

СОГЛАСОВАНО

Председатель
Учебно-методического совета
АО «МУИТ»

Мустафина А.К.

«12» декабря 2024 г. Протокол УМС №3

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления-Ректор
АО «Международный университет
информационных технологий»



Исахов А.А.

«28» февраля 2025 г. Протокол УС № 10

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B06119 Информационные технологии в бизнесе

Код и классификация области образования: 6B06 Информационно-коммуникационные технологии

Код и классификация направлений подготовки: 6B061 Информационно-коммуникационные технологии

Группа образовательных программ: B057 Информационные технологии

Уровень по МСКО: 6

Уровень по НРК: 6

Уровень по ОРК: 6

Присуждаемая академическая степень: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе "6B06119 Информационные технологии в бизнесе"

Срок обучения: 4 года

Объем кредитов: 240 кредитов ECTS

СОГЛАСОВАНО



«__» 2025 г.

СОГЛАСОВАНО



«__» 2025 г.

Шифр и наименование образовательной программы: 6B06119 Информационные технологии в бизнесе.

№ п/п	Разработчики образовательной программы (Должность, ученая степень, академическая степень, Ф.И.О.)	Подпись
1	Сениор-лектор кафедры «Экономика и бизнес» АО «Международный университет информационных технологий», магистр экономических наук Сабитов Куаныш Алимханулы	

Оглавление

Список сокращений и обозначений	4
1. Описание образовательной программы	5
2. Цель и задачи образовательной программы	5
3. Паспорт образовательной программы	6
4. Профессиональные стандарты (ПС), карточки профессии, трудовые функции	8
5. Перечень компетенций ОП.....	8
6. Перечень результатов обучения ОП	9
7. Матрица соотнесения результатов обучения образовательной программы с формируемыми компетенциями (V).....	10
8. Взаимосвязь РО с трудовыми функциями	10
9. Матрица Таблица взаимосвязи компетенций, результатов обучения, методов и критериев оценивания.....	12
10. Сведения о модулях образовательной программы.....	14
11. Сведения о дисциплинах образовательной программы	19
12. Учебный план образовательной программы (Платонус)	33

Список сокращений и обозначений

БД	Цикл Базовых дисциплин
БК	Базовая компетенция
БМ	Базовый модуль
ВК	Вузовский компонент
ВО	Высшее образование
ГОСО	Государственный общеобязательный стандарт образования
ДВО	Дополнительные виды обучения
ЕКР	Европейская квалификационная рамка
ЕФО	Европейский фонд образования
ЗУН	Знания, умения, навыки
ИА	Итоговая аттестация
КВ	Компонент по выбору
МСКО	Международная стандартная классификация образования
НРК	Национальная рамка квалификаций
НСК	Национальная система квалификаций
ОГМ	Общегуманитарный модуль
ОК	Обязательный компонент
ООМ	Общеобразовательный модуль
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин
ОП	Образовательная программа
ОПМ	Общепрофессиональный модуль
ОРК	Отраслевая рамка квалификаций
ООК	Общеобразовательная компетенция
ПД	Цикл профилирующих дисциплин
ПП	Профессиональная практика
ПС	Профессиональный стандарт
ПВО	Послевузовское образование
ПК	Профессиональная компетенция
ПМ	Профессиональный модуль
РО	Результат обучения
СМК	Система менеджмента качества

1. Описание образовательной программы

Настоящая образовательная программа «Информационные технологии в бизнесе» разработана на базе основных нормативных документов, определяющих содержание обучения по образовательной программе:

–Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 "Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования";

–«Об утверждении Типовых правил деятельности организаций образования соответствующих типов и видов» Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

–Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании»;

–“Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения” Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152.

Программа призвана реализовать принципы демократического характера управления образованием, расширения границ академической свободы и полномочий учебных заведений, что обеспечит подготовку элитных, высоко мотивированных кадров для инновационных и наукоемких отраслей экономики.

Образовательная программа обеспечивает применение индивидуального подхода к обучающимся, обеспечивает трансформацию профессиональных компетенций из профессиональных стандартов и стандартов квалификаций в результаты обучения. Обеспечивается студентоцентрированное обучение – принцип образования, предполагающий смещение акцентов в образовательном процессе с преподавания (как основной роли преподавательского состава в «трансляции» знаний) на учение (как активную образовательную деятельность обучающегося);

На основе настоящей образовательной программы организация образования разрабатывает рабочие учебные планы и программы с использованием соответствующих методических рекомендаций для рабочей учебно-методической документации.

Образовательная программа «Информационные технологии в бизнесе» разрабатывалась на основе анализа трудовых функций профессиональных стандартов в области ИКТ и сквозных профессий МСБ для 6-го уровня квалификации (бакалавр, практический опыт). Разработанная образовательная программа «Информационные технологии в бизнесе» соответствует запросам заинтересованных сторон (студентов, работодателей, государства) и внешним квалификационным требованиям.

В разработке образовательной программы участвовали эксперты в областях ИКТ и бизнеса и управления.

2. Цель и задачи образовательной программы

Цель ОП – Программа направлена на подготовку кадров, владеющих современными знаниями и компетенциями в области информационных технологий для бизнеса, которые должны научиться оптимизировать деятельность бизнеса посредством информационно-коммуникационных технологий.

Задачи ОП:

1. Формирование профессиональных компетенций специалиста по разработке и управлению средствами ИКТ для бизнеса.

2. Изучение новых возможностей соединения информационных систем и услуг с бизнес-стратегией и моделирования потоков информации, проходящих сквозь бизнес-процессы.

3. Формирование способностей для создания архитектуры для сбора, хранения и извлечения данных, разработки компьютерных программ для поддержки или автоматизации бизнес-процессов, применения сетевых концепций и технологий для удовлетворения потребностей бизнеса.

3. Паспорт образовательной программы

№	Наименование	Описание
1.	Код и классификация области образования	6B06 Информационно-коммуникационные технологии
2.	Код и классификация направления подготовки	6B061 Информационно-коммуникационные технологии
3.	Группа образовательных программ	B057 Информационные технологии
4.	Наименование образовательной программы	Информационные технологии в бизнесе
5.	Цель Образовательной программы	Программа направлена на подготовку кадров, владеющих современными знаниями и компетенциями в области информационных технологий для бизнеса, которые должны научиться оптимизировать деятельность бизнеса посредством информационно-коммуникационных технологий.
6.	Вид Образовательной программы	Действующая
7.	Уровень по национальной рамке квалификаций	6
8.	Уровень по отраслевым рамкам квалификаций	6
9.	Отличительные особенности программы	-
10.	ВУЗ-партнер	-
11.	Присуждаемая академическая степень	Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе "6B06119 Информационные технологии в бизнесе".
12.	Срок обучения	4 года
13.	Объем кредитов	240 кредитов ECTS
14.	Язык обучения	Английский
15.	Атлас новых профессий	-
16.	Региональный стандарт	-
17.	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	Имеется
18.	Номер лицензии на направление подготовки	KZ81LAM00001263
19.	Наличие аккредитации программы	НАОКО
20.	Формируемые результаты обучения	PO1. Иметь достаточный уровень физической готовности и работоспособности; PO2. Рассчитывать влияние внутренних и внешних факторов на экономические показатели; определять экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения новой техники и технологии; PO3. Знать и уметь применять принципы анализа и обработки данных, способы их представления и хранения; основные задачи и методы интеллектуального анализа данных;

		PO4. Владеть инструментарием для принятия управленческих решений; PO5. Применять необходимый математический аппарат и инструменты для анализа и обработки информации; PO6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; события и исторические процессы своей страны и мира; PO7. Выбирать и применять статистические, экономико-математические методы и методы маркетингового исследования, количественные и качественные показатели деятельности организации; PO8. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, информационно-коммуникационные технологии; PO9. Использовать инструментальные средства для разработки мобильных, облачных и web-приложений; PO10. Проектировать объекты профессиональной деятельности и их элементы в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией; PO11. Решать задачи, возникающие на различных фазах жизненного цикла программных систем. Применять основные методики тестирования программного обеспечения, использовать прикладные программы по тестированию программного обеспечения; PO12. Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на родном/иностранном языке; PO13. Использовать выбранную среду, утилиты и языки программирования для разработки процедур проверки работоспособности программного обеспечения на выбранном языке программирования. Определять назначение и основные компоненты систем баз данных, основные концепции реляционной модели данных; PO14. Анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию; составлять планы и прогнозы; PO15. Уметь применять полученные знания по выбранной дополнительной образовательной программе.
--	--	--

4. Профессиональные стандарты (ПС), карточки профессии, трудовые функции

№	Наименование ПС	Карточка профессии	Трудовые функции
1	Управление архитектурой компьютерных систем	Архитектор информационных систем	1) Создание архитектуры ИС; 2) Сопровождение ИС.
2	Бизнес аналитики и управление проектами ИТ	Специалист по проведению бизнес-анализа	1) Сбор требований, необходимых для анализа бизнес- процессов и/или ИТ-проектов организации; 2) Анализ и документирование требований к бизнес-процессам и/или к ИТ-проектам организации.

