«ТҰРАН» УНИВЕРСИТЕТІ» МЕКЕМЕСІ



УЧРЕЖДЕНИЕ «УНИВЕРСИТЕТ «ТУРАН»

ФАКУЛЬТЕТ «АКАДЕМИЯ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ»

Утвержден на заседании УМС учреждения Университет «Туран»
Протокол № 2018 г.
Проректор по УМР
Абдиев К.С.

КАТАЛОГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

по специальности «Вычислительная техника и программное обеспечение»

2018 год набора

Обсужден и рекомендован на заседании учебно-методического бюро Факультета «Академия кино и телевидения», протокол № 5 « 28» 02 2018 г
Председатель учебно-методического бюро Факультета «Академия кино и телевидения», к.т.н., профессор (подпись) Куандыкова Д.Р
Обсужден и рекомендован на заседании кафедры «Компьютерная и программная инженерия», протокол № «
Согласован Руководитель отдела учебно-методической работы Примбетова Г.С.

Оглавление 1 Общие модули	3
1.1 Общие обязательные модули (ООД по ТУПл)	
1.2 Общий модуль по выбору (блок ООД и БД (предпринимательские)	3
2 Модуль по специальности	4
2.1 Обязательный модуль по специальности (БД и ПД по ТУПл)	4
2.2 Элективные модули по специальности (БД и ПД)	5
З Дополнительный модуль по выбору (ПД)	6
Содержание модулей (дисциплин)	5

1 Общие модули

1.1 Общие обязательные модули (ООД по ТУПл)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академиче ская степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререквизиты	Специальност ь (шифр, наименование)
Информационно- коммуникационные технологии (на англ.языке)	ООД ОК	бакалавр	3	5	1		Все специальности
Иностранный язык	ООД ОК	бакалавр	4	6	1		Все специальности
Казахский (русский) язык	ООД ОК	бакалавр	4	6	1		Все специальности
Современная история Казахстана	ООД ОК	бакалавр	3	5	2		Все специальности
Философия	ООД ОК	бакалавр	3	5	2		Все специальности

1.2 Общий модуль по выбору (блок ООД и БД (предпринимательские)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академиче ская степень	Кредиты РК	Кредиты ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Специальность (шифр, наименование)
Социально-когнитивный модуль 1 1. Устойчевое развитие личности 2. Зеленая и синяя экономика	ООД КВ	бакалав р	4 3	6 5	1		Все специальности
Социально-когнитивный модуль 2 1. Креативное мышление 2. Социология и политология	ООД КВ	бакалав р	4 3	6 5	1		Все специальности
	Пред	<u>.</u> цпринимат	ельскі	ий мод	Ц УЛЬ		
Введение в предпринимательство 1. Введение в предпринимательство	БД КВ	бакалав р	5	7	2		Все специальности
Информационно-управленческий модуль 2 1.Бизнес-коммуникации 2.Excel для бизнеса	БД КВ	бакалав р	3 2	5 3	3		Все специальности
Основы организации бизнеса 1 1. Менеджмент 2. Маркетинг	БД КВ	бакалав р	3 2	5 3	3		Все специальности
Правовая основа бизнеса 1 1. Юридическое сопровождение бизнеса 2. Право интеллектуальной собственности	БД КВ	бакалав р	3 2	5 3	6		Все специальности
Этика и правовое сопровождение бизнеса 2 1. Культура введение бизнеса 2. Предпринимательское право	БД КВ	бакалав р	3 2	5 3	6		Все специальности
Start-up 2 1. Управление проектами	БД КВ	бакалав р	3	5	7		Все специальности

 $[\]Phi$ УТ 705–23–17. Каталог образовательных модулей. СМК УТ. Издание второе

2. Бизнес-планирование			2	3		
Технологический start-up 1 1. Управление проектами 2. Развитие технологических стартапа	БД КВ	бакалав р	3 2	5 3	7	Все специальности
Английский язык по отраслям модуль 1	ПД КВ	бакалав р	12	18	2, 4-7	Все специальности
Язык, культура и бизнес в странах Востока (на примере Китая и Турции)	ПД КВ	бакалав р	12	18	2, 4-7	Все специальности

