

УО "АЛМАТЫ МЕНЕДЖМЕНТ УНИВЕРСИТЕТ"

Составлен на основании ГОСО
№ 2 от 20.07.2022 г.

Код ОП: "6В06101 - Информационные системы"
Образовательная траектория 1: Game Development
Образовательная траектория 2: Business Intelligence
Срок обучения: 3 года
Уровень подготовки: бакалавриат
Присуждаемая степень: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по ОП "6В06101 - Информационные системы"
Год поступления: 2024



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Школа цифровых технологий

Цикл дисциплины	Код дисциплины	Код дисциплины преквалифика	Наименование дисциплины	Количество кредитов ECTS	Распределение кредитов											
					1 курс			2 курс			3 курс					
					1 семестр	2 семестр	Летний семестр	3 семестр	4 семестр	Летний семестр	5 семестр	6 семестр				
					недели											
					15	15	10	15	15	10	15	15				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1. Transformative humanities - 38 кредита(ов)																
ООД (ОК)	STH 101		История Казахстана	5					5							
ООД (ОК)	STH 102		Физическая культура 1	4	4											
ООД (ОК)	STH 103		Физическая культура 2	4		4										
ООД (ОК)	STH 104		Философия	5		5										
БД (ВК)	STH 105		Критическое мышление	3	3											
ООД (ОК)	STH 106		Модуль социально-политических знаний (социология/ политология)	4		4										
ООД (ОК)	STH 107		Модуль социально-политических знаний (культурология/ психология)	4	4											
БД (ВК)	STH 108		Исследовательский дизайн	3				3								
БД (ВК)	STH 109		Служение обществу	3		3										
БД (ВК)	STH 110		Дизайн жизни	3	3											
2. Модули AlmaU - 53 кредита(ов)																
2.1. Языковой модуль - 25 кредита(ов)																
ООД (ОК)	STH 111		Казахский (русский) язык 1	5	5											
ООД (ОК)	STH 112		Казахский (русский) язык 2	5			5									
ООД (ОК)	STH 113		Иностранный язык 1	5		5										
ООД (ОК)	STH 114		Иностранный язык 2	5				5								
БД (ВК)	STH 115		Иностранный язык 3	5					5							
2.2. Предпринимательский модуль - 9 кредита(ов)																
БД (ВК)	AES1281		Введение в предпринимательство	3				3								
БД (ВК)	AES1285	AES1281	Предпринимательство в действии 1	3					3							
БД (ВК)	AES1286	AES1285	Предпринимательство в действии 2	3								3				
2.3. Управленческий модуль - 9 кредита(ов)																
БД (ВК)	SEF1301		Экономика	3								3				
БД (ВК)	SM 1004		Маркетинг	3								3				
БД (ВК)	SM 1002		Менеджмент	3								3				
2.4. Digital module - 10 кредита(ов)																
ООД (ВК)	SDT1003		Анализ данных в Excel	5	5											
ООД (ОК)	SDT1001		Информационно-коммуникационные технологии	5							5					
3. Профилирующие модули - 126 кредита(ов)																
3.1. Практико-ориентированный модуль - 60 кредита(ов)																
БД (ВК)	SDT1100		ИТ-стартап 1 (Идея/валидация)	5	5											
ПД (ВК)	SDT1101	SDT1100	ИТ-стартап 2 (Запуск проекта, MVP, Веб проект)	5		5										
ПД (ВК)	SDT1102		Практика 1 - Создание внутрикорпоративных проектов (Dual)	10			10									
ПД (ВК)	SDT1103	SDT1100	ИТ-стартап 3 (Бизнес-модели, CustDev, Итерации)	5				5								
ПД (ВК)	SDT1104	SDT1100	ИТ-стартап 4 (Проект мобильное приложение)	5					5							
ПД (ВК)	SDT1105		Практика 2 - Создание внутрикорпоративных проектов (Dual)	10						10						
БД (ВК)	SDT1106	SDT1100	ИТ-стартап Итоговый проект 1 (DS/ML стартап)	5								5				
БД (ВК)	SDT1128	SDT1100	ИТ-стартап Итоговый проект 2 (DS/ML стартап)	15									15			
3.2. Профессионально-обязательный модуль (Major Requirements) - 41 кредита(ов)																
БД (ВК)	SDT1004		Введение в программирование и алгоритмы	5	5											
БД (ВК)	SDT1005		Объектно-ориентированное программирование и структуры данных	3		3										
БД (ВК)	SDT1006		Прикладная линейная алгебра	3	3											
БД (ВК)	SDT1007		Дискретные математические структуры	3		3										
БД (ВК)	SDT1008		Введение в Web-разработку с помощью HTML, CSS, JavaScript	3	3											
БД (ВК)	SDT1009	SDT1004	Введение в Back-End Development и Базы данных	5		5										
БД (ВК)	SDT1112		Математический анализ и математическая статистика	4				4								
БД (ВК)	SDT1010	SDT1004	Python для анализа и визуализации данных	5				5								
БД (ВК)	SDT1011	SDT1004	Продвинутый курс Back-End разработки 2 и DevOps	5					5							
БД (ВК)	SDT1012		Front-end и мобильная разработка (JS)	5						5						
3.3. Образовательные траектории (Major Tracks) - 25 кредита(ов)																
3.3.1. Game Development																
ПД (КВ)	SDT1091		Основы программирования игр	5				5								
ПД (КВ)	SDT1092		Unity 3D	5					5							
ПД (КВ)	SDT1093		Blender 3D	5					5							
ПД (КВ)	SDT1094		Продвинутый Unity3D	5								5				
ПД (КВ)	SDT1095		Проект GameDev	5								5				