5. Перечень компетенций ОП

ООК1. Способность к критическому мышлению и саморазвитию;

ООК2. Способность к эффективной коммуникации и командной работе;

ООК3. Понимание этических норм и социальной ответственности;

БК1. Знание основ математики и естественных наук для ИТ;

БК2. Способность анализировать и интерпретировать данные;

БК3. Знание принципов программирования и информационных систем;

ПК1. Применять основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для исследования;

ПК2. Пользоваться финансово-экономической информацией компании; понимать влияние внутренних и внешних факторов, внедрения новой техники и технологии на экономические показатели;

ПК3. Владеть инструментами и методами управления;

ПК4. Уметь управлять ИТ проектами и продуктами;

ПК5. Применять информационно-коммуникационные технологии;

ПК6. Проектировать объекты профессиональной деятельности и разрабатывать приложения;

ПК7. Анализировать данные;

ПК8. Понимать цели развития общества и роль своей деятельности в нем;

ПК9. Владеть устной и письменной речью на трех основных языках страны;

ПК10. Иметь достаточный уровень физической готовности и работоспособности.

6. Перечень результатов обучения ОП

- PO1. Иметь достаточный уровень физической готовности и работоспособности;
- PO2. Рассчитывать влияние внутренних и внешних факторов на экономические показатели; определять экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения новой техники и технологии;
- PO3. Знать и уметь применять принципы анализа и обработки данных, способы их представления и хранения; основные задачи и методы интеллектуального анализа данных;
- PO4. Владеть инструментарием для принятия управленческих решений;
- PO5. Применять необходимый математический аппарат и инструменты для анализа и обработки информации;
- PO6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; события и исторические процессы своей страны и мира;
- PO7. Выбирать и применять статистические, экономико-математические методы и методы маркетингового исследования, количественные и качественные показатели деятельности организации;
- PO8. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, информационно-коммуникационные технологии;
- PO9. Использовать инструментальные средства для разработки мобильных, облачных и web-приложений;
- PO10. Проектировать объекты профессиональной деятельности и их элементы в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией;
- PO11. Решать задачи, возникающие на различных фазах жизненного цикла программных систем. Применять основные методики тестирования программного обеспечения, использовать прикладные программы по тестированию программного обеспечения;
- PO12. Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на родном/иностранном языке;
- PO13. Использовать выбранную среду, утилиты и языки программирования для разработки процедур проверки работоспособности программного обеспечения на выбранном языке программирования. Определять назначение и основные компоненты систем баз данных, основные концепции реляционной модели данных;
- PO14. Анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию; составлять планы и прогнозы;
- PO15. Уметь применять полученные знания по выбранной дополнительной образовательной программе.

7. Матрица соотнесения результатов обучения образовательной программы с формируемыми компетенциями (V)

-	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PO13	PO14	PO15
ООК1					V	V									
ООК2													V		
ООК3				V											
БК1					V										
БК2			V												
БК3													V		
ПК1										V					
ПК2		V												V	
ПК3				V											
ПК4															V
ПК5							V	V							
ПК6									V	V	V				
ПК7			V				V								
ПК8											V				
ПК9												V			
ПК10	V	V													

8. Взаимосвязь РО с трудовыми функциями

№	РО	Трудовые функции
1.	РО2. Рассчитывать влияние внутренних и внешних факторов на экономические показатели; определять экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения новой техники и технологии.	- Анализ и документирование требований к бизнес-процессам и/или к ИТ-проектам организации
2.	РО3. Знать и уметь применять принципы анализа и обработки данных, способы их представления и хранения; основные задачи и методы интеллектуального анализа данных.	- Сбор требований, необходимых для анализа бизнес-процессов и/или ИТ-проектов организации - Анализ и документирование требований к бизнес-процессам и/или к ИТ-проектам организации
3.	РО4. Владеть инструментарием для принятия управленческих решений.	- Сбор требований, необходимых для анализа бизнес-процессов и/или ИТ-проектов организации; - Анализ и документирование требований к бизнес-процессам и/или к ИТ-проектам организации.

4.	PO5. Применять необходимый математический аппарат и инструменты для анализа и обработки информации.	- Сбор требований, необходимых для анализа бизнес-процессов и/или ИТ-проектов организации.
5.	PO7. Выбирать и применять статистические, экономико-математические методы и методы маркетингового исследования, количественные и качественные показатели деятельности организации.	- Сбор требований, необходимых для анализа бизнес-процессов и/или ИТ-проектов организации.
6.	PO8. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, информационно-коммуникационные технологии.	- Сопровождение ИС; - Сбор требований, необходимых для анализа бизнес-процессов и/или ИТ-проектов организации.
7.	PO9. Использовать инструментальные средства для разработки мобильных, облачных и web-приложений.	- Создание архитектуры ИС; - Сопровождение ИС.
8.	PO10. Проектировать объекты профессиональной деятельности и их элементы в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией.	- Создание архитектуры ИС.
9.	PO11. Решать задачи, возникающие на различных фазах жизненного цикла программных систем. Применять основные методики тестирования программного обеспечения, использовать прикладные программы по тестированию программного обеспечения.	- Сопровождение ИС.
10.	PO13. Использовать выбранную среду, утилиты и языки программирования для разработки процедур проверки работоспособности программного обеспечения на выбранном языке программирования. Определять назначение и основные компоненты систем баз данных, основные концепции реляционной модели данных.	- Создание архитектуры ИС; - Сопровождение ИС.
11.	PO14. Анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию; составлять планы и прогнозы.	- Сбор требований, необходимых для анализа бизнес-процессов и/или ИТ-проектов организации.

9. Матрица Таблица взаимосвязи компетенций, результатов обучения, методов и критериев оценивания

Компетенции выпускника ОП	Компетенции, выраженные в ожидаемых результатах обучения	Критерии оценивания	Наименование метода оценивания
ООК1	PO5	Применяет математический аппарат при решении профессиональных задач	Эссе Тест
	PO6	Обосновывает собственную позицию по общественным вопросам и анализирует исторические события	Эссе Тест
ООК2	PO13	Использует языки программирования и базы данных для проверки и оценки ПО	Эссе Тест
ООК3	PO4	Аргументированно отвечает на вопросы, демонстрируя знание принципов управления	Ответ на вопросы Работа в группе
БК1	PO5	Применяет математический аппарат при решении профессиональных задач	Эссе Тест
БК2	PO3	Анализирует и интерпретирует данные с использованием математико-статистических методов	Анализ кейсов Задачи
БК3	PO13	Использует языки программирования и базы данных для проверки и оценки ПО	Эссе Тест
ПК1	PO10	Разрабатывает объекты профессиональной деятельности в соответствии с нормативами	Практическая работа Проект
ПК2	PO2	Обосновывает влияние внутренних и внешних факторов на экономические процессы и обосновывает выводы	Анализ кейсов Задачи
	PO14	Анализирует финансовую информацию и составляет обоснованные прогнозы	Анализ кейсов Задачи
ПК3	PO4	Аргументированно отвечает на вопросы, демонстрируя знание принципов управления	Ответ на вопросы Работа в группе