2 Модуль по специальности

2.1 Обязательный модуль по специальности (БД и ПД по ТУПл)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академиче ская степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререквизиты	Специальность (шифр, наименование)
Математика	БД ОК	бакалавр	3	5	3		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Физика	БД ОК	бакалавр	3	5	3		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Алгоритмизация и программирование	БД ОК	бакалавр	3	5	3		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Профессиональный казахский (русский) язык	БД ОК	бакалавр	2	3	3		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Профессионально- ориентированный иностранный язык	БД ОК	бакалавр	2	3	3		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Электроника	БД ОК	бакалавр	2	3	4		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Цифровая схемотехника	БД ОК	бакалавр	2	3	5		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Системное программирование	пд ок	бакалавр	3	5	5		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение

						5B070400-
Архитектура и организация	БД					Вычислительная
компьютерных систем	οκ	бакалавр	3	5	6	техника и
компьютерных систем	OK					программное
						обеспечение
						5B070400-
Инструмонто и ин о оролотро	Ппп					Вычислительная
Инструментальные средства разработки программ	ПД ОК	бакалавр	2	3	6	техника и
разработки программ	OK					программное
						обеспечение

2.2 Элективные модули по специальности (БД и ПД)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисципли	Академич еская степень	Кредиты рк	Кредиты ЕСТS	Семестр	Пререквизит ы	Специальность (шифр, наименование)
Основы программирования модуль 2 1. Система управления базами данных 2. Программирование на языке Java	БД КВ	бакалав р	3 3	5 5	4		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Программирование и базы данных 1 1.Базы данных 2. Объектно-ориентированное программирование	БД КВ	бакалав р	3 3	5 5	4		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Мобильные технологии 1: 1. Операционная система Linux 2. Разработка мобильных приложений	БД КВ	Бакалав р	3	5 5	4		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Телематика и операционная система Linux модуль 2: 1. Операционная система Linux 2. Телематика	БД КВ	Бакалав р	4 3	5	4		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Администрирование сетей модуль 2: 1. Администрирование сетей на платформе MS Windows Server 2. Системное администрирование Linux	БД КВ	Бакалав р	3 2	5	5		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Методы защиты и управления модуль 1: 1. Методы и средства защиты компьютерной информации 2. Модели и методы управления	БД КВ	Бакалав р	3	5	5		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Администрирование Web- серверов и маршрутизация в IP-сетях модуль 2: 1. Администрирование Web- серверов 2. Маршрутизация в IP-сетях	БД КВ	Бакалав р	3	5 5	5		5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение
Технологии разработки программных средств 1:							ЗВ070400- Вычислительная

1. Технологии разработки	БД		3	5	5	техника и
программного обеспечения	КВ		3			программное
2. Web технологии	KD		3	5		обеспечение
						5B070400-
Компьютерная графика и						
мультимедиа модуль 1:		_	3	=	6	Вычислительная
1. Мультимедиа технологии	ПД	Бакалав	2	5 3	0	техника и
2. Компьютерная графика	КВ	p		3		программное обеспечение
M						5В070400-
Микропроцессорные						Вычислительная
комплексы и обеспечение						техника и
инфотелекоммуникационных						программное
систем модуль 2:			2	3		обеспечение
1. Аппаратное обеспечение	ПД		2	3	6	OOCCIIC-ICHIIC
инфотелекоммуникационных	КВ	Бакалав				
систем		p	3	5		
2. Микропроцессорные			3			
комплексы и системы						
Маршрутизация,						5B070400-
масштабирование и	ПД	Бакалав	5	8	7	Вычислительная
коммутация сетей (Cisco)	КB	p				техника и
Rommy rading cerem (Cisco)	RD	P				программное
						обеспечение
Проектирование и разработка						5B070400-
архитектур клиент серверного	ПД	Бакалав	5	8	7	Вычислительная
ПО (Cisco)	КB	p				техника и
· ·		P				программное
						обеспечение
Разработка компьютерных						5B070400-
систем 2	ПД	Бакалав				Вычислительная
1. Компьютерная инженерия	КB	p	3	5	7	техника и
2. Экспертные системы		1	2	3		программное
						обеспечение
Разработка программной						5B070400-
системы 1	ПД	Бакалав				Вычислительная
1. Программная инженерия	КВ	p	3	5	7	техника и
2. Системы искусственного		*	2	3		программное
2. Cuctembi uckycetbehhoro						обеспечение

