



БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДАЮ
«Х.Досмұхамедов атындағы Атырау
мемлекеттік университеті» ШЖҚ РМҚ
Ғылыми Кеңесінің шешімімен / Решением
Ученого совета АТГУ им.Х.Досмұхамедова
Ректор _____ А.Талтенов
2019 ж. қ. «28» ақ, №5 хаттама/протокола

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME**

«7M06101 –БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»
Білім беру бағдарламасының атауы

«7M06101- БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»
Название образовательной программы

«7M06101- BUSINESS INFORMATICS»
Name of education programme

Атырау, 2019

Факультет «Физики, математики и информационных технологий»



Кафедра «Программная инженерия»

Название ОП «7М06101- Бизнес-информатика»

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	
Байтемирова Нургуль Бауржановна	магистр, старший преподаватель	87752318356	
Турмуханова Гульнур Буранбаевна	магистр, старший преподаватель	87786622613	
Бактыгалиева Тыныштык Тельмановна	Магистрант 1 курса	87013345432	

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Цикл программы: Второй цикл: магистратура 7 уровень НРК / ОРК / МСКО

1.2 Присуждаемая степень: магистр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе «7М06101- Бизнес-информатика»

1.3 Общий объем кредитов: 120 академических кредитов/120 ECTS

1.4 Типичный срок обучения: 2 года

1.5 Отличительные особенности ОП

Уникальность данной образовательной программы – подготовка Магистра бизнес-информатики, получивший знания и профессиональные компетенции в области проектирования, внедрения, анализа и сопровождения корпоративных информационных систем, а также в области экономики, менеджмента и права.

Магистратура по бизнес-информатике предполагает различные виды дальнейшей профессиональной реализации - в качестве аналитика, управленца, специалиста в области научно-исследовательской (2 года обучения) или инновационно-предпринимательской деятельности (1,5 и 1 год обучения)

Бизнес-информатика – перспективное и востребованное на рынке труда направление, возникшее на стыке новых информационных технологий, экономической теории и бизнеса.

Бизнес-информатика позволяет проектировать информационные и коммуникационные системы, используемые для поддержки текущей деятельности и процесса принятия решений в бизнесе. Магистр с магистерской подготовкой по данной программе в области информационных технологий и бизнеса имеет значительное преимущество перед бакалаврами с базовыми знаниями в области информатики или финансов.

Применение информационных технологий необходимо сегодня для успешного ведения бизнеса. Человек, который имеет абстрактное представление о возможностях информационных технологий, не сможет просчитать стратегию развития бизнеса на несколько ходов вперед. Учитывая скорость изменений современного мира, магистр должен обладать практическим опытом и пониманием того, как используются информационные технологии сейчас и как они будут использоваться в ближайшем будущем. Именно магистратура бизнес-информатика дает выпускникам уверенность в понимании ключевых бизнес-процессов, которыми им придется управлять через несколько лет.

Данная ОП разработана с учетом обобщения современного отечественного и мирового опыта подготовки по данному направлению, авторских и коллективных научных достижений, и учебно-методических разработок в области IT, требований работодателей и запросов рынка труда.

Общие результаты обучения по программе будут достигнуты посредством следующих учебно-научных мероприятий:

1) аудиторные занятия: лекции, научные семинары, исследовательская практика, практические и лабораторные занятия – проводятся с учетом инновационных технологий обучения, использованием новейших достижений науки, технологий и информационных систем и в интерактивной форме;

2) внеаудиторные занятия: самостоятельная работа обучающегося, в том числе под руководством преподавателя, индивидуальные консультации;

3) выполнение магистерской диссертации и ее публичная защита

2. ЦЕЛЬ И ОБОСНОВАНИЕ ОП

2.1 Цели ОП

Цель образовательной программы - подготовка высококвалифицированных кадров для государственных и коммерческих структур, способных управлять бизнесом и осуществлять поддержку принятия решений с помощью информационных технологий.

Создание условий для овладения общими и специальными профессиональными компетенциями, а также инновационными подходами и исследовательскими навыками в области бизнес-информатики, способствует социальной мобильности и устойчивости выпускника на рынке труда.