ПК4	PO15	Применяет знания, полученные по дополнительной образовательной программе	Практическая работа Проект
ПК5	PO7	Применяет методы маркетинговых и статистических исследований для анализа деятельности организации	Анализ кейсов Задачи
	PO8	Работает с офисными и информационными системами, применяет ИКТ	Практическая работа Проект
ПК6	PO9	Использует современные технологии при разработке мобильных, web- и облачных приложений	Практическая работа Проект
	PO10	Разрабатывает объекты профессиональной деятельности в соответствии с нормативами	Практическая работа Проект
	PO11	Решает задачи на разных этапах жизненного цикла программного обеспечения	Практическая работа Проект
ПК7	PO3	Анализирует и интерпретирует данные с использованием математико-статистических методов	Анализ кейсов Задачи
	PO7	Применяет методы маркетинговых и статистических исследований для анализа деятельности организации	Анализ кейсов Задачи
ПК8	PO11	Решает задачи на разных этапах жизненного цикла программного обеспечения	Практическая работа Проект
ПК9	PO12	Грамотно излагает мысли в письменной и устной форме на русском и английском языках	Презентация Собеседование
ПК10	PO1	Демонстрирует физическую выносливость и активное участие в учебных и внеучебных мероприятиях	Эссе Тест
	PO2	Обосновывает влияние внутренних и внешних факторов на экономические процессы и обосновывает выводы	Анализ кейсов Задачи

10. Сведения о модулях образовательной программы

Код модуля и наименование модуля	Объем (трудоемкость) модуля	Результаты обучения	Критерии оценки результатов обучения	Дисциплины, формирующие модуль, Код и Наименование
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ				
ООМ6001 Модуль социально-культурного развития	18	РО6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; События и исторические процессы своей страны и мира	Обосновывает собственную позицию по общественным вопросам и анализирует исторические события	SPS6007 Социология-Политология
				SPS6006 Культурология-Психология
				HK6002 История Казахстана
				SPS6001 Философия
ООМ6002 Модуль развития языковых и ИКТ-навыков	25	РО8. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, информационно-коммуникационные технологии; РО12. Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на родном/иностранном языке.	1. Работает с офисными и информационными системами, применяет ИКТ; 2. Грамотно излагает мысли в письменной и устной форме на русском и английском языках.	ICT6001 Информационно-коммуникационные технологии
				LAN6001KR Казахский (русский) язык
				LAN6001A Иностранный язык
				LAN6002KR Казахский (русский) язык
ООМ6003 Модуль физической культуры	8	РО1. Иметь достаточный уровень физической готовности и работоспособности	Демонстрирует физическую выносливость и активное участие в учебных и внеучебных мероприятиях	PhC6005 Физическая культура
				PhC6006 Физическая культура
ООМ6004 Модуль личностного и общественного развития	35	РО6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; события и исторические процессы своей страны и мира;	1. Обосновывает собственную позицию по общественным вопросам и анализирует исторические	HUM6400 Инклюзивное образование
				JUR 6505 Экология и устойчивое развитие

		PO2. Рассчитывать влияние внутренних и внешних факторов на экономические показатели; определять экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения новой техники и технологии.	события; 2. Рассчитывает экономические показатели и оценивает эффективность производственной деятельности.	MGT6706 Стартапы и предпринимательство RM6001 Методология исследования JUR6413 Основы безопасности жизнедеятельности LAW6007 Основы права и антикоррупционной культуры ECO6007 Основы экономики и финансовой грамотности
БАЗОВЫЕ МОДУЛИ				
BM6741 Модуль «Технологии и языки программирования»	47	PO13. Использовать выбранную среду, утилиты и языки программирования для разработки процедур проверки работоспособности программного обеспечения на выбранном языке программирования. Определять назначение и основные компоненты систем баз данных, основные концепции реляционной модели данных; PO8. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, информационно-коммуникационные технологии; PO10. Проектировать объекты профессиональной деятельности и их элементы в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией; PO3. Знать и уметь применять принципы анализа и обработки данных, способы их представления и хранения; основные задачи и методы интеллектуального анализа данных; PO6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; события и исторические процессы своей страны и мира;	1. Проектирует базы данных и использует SQL для работы с ними; 2. Работает с офисными и информационными системами, применяет ИКТ; 3. Разрабатывает проектную документацию с соблюдением требований ТЗ; 4. Применяет методы анализа данных и визуализации для решения практических задач; 5. Обосновывает собственную позицию по общественным вопросам и анализирует исторические события. 6. Проводит тестирование программ и использует инструменты контроля качества ПО	SFT6301 Алгоритмизация и программирование SFT6102 Основы информационных систем SFT6172 Объектно-ориентированное программирование SFT6010 Архитектура и дизайн программного обеспечения (SDP5) SFT6322 Введение в искусственный интеллект SFT6181 Анализ, моделирование и проектирование информационных систем SFT6174 Базы данных и клиент-серверные приложения SFT6171 Человеко-машинное взаимодействие

		PO11. Решать задачи, возникающие на различных фазах жизненного цикла программных систем. Применять основные методики тестирования программного обеспечения, использовать прикладные программы по тестированию программного обеспечения.		SFT6173 Web технологии
				SFT6178 Тестирование программного обеспечения
BM6742 Модуль практики	10	PO6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; события и исторические процессы своей страны и мира.	Обосновывает собственную позицию по общественным вопросам и анализирует исторические события	EP6701 Учебная практика
				IP 6702 Производственная практика
				IP6703 Производственная практика
BM6743 Модуль профессионального развития языков	6	PO12. Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на родном/иностранном языке.	Грамотно излагает мысли в письменной и устной форме на русском и английском языках	LAN6005KR Профессиональный казахский (русский) язык
				LAN6003PA Профессионально-ориентированный иностранный язык
BM6744 Модуль математического анализа и статистики	20	PO6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; события и исторические процессы своей страны и мира; PO7. Выбирать и применять статистические, экономико-математические методы и методы маркетингового исследования, количественные и качественные показатели деятельности организации; PO5. Применять необходимый математический аппарат и инструменты для анализа и обработки информации; PO8. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, информационно-коммуникационные технологии.	1. Обосновывает собственную позицию по общественным вопросам и анализирует исторические события; 2. Применяет статистические методы и проводит маркетинговые исследования; 3. Применяет математические методы к расчетам и аналитическим задачам; 4. Работает с офисными и информационными системами, применяет ИКТ.	MAT6081 Линейная алгебра и аналитическая геометрия
				MAT6002 Математический анализ
				MAT6006 Теория вероятностей и математическая статистика
				MAT6005 Дискретная математика
				SFT6182 Применение математики и статистики в информационных технологиях
BM6745 Модуль «Финансы, аналитика и управление»	21	PO4. Владеть инструментарием для принятия управленческих решений; PO14. Анализировать и интерпретировать финансовую и	1. Анализирует управленческие кейсы и предлагает обоснованные решения;	SFT6165 Управление проектами
				FIN6702 Корпоративные финансы