3 Дополнительный модуль по выбору (ПД)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисципли	Академич еская степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререквизит ы	Специальность (шифр, наименование)
Менеджмент предприятия и							5B070400-
безопасность							Вычислительная
жизнедеятельности модуль 2:				_			техника и
1. Безопасность	БД	Бакалав	2	3	8		программное
жизнедеятельности	КВ	p	3	5			обеспечение
2. Менеджмент предприятия)	3			
Охрана труда и организация							5B070400-
производства модуль 1:							Вычислительная
1. Охрана труда и безопасность	ПД	Бакалав		_			техника и
жизнедеятельности	КВ	р	2	3	8		программное
2. Экономика и организация			3	5			обеспечение
производства				3			

1.1 ОБЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ (блок ООД по ТУПл)

Шифр и наименование специальности: все специальности вуза										
Статус										
	Шифр и название модуля: ІСТ 1101- Информационно-коммуникационные									
	технологии;									
	Код дисциплины: ІСТ 1105									
	Название дисциплины: Информационно-коммуникационные технологии Преподаватель: Киселева О.В.									
Corrogen	Кредиты	Язык	Продолжитоли	AOTY						
Семестр	К редиты RK – 3;		Продолжительно	сть						
1	ECTS – 5.	Русский	1 семестр							
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный						
	оценки		•	контроль						
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная		Технология	Рубежный контроль 1 –						
Практич. занятия – 30 ак.ч	система		программирован	30%						
СРС – 75 ак.ч,	оценки		ия,	Рубежный контроль 2 –						
СРСП – 15 ак.ч	0 40 111111		Компьютерная	30%						
CI CII IS UK. I			графика,	Экзамен – 40%						
			Операционные	OKSEMEN 1070						
			системы,							
			Компьютерные							
			1 -							
			сети, Теория баз							
			данных	I HCT. D						
Содержание				ация в ИКТ. Введение в						
дисциплины	_			іх систем. Операционные						
	системы и	программное		Человеко-компьютерное						
				авление данными. Сети и						
	1	_	-	технологии. Облачные и						
				чии. Smart технологии. E-						
				обучение. Электронное						
				профессиональной сфере						
	Промышленны	ые ИКТ. Перспект	ивы развития ИКТ.							
Результаты обучения	-владеть знан	иями об основны:	х этапах и законом	иерностях исторического						
(компетенции)	развития гос	ударства, прояв	лять активную	гражданскую позицию,						
	1 -		•	ре и традициям народов						
	Казахстана;	•	, ,,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	-уметь крити	чески переосмыс.	пивать накопленнь	ий опыт, изменять при						
	необходимост			своей профессиональной						
	деятельности;	, ,	1 1	1 1						
		рчески применять	полученные теоре	тические и практические						
		ессиональной деят								
				ий и фактов, связанных с						
	_		н, припципов, теори нными технологиям	=						
		но-коммуникацион Эименять основ		и, ино-коммуникационными						
	1 -			_						
				нию, конструированию и						
	гестированию	программных про	дуктов.							