Образовательная программа формирует и личностные качества магистров: целеустремленность, лидерство, умение работать в команде, осуществлять научные исследования, применять современные методы научно-педагогического направления в сфере информационных технологий, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности и способность к самосовершенствованию и саморазвитию.

Подготовка магистров бизнес-информатики к осуществлению профессиональной деятельности даст выпускникам уверенность в понимании ключевых бизнес-процессов, которыми им придется управлять, а также различных методов поддержки бизнеса в инфраструктурных, информационных или организационных аспектах.

2.2 Обоснование ОП для магистрантов

Образование магистра по направлению «Бизнес-информатика» дает большие перспективы карьерного и профессионального роста.

Обучившись по данной программе обучающиеся получают степень магистра в области информационных технологий, которые смогут адаптировать существующее программное обеспечение бизнес структуры в реальных условиях экономики и принимать решения, внедряя современные технологии управления для их улучшения.

Программа рассчитана на обучение в магистратуре бакалавров и специалистов, претендующих на должности директоров и топ менеджеров крупных коммерческих организаций и научно-технических департаментах министерств и ведомств, желающих заниматься научной деятельностью в сфере интеллектуального анализа данных.

Основные компетенции выпускников данной программы, и набор изучаемых ими дисциплин ориентированы, в первую очередь, на овладение современными информационными технологиями, на выработку способностей к созданию систем информационной поддержки управления современными компаниями в требуемых условиях бизнес-предприятия.

Бизнес-аналитик призван играть важную роль в разработке и внедрении проектов создания современных информационных систем в качестве постановщика задач по направлениям, связанным с управлением бизнес-процессами и ключевыми показателями эффективности, с формированием рациональной учетной политики компании, а также роль консультанта по настройке информационных систем для решения конкретных управленческих задач. Магистр-выпускник данной образовательной программы должен обеспечивать анализ, описание и моделирование бизнес-процессов с точки зрения построения информационной модели для автоматизации разнообразных бизнес процессов.

Обучение по магистерской программе в качестве основных дисциплин включает:

- Высокоуровневый язык программирования и технология C#
- Оптимизация приложений. Net

- Большие данные Big Data
- Корпоративные информационные системы (ERP)
- Информационные технологии процессного управления
- Проектирование баз данных;
- Системы поддержки принятия решений
- Управление знаниями (Knowledge Management)
- Международные стандарты информационных технологий
- Продвинутое прикладное программирование на языке Java
- Технологии разработки программного обеспечения
- Современные проблемы и методы прикладной информатики
- Деловые коммуникации
- Бизнес инжиниринг в SAP R/3
- Электронный банк и банковские операции в Интернете и т.п. (интернет вещей)

В качестве дополнительной программы для изучения введен модуль следующих дисциплин по выбору:

- Информационный маркетинг и средства защиты информационных процессов
- Нейромаркетинговая в дизайн продукции
- Визуальное моделирование
- Организация и управление информационной платформой
- Организация экспозиционных пространств
- Инструментальные средства дизайн видео продукции

Таким образом, магистр бизнес-информатики обязан участвовать в построении системы управления, способной реализовывать намеченные проекты и стратегии. От него ждут аналитически обоснованных рекомендаций по формированию организационной и управленческой структуры компании.

2.3 Потребность на рынке труда

По мнению Международного института бизнес-анализа (International Institute of Business Analysis), который разработал и опубликовал Свод знаний по бизнес-анализу: Business Analysis Body of Knowledge, бизнес-анализ определяется как совокупность задач, методов, квалификаций и возможностей, необходимых для четкого определения проблем, стоящих перед бизнесом, и описания их решения. Такие решения часто сводятся к разработке соответствующих информационных систем, но могут включать в себя и рекомендации по улучшению бизнес-процессов и организационным изменениям. При этом подчеркивается, что специфические задачи бизнес-анализа принципиально различают роли бизнес-аналитика и менеджеров компании: бизнес-аналитик отвечает за выявление бизнес-проблем, определение их сути и масштабов, а также путей их решения, в то время как в сферу ответственности менеджеров входит конкретная работа по реализации этих решений.