		бухгалтерскую информацию; составлять планы и прогнозы; PO6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; события и исторические процессы своей страны и мира.	2. Анализирует бухгалтерские и финансовые документы, составляет прогнозы; 3. Обосновывает собственную позицию по общественным вопросам и анализирует исторические события.	RM6701 Методология научных исследований MGT6723 Оценка и управление рисками ACC6705 Бухгалтерский учет
BM6746 Модуль майнора	15	PO6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; события и исторические процессы своей страны и мира.	Обосновывает собственную позицию по общественным вопросам и анализирует исторические события	MIN601 Майнор 1
				MIN602 Майнор 2
				MIN603 Майнор 3
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ				
PM6747 «Модуль основы экономики и финансовой грамотности»	14	PO14. Анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию; составлять планы и прогнозы; PO8. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, информационно-коммуникационные технологии.	1. Анализирует бухгалтерские и финансовые документы, составляет прогнозы; 2. Работает с офисными и информационными системами, применяет ИКТ.	FIN 2205 Финансы
				SFT6196 Корпоративные информационные системы (1C)
				SFT6197 Корпоративные информационные системы (SAP)
PM6748 Модуль «Основы бизнеса»	33	PO4. Владеть инструментарием для принятия управленческих решений; PO2. Рассчитывать влияние внутренних и внешних факторов на экономические показатели; определять экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения новой техники и технологии; PO6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; события и исторические процессы своей страны и мира.	1. Анализирует управленческие кейсы и предлагает обоснованные решения; 2. Рассчитывает экономические показатели и оценивает эффективность производственной деятельности; 3. Обосновывает собственную позицию по общественным вопросам и	MGT6701 Менеджмент
				MGT6724 Экономика бизнеса
				PP6704 Преддипломная практика
				MGT6705 Стратегический менеджмент
				MGT6702 Организационное поведение и лидерство

			анализирует исторические события.	MGT6711 Управление продукцией и продажами
				MGT6733 Управление качеством
PM6749 Модуль «Разработка приложений»	20	PO9. Использовать инструментальные средства для разработки мобильных, облачных и web-приложений; PO6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; события и исторические процессы своей страны и мира.	1. Разрабатывает прототипы web-приложений с использованием соответствующих технологий; 2. Обосновывает собственную позицию по общественным вопросам и анализирует исторические события.	SFT6168 Основы разработки мобильных приложений
				SFT6167 Разработка web – приложений
				SFT6195 Разработка корпоративных приложений на фреймворке Laravel
				SFT6206 Разработка корпоративных приложений на фреймворке Django
PM6750 Модуль «Основы защиты информационной безопасности»	20	PO6. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; события и исторические процессы своей страны и мира; PO8. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, информационно-коммуникационные технологии; PO3. Знать и уметь применять принципы анализа и обработки данных, способы их представления и хранения; основные задачи и методы интеллектуального анализа данных.	1. Обосновывает собственную позицию по общественным вопросам и анализирует исторические события; 2. Работает с офисными и информационными системами, применяет ИКТ; 3. Применяет методы анализа данных и визуализации для решения практических задач.	SFT6194 Введение в кибербезопасность
				SEC6301 Основы информационной безопасности
				SFT6193 Облачные вычисления
				SFT6189 Интеллектуальный анализ данных

11. Сведения о дисциплинах образовательной программы

№	Код и Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Трудоемкость дисциплины в кредитах	Формируемые результаты обучения (коды)	Пререквизиты	Постреквизиты
Цикл общеобразовательных дисциплин (ООД) Обязательный компонент (ОК)						
1.	SPS6007 Социология- Политология	Дисциплина направлена на формирование базовых знаний о законах функционирования общества и государства. Включает изучение социальных структур, институтов, норм и процессов, а также политических систем, форм правления, политических режимов и идеологий. Особое внимание уделяется анализу взаимодействия общества и власти, механизмам политического участия и социальной стратификации. Развивает критическое мышление, умение анализировать социальные и политические явления и формулировать аргументированную гражданскую позицию.	4	PO4, PO6	HK6002 История Казахстана	SPS6001 Философия
2.	ICT6001 Информационно-коммуникационные технологии	Курс направлен на развитие ИКТ-компетенций, включает освоение офисных программ, интернет-сервисов, основ программирования и информационной безопасности. Студенты осваивают навыки работы с современными цифровыми инструментами.	5	PO1, PO4	-	ICT6012 Введение в кибербезопасность
3.	LAN6001KR Казахский (русский) язык	Курс направлен на развитие профессиональной и академической языковой компетенции. Студенты овладевают навыками устной и письменной коммуникации в контексте будущей профессии.	5	PO2, PO3	-	LAN6002KR Казахский (русский) язык
4.	LAN6001A Иностранный язык	Цель курса — развитие навыков чтения, письма, аудирования и говорения на иностранном языке. Основное внимание уделяется академической и профессиональной лексике.	5	PO2, PO3	-	LAN6002A Иностранный язык
5.	PhC6005 Физическая культура	Курс направлен на формирование у студентов привычки к здоровому образу жизни и физическому самосовершенствованию. Включает практические занятия и теоретические основы физического воспитания.	4	PO11	-	PhC6006 Физическая культура

6.	LAN6002KR Казахский (русский) язык	Продолжение курса LAN6001KR, направлено на углубление грамматических знаний, расширение словарного запаса и развитие письменной и устной речи.	5	PO2, PO3	LAN6001K R Казахский (русский) язык	-
7.	LAN6002A Иностранный язык	Продолжение курса LAN6001A, делает акцент на академическое письмо, презентационные навыки и профессиональную лексику.	5	PO2, PO3	LAN6001A Иностранный язык	-
8.	SPS6006 Культурология-Психология	Курс сочетает основы культурологии и психологии. Изучаются типы культур, межкультурные взаимодействия и основы психической деятельности человека.	4	PO4, PO6	SPS6001 Философия	-
9.	PhC6006 Физическая культура	Продолжение курса PhC6005. Усиливается внимание к индивидуальным планам физического развития и формированию устойчивой физической активности.	4	PO1	PhC6005 Физическая культура	-
10.	HK6002 История Казахстана	Курс знакомит студентов с ключевыми событиями и этапами становления казахстанской государственности от древности до современности.	5	PO4, PO5	-	SPS6007 Социология- Политология
11.	SPS6001 Философия	Изучение основных философских учений и категорий. Развитие у студентов критического и логического мышления, формирование мировоззренческой культуры.	5	PO4, PO6	SPS6007 Социология - Политология	-
Цикл общеобразовательных дисциплин (ООД) Вузовский компонент (ВК) и(или) Компонент по выбору(КВ)						
12.	HUM6400 Инклюзивное образование	Философия, история и методология инклюзивного подхода. Документы, регламентирующие развитие инклюзивного процесса в высшем профессиональном образовании. Образовательные потребности студентов с ОВЗ и инвалидностью. Методы и формы организации образовательного процесса в вузе для студентов с ОВЗ. Разработка адаптированных образовательных программ, учебных планов и образовательных траекторий для студентов с ОВЗ и инвалидностью. Психолого-педагогическое сопровождение студентов с ОВЗ и инвалидностью в вузе.	5	PO1	-	SPS6006 Культурология- Психология

13.	RM6001 Методология исследования	Курс посвящен изучению деятельности, направленной на развитие у студентов способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности, в том числе для выполнения дипломного проекта (работы).	5	PO3	-	-
14.	JUR6413 Основы безопасности жизнедеятельности	Изучает способы безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственная, бытовая, городская, природная), устойчивого функционирования объектов хозяйствования (организаций) в условиях чрезвычайных ситуаций, вопросы защиты от негативных факторов, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и применения современных средств поражения.	5	PO1, PO2	-	-
15.	LAW6007 Основы права и антикоррупционной культуры	В курсе изложены правовые, экономические и социальные основы противодействия коррупции, раскрыты особенности государственной политики, представлен международный опыт по борьбе с коррупцией, определены особенности регулирования конфликта интересов, служебной этики, методы выявления коррупционных нарушений. В результате успешного прохождения курса студенты будут владеть следующими компетенциями: 1. Понимать меры правовой ответственности участия в коррупционных нарушениях. 2. Определять конфликт интересов в деятельности организаций, ведущий к коррупции. 3. Проводить анализ работы организаций, применяя различные методы исследования.	5	PO4, PO6	-	-
16.	ECO6007 Основы экономики и финансовой грамотности	Этот курс представляет собой комплексное введение в экономику и правовые основы, имеющие отношение к принятию предпринимательских решений и повседневным личным финансам. Студенты поймут основные экономические принципы и будут ориентироваться в правовых	5	PO3, PO14	MGT6724 Экономика бизнеса	ACC6705 Бухгалтерский учет