Шифр и наименование специальности: все специальности вуза									
Статус	Тип модуля:	Тип модуля: Общие обязательные модули							
-	Шифр и назв	ание модуля: FL 1	102; Код дисциплины: ІУа 1103; Название						
		Иностранный яз							
	Преподавате:	ль: Окенова Б.Б.							
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность						
1	RK – 4;	Английский	1 семестр						
	ECTS – 6;								

Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки			контроль		
Лекции – ак.ч	100 балльная		Иностранный	Рубежный контроль 1		
Практич. занятия – 60 ак.ч	система		язык 2	- 30%		
СРС – 105 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч				- 30%		
				Экзамен – 40%		
Содержание	Иностранный	язык является од	ним из основных	предметов в обучении		
дисциплины	режиссеров об	бласти киноискус	ства. Преподавание	е данной дисциплины		
	направлено на	повышение знан	ний у студентов, п	озволяющие повысить		
				еской деятельности,		
		•	•	информации за счет		
		•	•	ти кино и телевидения.		
	Усовершенствование работы с персональными компьютерами, интернетом,					
	владение практическим профессиональным английским языком,					
				елевидения, в связи с		
	увеличивающи	мися зарубежным	и связями.			
Результаты обучения	- способен к коммуникации на государственном, русском и					
(компетенции)	иностранном языках для решения задач межличностного,					
	межкультурно	ого и профессион	ального взаимоде	ействия;		
				исьменной и устной		
		1 1	о излагать свою по	•		
	1 *			ные теоретические и		
			сиональной деяте.	-		
	i i paki i i cekie	эпания в профес	спональной делге.	ADITOCI II.		

и наименование о	специальности: вс	е специальности в	уза	
Тип модуля: Общие обязательные модули				
Шифр и название модуля: K(R)L 1103; Код дисциплины: K(R)Ya 1104				
Преподаватель	: Мустафина М.Б	5.		
Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
RK – 4; ECTS – 6;	Казахский	1 семестр		
Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
оценки			контроль	
100 балльная		Казахский	Рубежный контроль 1	
система		(русский) язык 2	- 30%	
оценки			Рубежный контроль 2	
			- 30%	
			Экзамен – 40%	
Формировать у	у будущих специа	алистов коммуника	тивной компетенции –	
способности	решать линг	вистическими ср	редствами реальные	
коммуникатив	ные задачи в конк	ретных речевых си	гуациях общественной,	
научной сф	еры, формиров	вание межкульт	урно-коммуникативной	
компетенции	студентов неяз	выковых специалі	ьностей в процессе	
образования на	уровнях базовой	стандартности (В2)	, (LSP).	
Введение. Язы	к и его основные	функции. Речь: вид	ы и формы речи. Текст	
как ведущая ед	иница словесной к	оммуникации. Фун	кционально-смысловые	
типы речи. Г	Іовествование ка	к функционально-	смысловой тип речи.	
Рассуждение и	как функционалы	но-смысловой тип	речи. Структурные и	
Художественн	ый стиль. Публи	цистический стиль	. Официально-деловой	
	-		•	
	Тип модуля: О Шифр и назван Название дисци Преподаватель Кредиты RK – 4; ECTS – 6; Система оценки 100 балльная система оценки Формировать успособности коммуникативи научной сф компетенции образования на Введение. Язы как ведущая едтипы речи. Г Рассуждение и языковые особ характеристика Художественния и названия на	Тип модуля: Общие обязательн Шифр и название модуля: K(R)I Название дисциплины: Казахски Преподаватель: Мустафина М.Е Кредиты Язык RK – 4; Казахский ЕСТЅ – 6; Система Пререквизиты оценки 100 балльная система оценки Формировать у будущих специя способности решать линг коммуникативные задачи в конк научной сферы, формиров компетенции студентов неяз образования на уровнях базовой Введение. Язык и его основные как ведущая единица словесной к типы речи. Повествование ка Рассуждение как функциональня языковые особенности рассужде характеристика функциональня	Нифр и название модуля: K(R)L 1103; Код дисципл Название дисциплины: Казахский (русский) язык Преподаватель: Мустафина М.Б. Кредиты Язык Продолжительно	

Результаты обучения (компетенции)	 способен к коммуникации на государственном, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального взаимодействия; демонстрировать владение культурой письменной и устной
	речи, умения аргументировано излагать свою позицию; - способен творчески применять полученные теоретические и практические знания в профессиональной деятельности.

