьютерлік жүйелермен желілерді әкімшіліктеу», «Жергілікті есептеуіш желіні әкімшіліктеу» пәндері - 5 кредитке және «СУБД Oracle», «SAP бизнес сараптамасы» пәндері - 5 кредитке бөлінді (6 семестр, 3 курс).

*Қаулы:* 6B06103 - «Жүйелер мен желілерді әкімшіліктеу» оқу бағдарламасы талқыланды. Өзгерістер енгізілсін.

Кафедра меңгерушісі:



Л.Т. Курмангазиева

Хатшы:



А.С. Өтебаева

## Экспертное заключение

по образовательной программе  
«Администрирование систем и сетей»  
направления подготовки

6В061 «Информационно-коммуникационные технологии»

Атырауского государственного университета имени Халела Досмухамедова

Образовательная программа «Администрирование систем и сетей» направлена на подготовку квалифицированных специалистов в области сетевых технологий и администрирования систем и сетей, обладающих необходимыми знаниями для выполнения работ по проектированию сетевой инфраструктуры и организации сетевого и системного администрирования, имеющих необходимые практические навыки в области управления, настройки и обслуживания сетевых и системных сервисов.

В рамках образовательной программы «Администрирование систем и сетей» выпускники на выходе владеют профессиональными компетенциями, такими, как базовая настройка сетевого оборудования, настройка соединения по протоколу PPP, используя аутентификацию типа CHAP и PAP, управления маршрутной информацией, настройкой и балансировкой маршрутов, управления потоками данных в локальных и глобальных вычислительных сетях. А также, навыками проектирования компьютерных сетей, настройкой и обслуживанием телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения.

Стоит отметить, что, на современном рынке труда профессия системного администратора является одной из самых востребованных. Так как от работы системных администраторов зависит работа офисов, промышленных предприятий, атомных электростанций и даже центра управления полетами космонавтов.

Считаю, что, данная образовательная программа «Администрирование систем и сетей» по направлению подготовки 6В061 «Информационно - коммуникационные технологии» Атырауского государственного университета имени Халела Досмухамедова соответствует всем требованиям современного рынка.

Директор ТОО  
«IT Corporation»

  
подпись печать  Ф.И.О.