		системах, влияющих на отдельных лиц и предприятия, и научатся управлять личными финансами. Темы включают экономическое поведение, правовые исследования, бюджетирование бизнеса, налогообложение, инвестиции и анализ случаев. Курс открыт для студентов, не имеющих экономического образования, интересующихся тем, как экономические, правовые и финансовые системы формируют нашу жизнь.				
17.	MGT6706 Стартапы и предпринимательство	Этот курс представляет собой введение в то, что такое бизнес, как он работает и как им управлять. Студенты будут определять формы собственности и процессы, используемые в производстве и маркетинге, финансах, персонале и управлении в деловых операциях.	5	-	-	-
18.	JUR 6505 Экология и устойчивое развитие	В курсе раскрывается роль экологии в решении современных экономических, социальных и политических задач, а также возникновение глобальных экологических проблем в результате производственной деятельности человека и ответственность за них мирового сообщества. Очень важным аспектом является также международное сотрудничество по обеспечению устойчивого развития. Рассматриваются и различные области практического приложения экологии – природные ресурсы и загрязнение окружающей среды.	5	PO2, PO3	-	-
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент						
19.	SFT6301 Алгоритмизация и программирование	Курс предназначен для изучения алгоритмов и программ разработки для решения различных задач. Для этого рассматриваются программная структура, принципы построения алгоритмов и программ, методы решения, алгоритмизации, программирования, отладки и реализации программ с использованием языка C ++. более сложные, продвинутое алгоритмы и структуры данных с использованием языка программирования C ++.	4	PO7, PO10	-	SFT6172 Объектно-ориентированное программирование SFT6168 Основы разработки мобильных приложений

20.	SFT6181 Анализ, моделирование и проектирование информационных систем	В этом курсе рассматривается этап определения разработки программного обеспечения, анализ представлений спецификаций, формальные методы и методы, подчеркивающие важные прикладные проблемы. Главной целью этого курса является понимание, разработка и оценка требований и спецификаций к системам на основе программного обеспечения. Цель состоит в том, чтобы изучить концепции и принципы, полезные для разработки требований на основе моделей. Полуформальные и формальные методы моделирования необходимы для создания современных и будущих сложных и масштабируемых программных систем. Фреймворки и инструменты становятся важнейшими элементами документации и спецификаций требований к программному обеспечению. С этой целью курсовой проект будет использоваться в качестве средства получения практического опыта работы с концепциями, методами, структурами и инструментами разработки требований.	5	PO8, PO13	SFT6102 Основы информационных систем; SFT6172 Объектно-ориентированное программирование.	SFT6194 Введение в кибербезопасность; SEC6301 Основы информационной безопасности.
21.	SFT6010 Архитектура и дизайн программного обеспечения (SDP5)	Целью является изучение больших систем и как они декомпозируются на подсистемы и компоненты. Рассматриваются различные нотации и формализмы, детальный дизайн и архитектура. Исследуется использование различных обозначений с упором на UML. Роль архитектуры и подробные спецификации проекта рассматриваются с точки зрения управления рисками.	5	PO9, PO10	SFT6102 Основы информационных систем	SFT6178 Тестирование программного обеспечения
22.	SFT6174 Базы данных и клиент-серверные приложения	Цель курса объяснить роль и значение, а также функционирование систем баз данных. Вместе с абстракцией данных курс рассматривает управление транзакциями с дополнительными материалами для повышения производительности запросов.	5	PO8	SFT6172 Объектно-ориентированное программирование	SFT6189 Интеллектуальный анализ данных
23.	ACC6705 Бухгалтерский учет	Цель курса - изучение теоретических основ бухгалтерского учета и его значение для деятельности предприятий. Курс дает знания по способам своевременного и достоверного отражения всех хозяйственных операций.	4	PO14	ECO6007 Основы экономики и финансовой грамотности	FIN 2205 Финансы

24.	SFT6322 Введение в искусственный интеллект	В курсе будут рассмотрены основные алгоритмы машинного обучения, такие как регрессия, классификация, кластеризация и нейронные сети, а также технологии глубокого обучения и обработки естественного языка.	5	PO10, PO11	-	-
25.	MAT6005 Дискретная математика	Курс посвящен изучению дискретных объектов и элементов логики. Предусмотрено изучение дискретных объектов, решение комбинаторных задач, исследование типов отображений и бинарных отношений, приведение формул алгебры высказываний к нормальным формам, применение алгебры логики к теории переключательных схем. Развиваются способности к анализу и синтезу, математическая зрелость.	4	PO5, PO7	MAT6081 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	MAT6002 Математический анализ
26.	FIN6702 Корпоративные финансы	Этот курс направлен на то, чтобы предоставить студентам основные концепции, принципы и подходы к корпоративным финансам, дать студентам возможность применять соответствующие принципы и подходы к решению проблем корпоративных финансов и помочь студентам улучшить свои общие способности.	5	PO14	FIN 2205 Финансы	MGT6724 Экономика бизнеса
27.	MAT6081 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Курс посвящен изучению теоретических и практических основ теории матриц и определителей, методов преобразования координат; призван развить математическую интуицию и сформировать научное мировоззрение и логическое мышление.	4	PO5, PO7	MAT6005 Дискретная математика	MAT6002 Математический анализ
28.	MAT6002 Математический анализ	Цель курса ознакомить студентов с важными отраслями исчисления и его применениями в компьютерных науках. Во время учебного процесса студенты должны ознакомиться и уметь применять математические методы и инструменты для решения различных прикладных задач. Более того, они изучат фундаментальные методы исследования бесконечно малых переменных с помощью анализа, основу которого составляет теория дифференциальных и интегральных вычислений.	4	PO5, PO6, PO7	MAT6081 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	MAT6006 Теория вероятностей и математическая статистика
29.	RM6701 Методология научных исследований	Курс посвящен изучению деятельности, направленной на развитие у студентов способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и	4	PO3, PO5	-	MGT6724 Экономика бизнеса

		стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности, в том числе для выполнения дипломного проекта (работы).				
30.	SFT6172 Объектно-ориентированное программирование	Курс посвящен принципам объектно-ориентированного программирования с использованием C++ и GUI-части библиотеки QT. Рассматриваются такие темы как классы и объекты, наследование и полиморфизм. Изучаются все основные концепции программирования GUI в библиотеке QT.	5	PO11, PO13	SFT6301 Алгоритмизация и программирование; SFT6174 Базы данных и клиент-серверные приложения.	SFT6168 Основы разработки мобильных приложений; SFT6206 Разработка корпоративных приложений на фреймворке Django; SFT6195 Разработка корпоративных приложений на фреймворке Laravel.
31.	SFT6102 Основы информационных систем	Данный курс посвящен полному жизненному циклу разработки информационных систем, начиная от описания идеи, разработки спецификаций технического задания, моделирования, разработки, тестирования, отладки ПО, расчета технико-экономического обоснования стоимости разработки информационной системы, заканчивая презентацией для заказчика. В курсе также освещены теоретические и практические вопросы построения и функционирования ИС, а именно классификация ИС, UML моделирование, технология ADO, критерии оценки IT проектов и др.	5	PO11	-	SFT6181 Анализ, моделирование и проектирование ИС; SFT6010 Архитектура и дизайн программного обеспечения (SDP5).
32.	MGT6723 Оценка и управление рисками	Целью курса является формирование у студентов профессиональных компетенций для применения методов выявления и управления рисками на основе целостной системы знаний о сущности и экономическом содержании рисков и основах риск-менеджмента.	4	PO7, PO14	MAT6006 Теория вероятностей и математическая статистика	-