Шифр і	и наименование	специальности: вс	е специальности в	уза		
Статус	Тип модуля: Общие обязательные модули					
	Шифр и название модуля: МНК1101; Код дисциплины: SIK1101 Название					
	дисциплины: Современная история Казахстана					
	Преподаватель: Бимолданова А.А.					
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть		
2	RK – 3;	Русский	1 семестр			
	ECTS - 5					
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки		_	контроль		
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная		Философия	Рубежный контроль 1		
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			-30%		
СРС – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч				-30%		
				Гос.экзамен – 40%		
Содержание	Дисциплина	«Современная и	стория Казахстан	а» является частью		
дисциплины	всемирной ист	ории, истории Евр	разии и стран Центр	ральной Азии. Предмет		
	«Современная	история Казахстан	на» в целостном вид	е изучает исторические		
	события, явл	ения, факты,	процессы, выявл	яющие исторические		
	закономерност	и, имевшие место	на территории Вел	икой степи в XX веке и		
				одним из важнейших в		
	исторической	судьбе казахског	го народа. К этом	иу периоду относится		
	развитие об	щественно-полити	ической мысли	казахского народа.		
	Зарождаются	идеи модернизаци	и казахской госуд	арственности. История		
	XX века на	аполнена социал	ьно- политически	ими и культурными		
	противоречиям	ии, политическим	и и экономически	ими преобразованиями		
	вследствие дву	х Мировых войн.	Данный историчест	кий отрезок содержит в		
	себе ключ к по	ниманию трансфо	рмации общества п	од влиянием советской		
	системы, кризи	ису и распаду сове	тской системы соци	ализма, становлению и		
	возрождению	основ государо	ственности, полит	чческого, социально-		
	экономическог	о, духовно-культу	рного развития Ка	захстана с начала 90-х		
	годов XX века	до наших дней.				
Результаты обучения	– владетн	знаниями об	основных этапах	и закономерностях		
(компетенции)	исторического	развития госуда	рства, проявлять а	ктивную гражданскую		
	_		-	культуре и традициям		
	народов Казахо	стана;	-			
	- уметь I	критически перео	смысливать накопл	енный опыт, изменять		
				нальной деятельности;		
	1 ^	-		ные теоретические и		
			ональной деятельно	•		

Шифр и наименование специальности: все специальности вуза				
Статус	Тип модуля: Обязательный модуль по специальности			
	Шифр и название модуля: Phil 1104; Код дисциплины: Fil 1102			
	Название дисциплины: Философия			
	Преподаватель: Кельменбетова А.А.			
Семестр	Кредиты Язык Продолжительность			
2	RK – 3;	Русский	1 семестр	

	ECTS - 5				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	История	Культурология.	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	Казахстана	Религиоведение.	- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки		Политология.	Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч			Социология.	- 30%	
			История и	Экзамен – 40%	
			философия		
			науки.		
Содержание				илософии. Философия	
дисциплины				фия древнего Востока.	
	Античная философия. Философия Средних веков и Запада. Философия				
	Возрождения. Философия Нового времени. Философия европейского				
				рилософия. Философия	
	конца XVIII начала XXI века. Казахская философия. Бытие как центральная				
	категория онтологии. Принцип развития: диалектика и синергетика.				
	Возможности и границы познания. Специфика научного познания.				
	Философская антропология. Социальная философия. Философское				
	осмысление гл	обальных вызовов	в современности.		
Результаты обучения	– владеть	ь знаниями об	основных этапах	и закономерностях	
(компетенции)	исторического	развития госуда	рства, проявлять а	ктивную гражданскую	
			и толерантность к	культуре и традициям	
	народов Казахо	стана;			
				енный опыт, изменять	
	при необходим	юсти вид и характ	ер своей профессио	нальной деятельности;	
	– способ с	ен творчески пр	оименять получен	ные теоретические и	
	практические з	внания в професси	ональной деятельно	сти.	