3.3.2. Business Intelligence												
ПД (КВ)	SDT1086	Интеллектуальный анализ данных в SQL	5					5				
ПД (КВ)	SDT1087	MS Power Bi	5					5				
ПД (КВ)	SDT1088	Google Data Studio	5					5				
ПД (КВ)	SDT1089	Введение в Azure	5								5	
ПД (КВ)	SDT1090	Google Cloud	5								5	
4. Minor - 15 кредита(ов)												
ПД (КВ)	MC1001	Дисциплина Minor 1	5					5				
ПД (КВ)	MC1002	Дисциплина Minor 2	5					5				
ПД (КВ)	MC1003	Дисциплина Minor 3	5								5	
5. Итоговая аттестация - 8 кредита(ов)												
ИА		Подготовка и защита дипломного проекта	8									8
Итого ООД (ОК)			51	13	18	5	5	5	5	0	0	
Итого ООД (КВ)			5	5	0	0	0	0	0	0	0	
Итого ООД			56	18	18	5	5	5	5	0	0	
Итого БД (ВК)			101	22	14	0	20	13	0	17	15	
Итого БД (КВ)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого БД			101	22	14	0	20	13	0	17	15	
Итого ПД (ВК)			35	0	5	10	5	5	10	0	0	
Итого ПД (КВ)			40	0	0	0	10	15	0	15	0	
Итого ПД			75	0	5	10	15	20	10	15	0	
Итоговая аттестация			8	0	0	0	0	0	0	0	8	
ВСЕГО АКАДЕМИЧЕСКИХ КРЕДИТОВ:			240	40	37	15	40	38	15	32	23	

Согласовано:

Проректор по академическому развитию

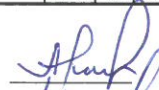
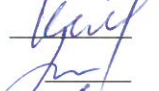
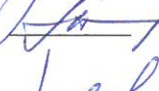
И.о. Директора Учебно-методического управления

Декан Школы цифровых технологий

Декан School of Transformative Humanities

Разработано:

Программ-лидер SDT

 Э. Арын
 А. Қаметқанова
 К. Абешев
 А. Сапарғалиева
 Ж. Исаева

МЖМБС негізінде құрастырылды
№2, 2022 ж. "20" шілде

БББ коды: 6B06101 - Ақпараттық жүйелер
Білім беру траекториясы 1: Game Development
Білім беру траекториясы 2: Business Intelligence
Оқу мезгілі: 3 жыл

Дайындық деңгейі: бакалавриат

Тағайындалатын дәрежесі: "6B06101 - Ақпараттық жүйелер" БББ бойынша

ақпараттық-коммуникациялық технологиялар бакалавры

Оқуға түскен жылы: 2024



Ғылыми кеңес шешімімен

2024 ж. № 8

2. Кожыхметов

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Сандық технологиялар мектебі

Пән циклі	Пәннің коды	Пререквизит пәндерінің коды	Пәндер атауы	ECTS кредиттер саны	Кредиттерді бөлу											
					1 курс			2 курс			3 курс					
					1 семестр	2 семестр	Жазғы семестр	3 семестр	4 семестр	Жазғы семестр	5 семестр	6 семестр				
					апталар											
1	2	3	4	5	15	15	10	15	15	10	15	15				
					6	7	8	9	10	11	12	13				
1. Transformative humanities - 38 кредит																
ЖББП (МК)	STH 101		Қазақстан тарихы	5					5							
ЖББП (МК)	STH 102		Дене шынықтыру 1	4	4											
ЖББП (МК)	STH 103		Дене шынықтыру 2	4		4										
ЖББП (МК)	STH 104		Философия	5		5										
БП (ЖООК)	STH 105		Сыни ойлау	3	3											
ЖББП (МК)	STH 106		Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану/ саясаттану)	4		4										
ЖББП (МК)	STH 107		Әлеуметтік-саяси білім модулі (мәдениеттану/ психология)	4	4											
БП (ЖООК)	STH 108		Зерттеу дизайны	3				3								
БП (ЖООК)	STH 109		Қоғамға қызмет ету	3		3										
БП (ЖООК)	STH 110		Өмір дизайны	3	3											
2. AlmaU модулі - 53 кредит																
2.1. Тілдік модуль - 25 кредит																
ЖББП (МК)	STH 111		Қазақ (Орыс) тілі 1	5	5											
ЖББП (МК)	STH 112		Қазақ (Орыс) тілі 2	5			5									
ЖББП (МК)	STH 113		Шет тілі 1	5		5										
ЖББП (МК)	STH 114		Шет тілі 2	5				5								
БП (ЖООК)	STH 115		Шет тілі 3	5					5							
2.2. Кәсіпкерлік модуль - 9 кредит																
БП (ЖООК)	AES1281		Кәсіпкерлікке кіріспе	3				3								
БП (ЖООК)	AES1285	AES1281	Әрекеттегі кәсіпкерлік 1	3					3							
БП (ЖООК)	AES1286	AES1285	Әрекеттегі кәсіпкерлік 2	3							3					
2.3. Басқару модулі - 9 кредит																
БП (ЖООК)	SM 1002		Экономика	3								3				
БП (ЖООК)	SEF1201		Маркетинг	3								3				
БП (ЖООК)	SEF1101		Менеджмент	3								3				
2.4. Digital module - 10 кредит																
ЖББП (ЖООК)	SDT1003		Excel бағдарламасындағы деректерді талдау	5	5											
ЖББП (МК)	SDT1001		Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5						5						
3. Кәсіби Модульдер - 126 кредит																
3.1. Тәжірибеге бағытталған модуль - 60 кредит																
БП (ЖООК)	SDT1100		IT-стартап 1 (Идея/валидациялау)	5	5											
КП (ЖҚ)	SDT1101	SDT1100	IT-стартап 2 (Жобаны іске қосу, MVP, Веб жоба)	5		5										
КП (ЖҚ)	SDT1102		Практика 1 - Ішкі корпоративтік жобаларды құру (Dual)	10			10									
КП (ЖҚ)	SDT1103	SDT1100	IT-стартап 3 (Бизнес модельдер, CustDev, Итерациялар)	5				5								
КП (ЖҚ)	SDT1104	SDT1100	IT-стартап 4 (Мобильді қолданба жобасы)	5					5							
КП (ЖҚ)	SDT1105		Практика 2 - Ішкі корпоративтік жобаларды құру (Dual)	10						10						
БП (ЖООК)	SDT1106	SDT1100	IT-стартап Қорытынды жоба 1 (DS/ML стартап)	5							5					
БП (ЖООК)	SDT1128	SDT1100	IT-стартап Қорытынды жоба 2 (DS/ML стартап)	15								15				
3.2. Кәсіби-міндетті модуль (Major Requirements) - 41 кредит																
БП (ЖООК)	SDT1004		Программалау және алгоритмдер принциптері	5	5											
БП (ЖООК)	SDT1005		Объектіге бағытталған бағдарламалау және деректер құрылымдары	3		3										
БП (ЖООК)	SDT1006		Қолданбалы сызықтық алгебра	3	3											
БП (ЖООК)	SDT1007		Дискретті математикалық құрылымдар	3		3										
БП (ЖООК)	SDT1008		HTML, CSS, JavaScript көмегімен Web-өзірлеуге кіріспе	3	3											