33.	SFT6182 Применение математики и статистики в информационных технологиях	Курс предназначен для изучения численных методов для решения всех основных проблем в научных вычислениях, в том числе линейных и нелинейных уравнений, наименьших квадратов, собственных значений, оптимизации, интерполяции, интегрирования и дифференцирования, обыкновенных дифференциальных уравнений. Изучаются вычислительные методы и их использование для решения проблем, возникающих в науке и технике.	4	PO5, PO7	MAT6002 Математический анализ	MAT6006 Теория вероятностей и математическая статистика
34.	LAN6003PA Профессионально-ориентированный иностранный язык	Курс посвящен разбору профессиональных тем: «Компьютеры и работа», «Работа в ИКТ», «Типы компьютерных систем», «Основы работы с компьютером», «Операционные системы и графический интерфейс», «Обработка текстов», «Киберпространство: безопасность и криминал» и т.д.	3	PO12	LAN6002A Иностранный язык	-
35.	LAN6005KR Профессиональный казахский (русский) язык	Курс направлен на развитие у студентов углубленной языковой и коммуникативной компетенции на основе языка специальности и профессиональной терминологии. Сущность профессионального обучения казахскому или русскому языку заключается в его интеграции со специальными дисциплинами с целью получения дополнительных профессиональных знаний и формирования профессионально значимых качеств личности.	3	PO12	LAN6002K R Казахский (русский) язык	-
36.	MAT6006 Теория вероятностей и математическая статистика	Курс фокусируется на вероятности и статистике любых событий, а также на взаимосвязи между математикой и программированием посредством междисциплинарной программы обучения, которая углубляет математическое понимание вероятности и развивает навыки логического и алгоритмического мышления.	4	PO5, PO7	MAT6002 Математический анализ	MGT6723 Оценка и управление рисками
37.	SFT6178 Тестирование программного обеспечения	Цель курса ознакомить с фундаментальными концепциями тестирования программного обеспечения и его применение в различных сценариях с помощью различных стратегий, методов и инструментов тестирования. Курс позволит понимать важность методов тестирования в управлении и обеспечении качества программного обеспечения, создание сценариев тестирования для различных	5	PO9, PO10	SFT6171 Человеко-машинное взаимодействие	SFT6010 Архитектура и дизайн программного обеспечения (SDP5)

		прикладных программ с использованием различных методов тестирования.				
38.	SFT6165 Управление проектами	"Дисциплина направлена на выработку целостного представления о теоретических и методологических основах управления проектами; освоение студентами инновационных процессов и жизненных циклов различных видов инноваций, а также стратегий инновационного развития организации, методов и форм управления инновационными проектами и программами; формирование у студентов представления о единстве эффективной профессиональной деятельности и необходимости постоянного инновационного развития, обеспечивающего достижение нового качества жизни."	4	PO10	MGT6701 Менеджмент; MGT6705 Стратегический менеджмент	-
39.	SFT6171 Человеко-машинное взаимодействие	Этот курс объединяет компонент, который учит программированию интерактивных пользовательских интерфейсов, с компонентом, который обучает методам улучшения удобства использования этих интерфейсов. Курс исходит из того, что юзабилити интерфейса важно для успешного проектирования программного обеспечения, а не просто как «упаковка» или эстетика.	4	PO10, PO11	SFT6194 Введение в кибербезопасность	SFT6178 Тестирование программного обеспечения
40.	SFT6173 Web технологии	Данный курс посвящен основам разработки веб сайтов с помощью HTML, Cascading Style Sheets (CSS), JavaScript и JQuery.	4	PO9, PO13	-	SFT6167 Разработка web – приложений
41.	EP6701 Учебная практика	Учебная практика направлена на закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплин, и формирование первичных профессиональных навыков. В ходе практики студенты знакомятся с особенностями деятельности организаций, выполняют учебно-производственные задания и получают опыт решения реальных профессиональных задач.	2	PO6	-	-
Цикл базовых дисциплин Компонент по выбору						

42.	MIN601 Майнор 1	Дополнительная образовательная программа (Minor) – совокупность дисциплин и (или) модулей и других видов учебной работы, определенная обучающимся для изучения с целью формирования дополнительных компетенций.	5	PO15	-	-
43.	Майнор 2	Дополнительная образовательная программа (Minor) – совокупность дисциплин и (или) модулей и других видов учебной работы, определенная обучающимся для изучения с целью формирования дополнительных компетенций.	5	PO15	-	-
44.	Майнор 3	Дополнительная образовательная программа (Minor) – совокупность дисциплин и (или) модулей и других видов учебной работы, определенная обучающимся для изучения с целью формирования дополнительных компетенций.	5	PO15	-	-
Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент						
45.	MGT6701 Менеджмент	Модуль 1. Методологические основы менеджмента: менеджмент как вид деятельности; История управления; Организация как объект управления. Модуль 2. Интеграционные процессы в менеджменте: коммуникация и менеджмент; Управленческие решения в процессе управления. Модуль 3. Функции управления: стратегическое и тактическое планирование в системе управления; Организация как функция управления; Лидерство как функция управления; Контроль в системе менеджмента. Модуль 4. Групповая динамика и лидерство: управление человеческой деятельностью и управление группой; Влияние и власть; Основы лидерства и стиль лидерства; Основы теории конфликта.	4	PO3, PO4	MGT6702 Организа- ционное поведение и лидерство	MGT6705 Стратегическ ий менеджмент; MGT6711 Управление продукцией и продажами Управление качеством.
46.	SFT6168 Основы разработки мобильных приложений	Цель курса познакомить студентов с современными методологиями разработки программного обеспечения для мобильных устройств и принципами программирования. Это дает студентам возможность проектировать, разрабатывать, развертывать и отлаживать приложения для платформы Android, расширяя их понимание мобильной разработки и оценивая эффективность различных методов разработки. Студенты будут работать на всех этапах	5	PO9	SFT6301 Алгоритмиз- ация и программиро- вание; SFT6172 Объектно- ориентиров- анное программиро- вание.	-

		жизненного цикла разработки программного обеспечения от создания до внедрения и тестирования. При этом студенты должны будут учитывать влияние пользовательских характеристик, возможностей устройств, сетевой инфраструктуры и среды развертывания, чтобы разработать программное обеспечение, способное удовлетворять требованиям заказчиков.				
47.	SFT6167 Разработка web – приложений	Целью курса является обучение разработке и реализации веб-приложений с использованием Python, JavaScript и SQL с использованием таких фреймворков, как Django, React и Bootstrap. Темы включают проектирование баз данных, масштабируемость, безопасность и пользовательский интерфейс. Благодаря практическим проектам студенты научатся писать и использовать API, создавать интерактивные пользовательские интерфейсы и использовать облачные сервисы, такие как GitHub и Heroku.	5	PO9	SFT6173 Web технологии	SFT6195 Разработка приложений на Laravel
48.	FIN 2205 Финансы	Курс посвящен описанию функционирования финансов корпораций и выработке практических навыков их организации.	4	PO14	ACC6705 Бухгалтерский учет	FIN6702 Корпоративные финансы; SFT6196 Корпоративные информационные системы (1C).
49.	MGT6724 Экономика бизнеса	Целью курса является формирование знаний по экономическим аспектам ведения бизнеса и навыков расчета экономических показателей бизнеса. В курсе будет кратко рассмотрена структура экономики, виды и методы организации производства, капитал и имущество предприятий, материальные ресурсы и эффективность, оплата труда, издержки производства, доход, прибыль и рентабельность, конкуренция и конкурентоспособность, экономическая эффективность производства. В этом курсе будут обсуждаться различные возникающие тенденции в экономике и организации производства на примерах из	4	PO3	SFT6196 Корпоративные информационные системы (1C); SFT6197 Корпоративные информационные системы (SAP); FIN6702 Корпоративные финансы.	ECO6007 Основы экономики и финансовой грамотности; RM6701 Методология научных исследований.