Безусловно, эти компетенции и специальные знания весьма важны и чрезвычайно востребованы на рынке труда. Кроме обеспечения адекватной системы обеспечения информационной поддержки выработки решений и в теоретическом плане, и на практике для каждого предприятия бизнеса не менее важно:

- определять задачи аналитического обеспечения управления применительно к специфике конкретного бизнеса;
- разрабатывать концептуальные методы решения этих задач и необходимые для этого совокупности взаимосвязанных показателей, классификации факторов и прикладные методики выявления и измерения их влияния;
- определять на этой основе информационные потребности (сформировать задачи построения и самих информационных систем);

– предлагать доступные для формализации алгоритмы не только решения аналитических задач, но и формирования оценок, выводов и рекомендаций по выработке оперативных корректирующих воздействий, тактических и стратегических управленческих решений;

– разрабатывать методы контроля и анализа реализации уже принятых управленческих решений, оценки их реальной эффективности.

Всем перечисленным требованиям к магистру бизнес-информатики как специалиста сферы бизнес-аналитики и отвечает данная образовательная программа.

2.4 Область профессиональной деятельности

Магистр естествознания осуществляет свою профессиональную деятельность:

- Сотрудниками научно - исследовательских институтов, центров в области, информатики и информационных технологий;

- Специалистами в государственных управленческих организациях, департаментах образования и других учреждениях;

- Лаборантами и специалистами в вузах, научно-исследовательских институтах, организациях различных форм собственности, использующие математические методы и компьютеры.

Квалификационный уровень по НРК – 6.

2.5 Объекты профессиональной деятельности

Объекты профессиональной деятельности: проектные и научно-исследовательские институты, органы управления, департаменты информационных технологий, финансовые организации, бизнес-структуры, образовательные организации, учебные заведения, промышленное производство.

2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОП

Результаты обучения магистра по специальности: «7М06101- Бизнес-информатика» (7-й квалификационный уровень НРК) в соответствии с Дублинскими дескрипторами второго уровня обучения предполагают владение следующими профессиональными компетенциями (РО):

аналитическая деятельность:

- способен демонстрировать развивающиеся знания и понимание в изучаемой области, основанные на передовых знаниях этой области, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования (РО 1);

- свободно владеет иностранным языком на профессиональном уровне, позволяющем проводить научные исследования и осуществлять преподавание специальных дисциплин в вузах (РО 2);

- применяет на профессиональном уровне знания педагогики и психологии управления высшей школы в своей научно-педагогической деятельности (РО 3);

- способен расширять и углублять знания, необходимые для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в докторантуре (РО 4);

- планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение (РО-5);

проектная деятельность:

- проектировать архитектуру предприятия (РО-6);

научно-исследовательская деятельность:

- проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия (РО-7);

- проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (РО-8);

- проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ (РО-9);

- организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу (РО-10)

- ориентироваться в области специфики ВУЗа (что нового и полезного создано, как это работает (РО-11)

- сотрудничать с людьми, ведущими научные разработки, уметь понимать их требования и удовлетворять запросы рынка программных продуктов (РО-12)

4. 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	Қорытынды бақылауды жүргізу формасы /Форма проведения итогового контроля/The form conducting final control	Академиялы к кредит тер саны Колич ество академ ически х кредит ов/Num ber of acade mic credits	Қалыптас тырушы күзінеттілі ік/ Формиру емые компетен ци/ Formed competenc ies	Ескерту/ Примечание/ remark
I семестр						
AGGM 01 Әлеуметтік- гуманитарлық ғылымдар модулі/ MSGN 01 Модуль социально- гуманитарных наук/ SSHM 01 Social sciences and humanities module	GTPH5201 Ғылым тарихы мен философиясы/ IFN 5201 История и философия науки/ HP 5201 History and philosophy of science	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Ауызша емтихан/ Устный экзамен/ oral examination	5	КҚ-1 ПК-1 СС-1	Әлеуметтік- гуманитарлық пәндер кафедрасы/ Кафедра социально- гуманитарных дисциплин/ Social and humanities subjects department
	ShT 5202 Шет (кәсіби) тілі / IYa 5202 Иностранный язык (профессиональный/ FL 5202 Foreign language (professional)	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Ауызша емтихан/ Устный экзамен/ oral examination	5	КҚ-2 ПК-2 СС-2	Аударма ісі және шетел тілдері кафедрасы/Кафе дра переводческого дела и иностранных языков/ Translation studies and foreign languages department
	ZhMP 5203 Жоғары мектептің педагогикасы/ PVSh 5203 Педагогика высшей школы/ HSP5203 Higher School Pedagogy	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Ауызша емтихан/ Устный экзамен/ oral examination	5	КҚ-3 ПК-3 СС-3	Педагогика кафедра зертханасы Кафедра- лаборатория «Педагогика» Department- laboratory «Pedagogy»
	PP 5205 Педагогикалық практика / PP 5205 Педагогическая		Есеп/ Отчет/ report		КҚ-4 ПК-4 СС-4	Педагогика кафедра зертханасы Кафедра- лаборатория

