Ф УМУ-8.1/8.3-2020-12-11

АО "АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Утвержден на заседании Ученого совета
Протокол № 2 от "25" 12 2020г.
Председатель Ученого совета Т.К Кенжебаев

ПЛАН

поэтапного перехода на трехъязычное обучение ОП бакалавриата 6В06103-Программная инженерия (траектория "Взаимодействие с пользователем и проектирование интерфейсов") для набора 2020 года

Перечень дисциплин образовательной программы	дисциплина				количество кредитов			% общего количества дисциплин ОП		
	на языке обучения	на втором языке обучения	на английском языке		на языке обучения	на втором языке обучения	на английском языке	на языке обучения	на втором языке обучения	на английском языке
			дисциплина	ФИО преподавателя						
2020-2021 учебный год										
№	**Обязательный компонент**									
1	Современная история Казахстана	Современная история Казахстана								
2	Иностранный язык		Иностранный язык							
3	Казахский (русский) язык	Казахский (русский) язык								
4	Информационно-коммуникационные технологии		Информационно-коммуникационные технологии	Сеитбекова Г.О Ануганова Ж.Т						
	Вузовский компонент									
5	Математика I	Математика I								
6	Физика	Физика								
7	Математика II	Математика II			7	1	2	18	3	5
8	Алгоритмизация и программирование	Алгоритмизация и программирование								
9	Модуль экономико-правовых и экологических знаний (основы экономики, предпринимательства и права. Экология и безопасность жизнедеятельности)	Модуль экономико-правовых и экологических знаний (основы экономики, предпринимательства и право. Экология и безопасность жизнедеятельности)								
	Компонент по выбору									
10	Введение в специальность (Разработка распределенных программных систем)	Введение в специальность (Разработка распределенных программных систем)								
2021-2022 учебный год										
№	**Обязательный компонент**									
1	Философия	Философия								
2	Модуль социально-политических знаний (Психология. Культурология. Социология и политология)	Модуль социально-политических знаний (Психология. Культурология. Социология и политология)								
	Вузовский компонент									
3	Самосредства		Самосредства							
4	Системное программирование	Системное программирование								
	Компонент по выбору									
5	Технология программирования Минор Основы предпринимательской деятельности Минор Приводы мехатронных и робототехнических систем	Технология программирования Минор Основы предпринимательской деятельности Минор Приводы мехатронных и робототехнических систем			5	2	2	13	8	5
6	Методы и модели программной инженерии		Методы и модели программной инженерии	Исмаилов А.Е						
7	Технология баз данных Минор Экономика предприятия Минор Кинематика и динамика роботов	Технология баз данных Минор Экономика предприятия Минор Кинематика и динамика роботов								
8	Организация вычислительных систем и сетей		Организация вычислительных систем и сетей							
9	Микроэлектроника		Микроэлектроника							
10	Сетевые операционные системы		Сетевые операционные системы							

2022-2023 учебный год											
	Компонент по выбору										
1	Численные методы в программной инженерии			Численные методы в программной инженерии	Исмаилов А.Е.						
2	Визуальное моделирование			Визуальное моделирование	Сеитбекова А.М.						
3	Цифровая схемотехника	Цифровая схемотехника									
4	Мультимедиа технологии		Мультимедиа технологии								
5	Модели и методы управления	Модели и методы управления									
6	Программирование на C#			Программирование на C#	Керимакын А.						
7	Информационная безопасность и защита информации Minor Основы экономики Minor Моделирование роботов и робототехнических систем	Информационная безопасность и защита информации Minor Основы экономики Minor Моделирование роботов и робототехнических систем			Букенова Н.Н.	5	2	4	15	5	10
9	СУБД Oracle	СУБД Oracle									
10	Основы компьютерного моделирования		Основы компьютерного моделирования								
11	Нейронные сети	Нейронные сети									
12	Программирование на PHP			Программирование на PHP	Нургуджанова А.Н.						
2023-2024 учебный год											
	Вузовский компонент										
1	Компьютерные сети	Компьютерные сети									
	Компонент по выбору										
2	Технология разработки программной инженерии		Технология разработки программной инженерии								
3	Разработка Web сервисов			Разработка Web сервисов	Акжолова А.И.						
4	Логическое и функциональное программирование Minor Бизнес-планирование Minor Проектирование мехатронных и робототехнических систем	Логическое и функциональное программирование Minor Бизнес-планирование Minor Проектирование мехатронных и робототехнических систем				7	2	1	5	5	10
6	Верификация программного обеспечения			Верификация программного обеспечения	Сибанбаева С.Т.						
7	Проектирование и архитектура программных систем			Проектирование и архитектура программных систем	Маликова Ф.У.						
8	Методология и инструментарий для моделирования бизнес-процессов		Методология и инструментарий для моделирования бизнес-процессов								
9	Разработка программных приложений на базе IOS			Разработка программных приложений на базе IOS	Алтбаева Р.Б.						
ИТОГО					39	19	8	12	49	20	41

Заведующий кафедрой ИТ _____ Маликова Ф.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ Д. Канбоева
"__" _____ 2020г.

Начальник УМУ _____ Н. Ахметова
"__" _____ 2020г.

Декан факультета _____ Б. Аннен
"__" _____ 2020г.

Начальник ОРТО _____ Ш. Раисова
"__" _____ 2020г.