БП (ЖООК)	SDT1009	SDT1004	Back-End Development және деректер қорларына кіріспе	5		5													
БП (ЖООК)	SDT1112		Математикалық анализ және математикалық статистика	4					4										
БП (ЖООК)	SDT1010	SDT1004	Деректерді талдау және визуализация үшін Python	5					5										
БП (ЖООК)	SDT1011	SDT1004	Жетілдірілген Back-End Development 2 және DevOps курсы	5					5										
БП (ЖООК)	SDT1012		Front-end және мобильді қосымшаларды өзірлеу (JS)	5								5							
3.3. Білім беру траекториялары (Major Tracks) - 25 кредит																			
3.3.1. Game Development																			
КП (ТК)	SDT1091		Ойындарды бағдарламалау негіздері	5					5										
КП (ТК)	SDT1092		Unity 3D	5						5									
КП (ТК)	SDT1093		Blender 3D	5						5									
КП (ТК)	SDT1094		Жетілдірілген Unity3D	5													5		
КП (ТК)	SDT1095		GameDev жобасы	5													5		
3.3.2. Business Intelligence																			
КП (ТК)	SDT1086		SQL-де деректерді өңдеу	5					5										
КП (ТК)	SDT1087		MS Power Bi	5						5									
КП (ТК)	SDT1088		Google Data Studio	5						5									
КП (ТК)	SDT1089		Azure-ге кіріспе	5													5		
КП (ТК)	SDT1090		Google Cloud	5													5		
4. Minor - 15 кредит																			
КП (ТК)	MC1001		Minor пәні 1	5					5										
КП (ТК)	MC1002		Minor пәні 2	5						5									
КП (ТК)	MC1003		Minor пәні 3	5													5		
5. Қорытынды аттестация - 8 кредит																			
ҚА			Дипломдық жобаны жазу және қорғау	8															8
			Барлығы ЖББП (МК)	51	13	18	5	5	5	5	5	0	0						
			Барлығы ЖББП (ЖООК)	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0						
			Барлығы ЖББП	56	18	18	5	5	5	5	5	0	0						
			Барлығы БП (ЖООК)	101	22	14	0	20	13	0	17	15							
			Барлығы БП (ТК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
			Барлығы БП	101	22	14	0	20	13	0	17	15							
			Барлығы КП (ЖООК)	35	0	5	10	5	5	10	0	0							
			Барлығы КП (ТК)	40	0	0	0	10	15	0	15	0							
			Барлығы КП	75	0	5	10	15	20	10	15	0							
			Қорытынды аттестация	8	0	0	0	0	0	0	0	8							
			БАРЛЫҚ АКАДЕМИЯЛЫҚ КРЕДИТТЕР:	240	40	37	15	40	38	15	32	23							

Келісілген:

Академиялық даму жөніндегі проректор

Оқу-әдістемелік басқармасының директорының м.а.