	практика/ PP 5205 Pedagogical practice					«Педагогика» Department- laboratory «Pedagogy»
	BP 5204 Басқару психологиясы / PU 5204 Психология управления / MP 5204 Management psychology	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Презентация/ Презентация/ presentation	5	КҚ-5 ПК-5 СС-5	Психология және арнайы білім беру кафедрасы Кафедра «Психология и специальное образование Department of Psychology and special education
ZBJM 02 Заманауи басқару жүйесінің модулі/ MSSU 02 Модуль Системы современного управления/ MMSM 02 Modern management systems module	NKO 5206 Net. косымшаларды оңтайландыру/ OPN 5206 Оптимизация приложений. Net/ AON 5206 Application optimization. Net C#ZhDBT 5206 C# жоғары деңгейлі бағдарламалау технологиясы/ BlaPTC# 5206 Высокоуровневый язык программирования и технология C#/ HPLC# 5206 High- level programming language and C# technology	БД, ТК БД, KB BD, ES	Емтихан/ Экзамен/ Exam	8	КҚ 6-9 ПК 6-9 СС6-9	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
GZZhM 06 Ғылыми-зерттеу жұмысының модулі/MNIR 03 Модуль научно- исследовательской работы/ MRW 03 Module of research work	SOMDOKEMGZZh Стажировкадан өту және магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ NIRMVPSIVM Научно- исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ) / RWMIPIMD Research work of masters, including passing of internship		Есеп/ Отчет/ report	2	КҚ 20-22 ПК 20-22 СС 20-22	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department

	and implementation of master's degreedissertation						
Итого за семестр				30			
2 семестр							
ZBJM 02 Заманауи басқару жүйесінің модулі/ MSSU 02 Модуль Системы современного управления/ MMSM 02 Modern management systems module	SAPBI 5207 SAP бизнес инжиниринг / BBSAP 5207 Бизнес инжиниринг в SAP R/3 / BESAP 5207 Business engineering in SAP	БД, ТК БД, КВ BD, ES	Жоба/ Проект/ project	7	КҚ 6-9 ПК 6-9 СС 6-9	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department	
	SAPKAJ 5207 Sap R / 3 корпоративтік ақпараттық жүйесі/ KISSAP 5207 Корпоративная информационная система SAP R/3 / CISSAP 5207 Corporate information system SAP R/3						
	ТКВКЕ 5301 Технологияны құру және бағдарламалық қамтамасыз ету/TRPO 5301 Технологии разработки и программного обеспечения/ TDS 5301 Technology development and software	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 6-9 ПК 6-9 СС 6-9	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department	
KIMM 03 Қолданбалы информатика және моделдеу модулі/ MPIM 04 Модуль прикладной информатики и моделирование/ AIMM 04 Applied Informatics and modeling module	KIZMA 5302 Қолданбалы информатиканың заманауи мәселелері мен әдістері/ SPMP1 5302 Современные проблемы и методы прикладной информатики / MPMAI 5302 Modern problems and methods of applied informatics	КП, ЖК ПД, КВ PD, ICC	Жоба/ Проект/ project	5	КҚ 10-13 ПК 10-13 СС 10-13	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department	
	IK 5302 Іскерлік коммуникациялар/ DK DK 5302 Деловые коммуникации/ BC BC 5302 Business communications						
	EB 5303 Электрондық бизнес / EB 5303 Электронный бизнес / EB 5303 Electronic business	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Жоба/ Проект/ project	5	КҚ 10-13 ПК 10-13 СС 10-13	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software	
	ВКВАТ 5303						