		реальной жизни.				
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору						
50.	SFT6194 Введение в кибербезопасность	"Курс предназначен для формирования навыков: определения средств управления безопасностью сетей, серверов и приложений, объяснения ключевых принципы обеспечения безопасности и методов составления соответствующих политик, внедрения надлежащих процедур для обеспечения конфиденциальности и доступности данных".	5	PO5	ICT6001 Информационно-коммуникационные технологии; SFT6181 Анализ, моделирование и проектирование информационных систем.	SFT6171 Человеко-машинное взаимодействие.
51.	SFT6189 Интеллектуальный анализ данных	Ключевыми целями этого курса являются обучение фундаментальным концепциям интеллектуального анализа данных и предоставление обширного практического опыта в применении этих концепций к реальным задачам. Основные темы, которые будут рассмотрены в этом курсе, включают классификацию, анализ ассоциаций и обнаружение аномалий / новизны. В этом курсе будут объяснены фундаментальные принципы, способы использования и некоторые технические детали методов интеллектуального анализа данных с помощью лекций и практических примеров. Акцент делается на понимании применения методов интеллектуального анализа данных в бизнесе.	5	PO5	SFT6174 Базы данных и клиент-серверные приложения	-
52.	SFT6196 Корпоративные информационные системы (1С)	Курс направлен на изучение теории и практики КИС, а точнее 1С. Содержание курса включает в себя эволюцию КИС, реинжиниринг бизнес-процессов, составление диаграмм, функциональность КИС, жизненного цикла КИС, а также вопросы учета и риска.	5	PO11	FIN 2205 Финансы	SFT6197 Корпоративные ИС (SAP); MGT6724 Экономика бизнеса.
53.	SFT6197 Корпоративные информационные системы (SAP)	Курс направлен на изучение теории и практики КИС, а точнее SAP. Содержание курса включает в себя эволюцию КИС, реинжиниринг бизнес-процессов, составление диаграмм, функциональность КИС, жизненного цикла КИС, а также вопросы учета и риска.	5	PO11	SFT6196 Корпоративные информационные системы (1С)	MGT6724 Экономика бизнеса

54.	SFT6193 Облачные вычисления	"Курс содержит базовые сведения о появлении, развитии и использовании технологий облачных вычислений. В рамках курса рассматриваются основные модели предоставления услуг облачных вычислений. Анализируются основные преимущества и недостатки моделей облачных вычислений и предлагаемых на их основе решений. Предлагаемый курс включает в себя лекционную и практическую части, а также тесты самопроверки. В начале курса дается обзор основных тенденций развития инфраструктурных решений, которые привели к появлению концепции облачных вычислений. Уделяется внимание технологиям виртуализации. Далее в рамках курса рассматриваются основные модели предоставления услуг облачных вычислений. Производится обзор решений ведущих вендоров".	5	PO11	SFT6174 Базы данных и клиент- серверные приложения	-
55.	MGT6702 Организац ио ное поведение и лидерство	"Основными темами, обсуждаемыми в ходе курса, являются мотивация, лидерство, командная работа и культура. Курс будет состоять из 15 лекций, включая групповую работу и обсуждение. В каждом сеансе будет быть классным упражнением на основе конкретных случаев".	5	PO5	-	MGT6701 Менеджмент
56.	SEC6301 Основы информацион ной безопасности	Рассматриваются базовые концепции безопасности, принципы и технологии, криптография, методы атак и мониторинг безопасности. Изучение базовых методов безопасности для поиска угроз в сети с использованием различных популярных инструментов безопасности в реальной сетевой инфраструктуре.	5	PO11	SFT6181 Анализ, моделирова ние и проектиров ание информаци онных систем	-
57.	SFT6206 Разработка корпоративн ых приложений на фреймворке Django	Данный курс дает возможность создавать системы автоматизации бизнеса, интернет-проекты, сервисы, стартапы. Создание крупных интернет-магазинов или корпоративных порталов с внедрением сервисов взаимодействия с посетителями и с элементами автоматизации бизнеса.	5	PO9	SFT6167 Разработка web – приложений ; SFT6172 Объектно- ориентиров анное программир ование.	-

58.	SFT6195 Разработка корпоративных приложений на фреймворке Laravel	Данный курс дает возможность создавать системы автоматизации бизнеса, интернет-проекты, сервисы, стартапы. Создание крупных интернет-магазинов или корпоративных порталов с внедрением сервисов взаимодействия с посетителями и с элементами автоматизации бизнеса.	5	PO11	SFT6167 Разработка web – приложений ; SFT6172 Объектно-ориентированное программирование.	-
59.	MGT6705 Стратегический менеджмент	Цель дисциплины сформировать способность разработки и реализации стратегии организации. В дисциплине рассмотрены вопросы стратегического выбора, стратегического анализа компании, рассмотрены вопросы формирования стратегий различных уровней для компаний одиночного бизнеса и диверсифицированных компаний, представлены матричные методики анализа портфеля стратегических зон, управления портфелем, вопросы реализации и контроля стратегических действий.	5	PO2, PO3, PO4	MGT6701 Менеджмент	SFT6165 Управление проектами
60.	MGT6733 Управление качеством	Данный курс направлен на изучение системы управления качеством продукции в организациях с применением методов системного анализа и современных цифровых инструментов.	5	PO4, PO5	MGT6724 Экономика бизнеса	-
61.	MGT6711 Управление продукцией и продажами	Цель курса - сформировать у студентов системные, профессиональные знания, навыки управления продуктами и продажами, которые понадобятся им в организациях, промышленности, на рынке, на основе изучения процессов разработки новых продуктов, набора инструментов для запуска продуктов и методов продаж. Эта дисциплина учит навыкам тестирования идеи или прототипа будущего продукта на потенциальных потребителях.	5	PO2, PO4	MGT6701 Менеджмент	-

12. Учебный план образовательной программы (Платонус)

Шифр модуля	Наименование модуля	Цикл дисциплины	Компонент дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Академические кредиты	Академический период изучения	Контроль по академическим периодам			Количество часов								Распределение кредитов по академическим периодам								
											Всего	Аудиторная работа					СРО		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Экзамены	Дифференцировочный зачет	Курсовая работа/проект		Лекции	Лабораторные	Практические	Студийные занятия	Практика	СРОП	СРО	1	2	3	4	5	6	7	8	
																			Неделя в академическом периоде								15
								Модуль для дисциплин Minor																			
Общие модули																											
1	ООМ6001 Модуль социально-культурного развития	ООД	ОК	SPS6007	Социология-Политология	4	1	1			4/120	15		30			15	60	4.0								
2		ООД	ОК	HK6002	История Казахстана	5	3	3			5/150	15		30			15	90			5.0						
3		ООД	ОК	SPS6006	Культурология-Психология	4	3	3			4/120	15		30			15	60			4.0						
4		ООД	ОК	SPS6001	Философия	5	4	4			5/150	15		30			15	90				5.0					
5	ООМ6002 Модуль развития языковых и ИКТ-навыков	ООД	ОК	ICT6001	Информационно-коммуникационные технологии	5	1	1			5/150	15	30.0				15	90	5.0								
6		ООД	ОК	LAN6001KR	Казахский (русский) язык	5	1	1			5/150			45			15	90	5.0								
7		ООД	ОК	LAN6001A	Иностранный язык	5	1	1			5/150			45			15	90	5.0								
8		ООД	ОК	LAN6002KR	Казахский (русский) язык	5	2	2			5/150			45			15	90		5.0							
9		ООД	ОК	LAN6002A	Иностранный язык	5	2	2			5/150			45			15	90		5.0							
10	ООМ6003 Модуль физической культуры	ООД	ОК	PhC6005	Физическая культура	4	2	2			4/120			45			15	60		4.0							
11		ООД	ОК	PhC6006	Физическая культура	4	3	3			4/120			45			15	60			4.0						
12	ООМ6004 Модуль личностного и общественного развития	ООД	KB	HUM6400	Инклюзивное образование	5	2	2			5/150	15		30			15	90	5.0								
13		ООД		ECO6007	Основы экономики и финансовой грамотности			2			5/150	15		30			15	90									
14		ООД		LAW6007	Основы права и антикоррупционной культуры			2			5/150	15		30			15	90									
15		ООД		JUR6413	Основы безопасности жизнедеятельности			2			5/150	15		30			15	90									
16		ООД		RM6001	Методология исследования			2			5/150	15		30			15	90									
17		ООД		MGT6706	Стартапы и предпринимательство			2			5/150	15		30			15	90									
18		ООД		JUR 6505	Экология и устойчивое развитие			2			5/150	15		30			15	90									
Модули специальности/образовательной программы																											