Сандық технологиялар мектебінің деканы

School of Transformative Humanities деканы

Өзірленген:

SDT программ-лидері

Ө. Арын

А. Қаметқанова

К. Абешев

А. Сапарғалиева

Ж. Исаева

Approved by
Academic Council
Chairman

202 4, № 8

R. Kozhakhmetov

R. Kozhakhmetov

R. Kozhakhmetov

R. Kozhakhmetov

R. Kozhakhmetov

R. Kozhakhmetov

R. Kozhakhmetov

R. Kozhakhmetov

Approved by
Academic Council
Chairman

The cycle of discipline	Code of discipline	Code of prerequisite disciplines	Name of the discipline	Number of the ECTS credits	Distribution of credits							
					1 year			2 year			3 year	
					1 semester	2 semester	Summer semester	3 semester	4 semester	Summer semester	5 semester	6 semester
					weeks							
15	15	10	15	15	10	15	15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Transformative humanities - 38 credits												
GED (CC)	STH 101		History of Kazakhstan	5					5			
GED (CC)	STH 102		Physical training 1	4	4							
GED (CC)	STH 103		Physical training 2	4		4						
GED (CC)	STH 104		Philosophy	5		5						
BD (UC)	STH 105		Critical thinking	3	3							
GED (CC)	STH 106		Module of socio-political knowledge (culturology/ psychology)	4	4							
GED (CC)	STH 107		Module of socio-political knowledge (sociology/ political science)	4		4						
BD (UC)	STH 108		Research design	3				3				
BD (UC)	STH 109		Service Learning	3		3						
BD (UC)	STH 110		Design of Life	3	3							
2. AlmaU Modules - 53 credits												
2.1. Language module - 25 credits												
GED (CC)	STH 111		Kazakh (Russian) language 1	5	5							
GED (CC)	STH 112		Kazakh (Russian) language 2	5			5					
GED (CC)	STH 113		Foreign Language 1	5		5						
GED (CC)	STH 114		Foreign Language 2	5				5				
BD (UC)	STH 115		Foreign Language 3	5					5			
2.2. Entrepreneurial module - 9 credits												
BD (UC)	AES1281		Introduction to Entrepreneurship	3				3				
BD (UC)	AES1285	AES1281	Entrepreneurship in Action 1	3					3			
BD (UC)	AES1286	AES1285	Entrepreneurship in Action 2	3							3	
2.3. Managerial module - 9 credits												
BD (UC)	SEF1301		Economics	3								3
BD (UC)	SM 1004		Marketing	3								3
BD (UC)	SM 1002		Management	3								3
2.4. Digital module - 10 credits												
GED (EC)	SDT1003		Data Analysis in Excel	5	5							
GED (CC)	SDT1001		Information communication technologies	5						5		
3. Profile Modules - 126 credits												
3.1. Practice-oriented module - 60 credits												
BD (UC)	SDT1100		IT Startup 1 (Ideation/Validation)	5	5							
PD (UC)	SDT1101	SDT1100	IT Startup 2 (Project Launch, MVP, Web Project)	5		5						
PD (UC)	SDT1102		Practice 1 - Creation of internal corporate projects (Dual)	10			10					
PD (UC)	SDT1103	SDT1100	IT Startup 3 (Business Models, CustDev, Iterations)	5				5				
PD (UC)	SDT1104	SDT1100	IT Startup 4 (Mobile App Project)	5					5			
PD (UC)	SDT1105		Practice 2 - Creation of internal corporate projects (Dual)	10						10		
BD (UC)	SDT1106	SDT1100	IT-startup Capstone Project 1 (DS/ML Startup)	5							5	
BD (UC)	SDT1128	SDT1100	IT-startup Capstone Project 2 (DS/ML Startup)	15								15
3.2. Professional-mandatory module (Major Requirements) - 41 credits												
BD (UC)	SDT1004		Principles of Programming and Algorithms	5	5							
BD (UC)	SDT1005		Object-Oriented Programming and Data Structures	3		3						
BD (UC)	SDT1006		Applied Linear Algebra	3	3							
BD (UC)	SDT1007		Discrete Mathematical Structures	3		3						
BD (UC)	SDT1008		Introduction to Web Development with HTML, CSS, JavaScript	3	3							