ФУМУ-8-108-2020-12-11

АО "АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Утверждено на заседании Ученого совета университета
Протокол № 7 от 24.12.2020г.
Председатель Ученого совета Е.К.Кусаинов

ПЛАН

поэтапного перехода на трехъязычное обучение ОП бакалавриата 6В06103-Программная инженерия (траектория "Разработка распределенных программных систем") на набора 2020 года

Перечень дисциплин образовательной программы		дисциплины				кол-во дисциплин			% от общего количества дисциплин ОП		
		на языке обучения	на втором языке обучения	на английском языке		на языке обучения	на втором языке обучения	на английском языке	на языке обучения	на втором языке обучения	на английском языке
				дисциплина	ФИО преподавателя						
2020-2021 учебный год											
№	**Обязательный компонент**										
1	Современная история Казахстана	Современная история Казахстана									
2	Иностранный язык			Иностранный язык							
3	Казахский (русский) язык		Казахский (русский) язык								
4	Информационно-коммуникационные технологии			Информационно-коммуникационные технологии	Сейтбекова Г.О. Ашуганова Ж.Т.						
	Вузовский компонент										
5	Математика I	Математика I									
6	Физика	Физика									
7	Алгоритмизация и программирование	Алгоритмизация и программирование				7	1	2	18	3	5
8	Математика II	Математика II									
9	Модуль экономико-правовых и экологических знаний (основы экономики, предпринимательства и права. Экология и безопасность жизнедеятельности)	Модуль экономико-правовых и экологических знаний (основы экономики, предпринимательства и права. Экология и безопасность жизнедеятельности)									
	Компонент по выбору										
10	Введение в специальность (Разработка распределенных программных систем)	Введение в специальность (Разработка распределенных программных систем)									
2021-2022 учебный год											
№	**Обязательный компонент**										
1	Философия	Философия									
2	Модуль социально-политических знаний (Психология. Культурология. Социология и политология)	Модуль социально-политических знаний (Психология. Культурология. Социология и политология)									
	Вузовский компонент										
3	Саас-средства		Саас-средства								
4	Системное программирование	Системное программирование									
	Компонент по выбору										
5	Технология программирования Мини Основы предпринимательской деятельности Мини Приводы мехатронных и робототехнических систем	Технология программирования Мини Основы предпринимательской деятельности Мини Приводы мехатронных и робототехнических систем				5	1	2	13	8	5
6	Математическая логика и теория алгоритмов			Математическая логика и теория алгоритмов	Неманытов А.Е.						
7	Архитектура и организация компьютерных систем		Архитектура и организация компьютерных систем								
8	Электроника			Электроника							
9	Серверные базы данных Мини Экономика предприятия Мини Кинематика и динамика роботов	Серверные базы данных Мини Экономика предприятия Мини Кинематика и динамика роботов									
10	Операционные системы Linux		Операционные системы Linux								
2022-2023 учебный год											
	Компонент по выбору										

1	Дискретная математика для программистов			Дискретная математика для программистов	Исмайылов А Е						
2	Обектно-ориентированное программирование			Обектно-ориентированное программирование	Есенова Ь						
3	Программирование микроконтроллеров	Программирование микроконтроллеров									
4	3D технологии		3D технологии								
5	Системный анализ и исследование операций	Системный анализ и исследование операций									
6	Программирование C++			Программирование C++	Керимкыян А	5	2	4	11	5	10
7	Основы информационной безопасности Minor Основы экономики Minor Моделирование роботов и робототехнических систем	Основы информационной безопасности Minor Основы экономики Minor Моделирование роботов и робототехнических систем			Букенова И Н						
8	Проектирование баз данных	Проектирование клиент-серверных приложений									
9	Моделирование информационных систем		Моделирование информационных систем								
10	Система искусственного интеллекта	Система искусственного интеллекта									
11	Программирование на языке Java			Программирование на языке Java	Айтуганова Ж Т						
2023-2024 учебный год											
	Вузовский компонент										
1	Компьютерные сети	Компьютерные сети									
	Компонент по выбору										
2	Технологии проектирования программных приложений		Технологии проектирования программных приложений								
3	Интернет технологии			Интернет технологии	Акжолова А И						
4	Логическое и функциональное программирование Minor Бизнес-планирование Minor Проектирование мехатронных и робототехнических систем	Логическое и функциональное программирование Minor Бизнес-планирование Minor Проектирование мехатронных и робототехнических систем				2	2	4	5	5	10
5	Тестирование программного обеспечения			Тестирование программного обеспечения	Сибанбаева С Е						
6	Программное обеспечение информационных систем			Программное обеспечение информационных систем	Маликова Ф У						
7	Организация бизнес процессов ERP		Организация бизнес процессов ERP								
8	Разработка программных приложений на базе Android			Разработка программных приложений на базе Android	Айтбаева Р Б						
ИТОГО					39	19	8	12	49	21	31

Заведующий кафедрой ИТ _____ **Маликова Ф.**

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УМР _____ **Л. Байболова**
"___" _____ **2020г.**

Начальник УМУ _____ **Н. Ахметова**
"___" _____ **2020г.**

Декан факультета _____ **Б. Алиев**
"___" _____ **2020г.**

Начальник ОРТО _____ **Ш.Райсова**
"___" _____ **2020г.**