	Басқарманың клиентке бағытталған ақпараттық технологиялары / КІТ 5303 Клиентоориентированные информационные технологии управления / COIMT 5303 Customer-oriented information management technologies					engineering department
	АМАУКК 5304 Ақпараттық маркетинг және ақпараттық үрдістерді қорғау құралдары / IMSZhIP 5304 Информационный маркетинг и средства защиты информационных процессов / IMIPP 5304 Information marketing and information process protection tools	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 10-13 ПК 10-13 СС 10-13	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	ОДВNZh 5304 Өнімнің дизайнын бағалаудағы нейромаркетингтік зерттеулер / NIODP 5304 Нейромаркетинговая исследования в оценке дизайн продукции/ NREPD 5304 Neuromarketing research in evaluating product design					
GZZhM 06 Ғылыми-зерттеу жұмысының модулі/MNIR 03 Модуль научно-исследовательской работы/ MRW 03 Module of research work	SOMDOKEMGZZh Стажировкадан өту және магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ NIRMVP Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение		Есеп/ Отчет/ report	3	КҚ 20-22 ПК 20-22 СС 20-22	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department

	диссертации (НИРМ)/ RWM Research work of masters, including passing of internship and implementation of master's degreedissertation					
Итого за семестр				30		
3 семестр						
UJB 04 Ұйымдастыру және басқару модулі/ MOIU 05 Модуль Организация и управление правление/ OM 05 Organization and management module	KKSTJA6305 Көпденгейлі клиен- сервер технологиясын жүзеге асыру /RMKST 6305 Реализация многоуровневой клиент-серверной технологии/ IMCST 6305 Implementayion of multi-tier client- server technology	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Жоба/ Проект/ project	5	КҚ 14-15 ПК 14-15 СС 14-15	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	VM 6305 Визуалды модельдеу / VM 6305 Визуальное моделирование/ VM 6305 Visual modeling					
	AFUZhB 6306 Ақпараттық платформаны ұйымдастыру және басқару / OUIP 6306 Организация и управление информационной платформой/ OMIP 6306 Organization and management of information platform /	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 14-15 ПК 14-15 СС 14-15	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	EKU 6306 Экспозициялық кеңістікті ұйымдастыру/ OEP 6306 Организация экспозиционных пространств/ OES 6306 Organization of exhibition spaces					
ATBM 05 Ақпараттық технологияларды басқару модулі/ MIT 06 Модуль Управление информационных технологии / DITM 06 Department of	BD 6307 Big Data / BD 6307 Big Data / BD 6307 Big Data	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 16-19 ПК 16-19 СС 16-19	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	KAJ (ERP) 6307 Корпоративтік ақпараттық жүйелер (ERP)/ KIS(ERP) 6307 Корпоративные информационные системы (ERP)					

	магистерской диссертации (НИРМ)/ RWM Research work of masters, including passing of internship and implementation of master's degreedissertation					
Итого за семестр				30		
3 семестр						
UJB 04 Ұйымдастыру және басқару модулі/ MOIU 05 Модуль Организация и управление правление/ OM 05 Organization and management module	KKSTJA6305 Көпдеңгейлі клиент-сервер технологиясын жүзеге асыру /RMKST 6305 Реализация многоуровневой клиент-серверной технологии/ IMCST 6305 Implementayion of multi-tier client-server technology	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Жоба/ Проект/ project	5	КҚ 14-15 ПК 14-15 СС 14-15	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	VM 6305 Визуалды модельдеу / VM 6305 Визуальное моделирование/ VM 6305 Visual modeling					
	AFUZhB 6306 Ақпараттық платформаны ұйымдастыру және басқару / OUIP 6306 Организация и управление информационной платформой/ OMIP 6306 Organization and management of information platform /	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 14-15 ПК 14-15 СС 14-15	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	EKU 6306 Экспозициялық кеңістікті ұйымдастыру/ OEP 6306 Организация экспозиционных пространств/ OES 6306 Organization of exhibition spaces					
ATBM 05 Ақпараттық технологияларды басқару модулі/ MIT 06 Модуль Управление информационных технологий / DITM 06 Department of	BD 6307 Big Data / BD 6307 Big Data / BD 6307 Big Data	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Емтихан/ Экзамен/ Exam	5	КҚ 16-19 ПК 16-19 СС 16-19	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
	KAJ (ERP) 6307 Корпоративтік ақпараттық жүйелер (ERP)/ KIS(ERP) 6307 Корпоративные информационные системы (ERP)					