19	BM6741 Модуль "Технологии и языки программирования"	БД	ВК	SFT6301	Алгоритмизация и программирование	4	1	1			4/120	15		30			15	60	4.0						
20		БД	ВК	SFT6102	Основы информационных систем	5	3	3			5/150	15		30			15	90			5.0				
21		БД	ВК	SFT6172	Объектно- ориентированное программирование	5	4	4			5/150	15		30			15	90			5.0				
22		БД	ВК	SFT6010	Архитектура и дизайн программного обеспечения (SDP5)	5	4	4			5/150	15		30			15	90			5.0				
23		БД	ВК	SFT6322	Введение в искусственный интеллект	5	4	4			5/150	15	30.0				15	90			5.0				
24		БД	ВК	SFT6171	Человеко-машинное взаимодействие	4	5	5			4/120	15		30			15	60				4.0			
25		БД	ВК	SFT6174	Базы данных и клиент- серверные приложения	5	5	5			5/150	15		30			15	90				5.0			
26		БД	ВК	SFT6181	Анализ, моделирование и проектирование информационных систем	5	5	5			5/150	15		30			15	90				5.0			
27		БД	ВК	SFT6173	Web технологии	4	6	6			4/120	15		30			15	60					4.0		
28		БД	ВК	SFT6178	Тестирование программного обеспечения	5	7	7			5/150	15		30			15	90						5.0	
29	BM6744 Модуль математического анализа и статистики	БД	ВК	MAT6081	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	4	1	1			4/120	15		30			15	60	4.0						
30		БД	ВК	MAT6002	Математический анализ	4	2	2			4/120	15		30			15	60		4.0					
31		БД	ВК	MAT6006	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	3			4/120	15		30			15	60			4.0				
32		БД	ВК	MAT6005	Дискретная математика	4	3	3			4/120	15		30			15	60			4.0				
33		БД	ВК	SFT6182	Применение математики и статистики в информационных технологиях	4	4	4			4/120	15		30			15	60				4.0			
34	BM6742 Модуль практики	БД	ВК	EP6701	Учебная практика	2	2				2/60					60				2.0					
35		БД	ВК	IP 6702	Производственная практика	4	4				4/120					120						4.0			
36		БД	ВК	IP6703	Производственная практика	4	6				4/120					120							4.0		
37	BM6743 Модуль профессионального развития языков	БД	ВК	LAN6005KR	Профессиональный казахский (русский) язык	3	3	3			3/90			30			15	45			3.0				
38		БД	ВК	LAN6003PA	Профессионально- ориентированный иностранный язык	3	4	4			3/90			30			15	45				3.0			
39	BM6745 Модуль "Финансы, аналитика и управление"	БД	ВК	FIN6702	Корпоративные финансы	5	6	6			5/150	15		30			15	90					5.0		
40		БД	ВК	SFT6165	Управление проектами	4	6	6			4/120	15		30			15	60					4.0		

41		БД	БК	RM6701	Методология научных исследований	4	7	7			4/120	15		30			15	60						4.0		
42		БД	БК	ACC6705	Бухгалтерский учет	4	8	8			4/120	15		30			15	60							4.0	
43		БД	БК	MGT6723	Оценка и управление рисками	4	8	8			4/120	15		30			15	60								4.0
44	РМ6748 Модуль "Основы бизнеса"	ПД	БК	MGT6701	Менеджмент	4	2	2			4/120	15		30			15	60		4.0						
45		ПД	БК	MGT6724	Экономика бизнеса	4	5	5			4/120	15		30			15	60					4.0			
46		ПД	КВ	MGT6705	Стратегический менеджмент	5	7	7			5/150	15		30			15	90							5.0	
47		ПД		MGT6702	Организационное поведение и лидерство			7		5/150	15		30			15	90									
48		ПД	БК	PP6704	Преддипломная практика	5	8				5/150					150										5.0
49		ПД	КВ	MGT6733	Управление качеством	5	8	8			5/150	15		30			15	90								5.0
50		ПД		MGT6711	Управление продукцией и продажами			8		5/150	15		30			15	90									
51	РМ6747 Модуль "Основы экономики и финансовой грамотности"	ПД	БК	FIN 2205	Финансы	4	2	2			4/120	15		30			15	60		4.0						
52		ПД	КВ	SFT6196	Корпоративные информационные системы (IC)	5	8	8			5/150	15		30			15	90							5.0	
53		ПД		SFT6197	Корпоративные информационные системы (SAP)			8		5/150	15		30			15	90									
54	РМ6750 Модуль "Основы защиты информационной безопасности"	ПД	КВ	SEC6301	Основы информационной безопасности	5	5	5			5/150	15		30			15	90					5.0			
55		ПД		SFT6194	Введение в кибербезопасность			5		5/150	15		30			15	90									
56		ПД	КВ	SFT6193	Облачные вычисления	5	6	6			5/150	15		30			15	90						5.0		
57		ПД		SFT6189	Интеллектуальный анализ данных			6		5/150	15		30			15	90									
58	РМ6749 Модуль "Разработка приложений"	ПД	КВ	SFT6195	Разработка корпоративных приложений на фреймворке Laravel	5	6	6			5/150	15		30			15	90						5.0		
59		ПД		SFT6206	Разработка корпоративных приложений на фреймворке Django			6		5/150	15		30			15	90									
60		ПД	БК	SFT6168	Основы разработки мобильных приложений	5	7	7			5/150	15		30			15	90							5.0	
61		ПД	БК	SFT6167	Разработка web – приложений	5	7	7			5/150	15		30			15	90								5.0
Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации																										
Модули по выбору																										
62	BM6746 Модуль	БД	КВ	MIN601	Майнор 1	5	5	5			5/150	15		30			15	90					5.0			

63	майнора	БД	КВ	MIN602	Майнор 2	5	6	6			5/150	15			30			15	90						5.0		
64		БД	КВ	MIN603	Майнор 3	5	7	7			5/150	15			30			15	90							5.0	
Средняя недельная нагрузка в часах																		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Общеобразовательные дисциплины(ООД)					56		12	0	0	1530	75	30	390	0	0	165	870	19	19	13	5	0	0	0	0	0
	Обязательный компонент(ООД/ОК)					51		11	0	0	1530	75	30	390	0	0	165	870	19	14	13	5	0	0	0	0	0
	Вузовский компонент(ООД/ВК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Компонент по выбору(ООД/КВ)					5		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Базовые дисциплины(БД)					119		25	0	0	3570	345	30	720	0	300	375	1800	8	6	16	26	19	22	14	8	8
	Обязательный компонент(БД/ОК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Вузовский компонент(БД/ВК)					104		22	0	0	3120	300	30	630	0	300	330	1530	8	6	16	26	14	17	9	8	8
	Компонент по выбору(БД/КВ)					15		3	0	0	450	45	0	90	0	0	45	270	0	0	0	0	5	5	5	0	0
3	Профилирующие дисциплины(ПД)					57		11	0	0	810	75	0	150	0	150	75	360	0	8	0	0	9	10	15	15	15
	Обязательный компонент(ПД/ОК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Вузовский компонент(ПД/ВК)					27		5	0	0	810	75	0	150	0	150	75	360	0	8	0	0	4	0	10	5	5
	Компонент по выбору(ПД/КВ)					30		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	5	10	10	10
4	Дисциплины по формированию профессиональных компетенций(БДФПК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Обязательный компонент(БДФПК/ОК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Вузовский компонент(БДФПК/ВК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Компонент по выбору(БДФПК/КВ)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Дисциплины личностного развития и формирования лидерских качеств(БДЛР)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Обязательный компонент(БДЛР/ОК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Вузовский компонент(БДЛР/ВК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Компонент по выбору(БДЛР/КВ)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по учебному плану						232			0	0	5910	495	60	1260	0	450	615	3030	27	33	29	31	28	32	29	23	23
6	Дополнительные виды обучения														Количество кредитов		Академический период		Количество часов		Количество недель						
7	Модуль итоговой аттестации (МИА)											8				240.0											
Итого с уч. ИА											240				7200.0												