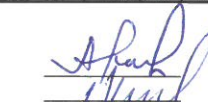
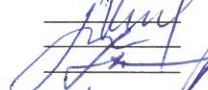
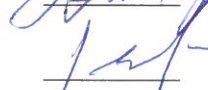
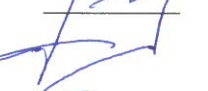
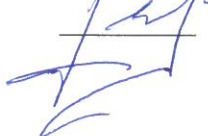
BD (UC)	SDT1009	SDT1004	Introduction to Back-End Development and Databases	5		5														
BD (UC)	SDT1112		Mathematical analysis and mathematical statistics	4					4											
BD (UC)	SDT1010	SDT1004	Python for Data Analysis and Visualization	5					5											
BD (UC)	SDT1011	SDT1004	Advanced Back-End Development 2 and DevOps	5					5											
BD (UC)	SDT1012		Front-end and Mobile Development (JS)	5									5							
3.3. Educational Path (Major Tracks) - 25 credits																				
3.3.1. Game Development																				
PD (EC)	SDT1091		Game Programming Fundamentals	5					5											
PD (EC)	SDT1092		Unity 3D	5						5										
PD (EC)	SDT1093		Blender 3D	5						5										
PD (EC)	SDT1094		Advanced Unity 3D	5														5		
PD (EC)	SDT1095		GameDev Project	5															5	
3.3.2. Business Intelligence																				
PD (EC)	SDT1086		Data mining in SQL	5					5											
PD (EC)	SDT1087		MS Power Bi	5						5										
PD (EC)	SDT1088		Google Data Studio	5						5										
PD (EC)	SDT1089		Introduction to Azure	5														5		
PD (EC)	SDT1090		Google Cloud	5															5	
4. Minor - 15 credits																				
PD (EC)	MC1001		Minor course 1	5					5											
PD (EC)	MC1002		Minor course 2	5						5										
PD (EC)	MC1003		Minor course 3	5															5	
5. Final attestation - 8 credits																				
FA			Writing and defense of the graduation project	8																8
Total GED (CC)				51	13	18	5	5	5	5	5	0	0							
Total GED (EC)				5	5	0	0	0	0	0	0	0	0							
Total GED				56	18	18	5	5	5	5	5	0	0							
Total BD (UC)				101	22	14	0	20	13	0	17	15								
Total BD (EC)				0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Total BD				101	22	14	0	20	13	0	17	15								
Total PD (UC)				35	0	5	10	5	5	10	0	0								
Total PD (EC)				40	0	0	0	10	15	0	15	0								
Total PD				75	0	5	10	15	20	10	15	0								
Final attestation				8	0	0	0	0	0	0	0	0							8	
TOTAL ACADEMIC CREDITS:				240	40	37	15	40	38	15	32	23								

Agreed by:

Vice-Rector for Academic Development
Acting Director of Educational and Methodological department
Dean of the School of Digital Technologies
Dean of the School of Transformative Humanities

Developed by:

Program Leader SDT


A. Aryn

A. Kametkanova

K. Abeshev

A. Sapargaliyeva

Z. Issayeva