information technology module	/ CIS(ERP) 6307 Corporate information systems (ERP)					
	ShKKJ 6308 Шешім қабылдауды қолдау жүйелері / SPPR 6308 Системы поддержки принятия решений / DSS 6308 Decision support systems / BB (KM) 6308 Білімді басқару (Knowledge Management)/ UZh (KM) 6308 Управление знаниями (Knowledge Management)/ KM 6308 Knowledge management	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Жоба/ Проект/ project	8	КҚ 16-19 ПК 16-19 СС 16-19	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
GZZhM 06 Ғылыми-зерттеу жұмысының модулі/ MNIR 03 Модуль научно-исследовательской работы/ MRW 03 Module of research work	SOMDOKEMGZZh Стажировкадан өту және магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ NIRMVPSIVM Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ) / RWMIPIMD Research work of masters, including passing of internship and implementation of master's degreedissertation		Есеп/ Отчет/ report	7	КҚ 20-22 ПК 20-22 СС 20-22	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
Итого за семестр				30		
4 семестр						
GZZhM 06 Ғылыми-зерттеу жұмысының модулі/MNIR 03 Модуль научно-исследовательской работы/ MRW 03 Module of research work	SOMDOKEMGZZh Стажировкадан өту және магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ NIRMVPSIVM Научно-		Есеп/ Отчет/ report	12	КҚ 20-22 ПК 20-22 СС 20-22	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department

	исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ) / RWMIPIMD Research work of masters, including passing of internship and implementation of master's degreedissertation					
	ZP 6309 Зерттеу практикасы / IP 6309 Исследовательская практика/Research practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Есеп/ Отчет/ report	6	КҚ 20-22 ПК 20-22 СС 20-22	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
КАМ 07 Қорытынды аттестаттау модулі/ MIA Модуль итоговой аттестации/ TMFA The module final assessment	Магистрлік диссертацияны тіркеу және қорғау /Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)/ Registration and defense of a master's thesis	ҚА ИА ФА	Қорғау/ Защита/ Defense	12	КҚ 23-25 ПК 23-25 СС 23-25	Бағдарламалық инженерия кафедрасы/ Кафедра программной инженерии/ Software engineering department
Итого за семестр				30		
Итого:				120		

7. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Семес тр	БД ВК	БД КВ	ПД ВК	ПД КВ	НИРМ	ИА	Всего	Продолжительно сть (в т.ч. сессия, но без каникул)
1	20	8			2		30	
2		7	5	15	3		30	
3				23	7		30	
4		5	6 пр		12	12	30	
Итого	20	15	11	38	24	12	120	

8. ЛИСТ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОП
ЭКСПЕРТ:

Фамилия, имя отчество	Должность	Подпись, печать и дата
Толебаев Серик Казбекович	Заместитель генерального директора по ИТ АО «Қазтеміртранс»	

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях:


Учебно-методического совета кафедры Программной инженерии

протокол № 2 " 25 " 12 2019 г.

Заведующая кафедрой  Габбасова Ж.Д.

Учебно-методического совета факультета математики, физики и ИТ

протокол № 3 " 23 " 01 2019 г.

Председатель УМС факультета  Кенжегулов Б.З.

Учебно-методического совета университета

протокол № 4 " 25 " 01 2019 г.

Председатель УМС университета  Джарасова Г.С.