1.2 ОБЩИЙ МОДУЛЬ ПО ВЫБОРУ (блок ООД и БД (предпринимательские)

Шифр і	Шифр и наименование специальности: все специальности вуза					
Статус	Тип модуля: Социально-когнитивный модуль					
	Шифр и назван	ие модуля: SCM (1	1) 1304;			
	Код дисциплин	ы: URL1101;				
	Название дисц	иплины: Устойчи і	вое развитие лично	ости		
	Преподаватель	: Болсанбек К.С.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть		
1	RK – 4;	Русский	1 семестр			
	ECTS – 6;		_			
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки			контроль		
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1		
Практич. занятия – 30 ак.ч	система			- 30%		
СРС – 105 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч				- 30%		
				Экзамен – 40%		
Содержание		_		вных закономерностях		
дисциплины	устойчивого развития природы и общества. В задачи преподавания					
	дисциплины входит изучение следующих закономерностей					
	функционирования природы: Системная экология как междисциплинарная					
		область знаний. Сравнительная характеристика антропоцентрического				
	экоцентрическо	ого подходов к отн		с природой. Природа и		
	человек: сис	темный подход	. Многоуровневая	я модель природы.		

ногомерная модель организма человека. Информационно-энерго-							
материальные взаимосвязи между живыми системами и их внешней средой. Целостная экоцентрическая картина мира, место и роль человека в ней. Формирование современных представлений о концепциях, стратегиях и							
							актических задачах устойчивого развития в различных странах и
							еспублике Казахстан формирование у студентов широкого комплексного,
увективного и творческого подхода к обсуждению наиболее острых и							
ожных проблем экологии, охраны окружающей среды и устойчивого							
звития. Психодиагностика экологизации сознания через самооценку							
реального и идеального личностного профиля обучающегося, ценностных							
ориентаций, позитивных и негативных состояний, шкалы счастья.							
способен к коммуникации на государственном, русском и							
иностранном языках для решения задач межличностного,							
межкультурного и профессионального взаимодействия;							
осуществлять научные исследования и проектную деятельность							
под руководством со значительной степенью самостоятельности;							
демонстрировать владение культурой письменной и устной речи,							
умения аргументировано излагать свою позицию;							
способен творчески применять полученные теоретические и							
практические знания в профессиональной деятельности.							

Шифр и наименование специальности: все специальности вуза						
Статус		Тип модуля: Социально-когнитивный модуль				
	Шифр и название модуля SCM(1) 1304; Код дисциплины: ZSE 1102;					
	Название дисциплины: Зеленая и синяя экономики					
		: Болсанбек К.С.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть		
1	RK – 3;	Русский	1 семестр			
	ECTS – 5;			1		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки			контроль		
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1		
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%		
СРС – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч				- 30%		
	Экзамен – 40%					
Содержание				правления. 2Основные		
дисциплины	1 -			щия развития зеленой		
	экономики в Казахстане. 4«Синяя экономика» в докладе Римскому Клубу					
	Гюнтера Паули. 5Основные принципы синей экономики. Формировать у					
	каждого студента высокого уровня экологической культуры, также					
	познакомить обучающихся с приоритетными задачами по переходу к					
	«зеленой экономике» по повышению эффективности использования ресурсов (водных, земельных, биологических и других) и управления ими;					
				гих) и управления ими, овой инфраструктуры;		
				овой инфраструктуры, оужающей среды через		
		-	-	щую среду; повышение		
	1 *	-	м числе водной без			
Результаты обучения				ерностях исторического		
(компетенции)				•		
(Romnerengini)	развития государства, проявлять активную гражданскую позицию,					
	патриотизм, уважение и толерантность к культуре и традициям народов Казахстана;					
		*	спивать накоплення	ый опыт, изменять при		
				нальной деятельности;		
L	поолодим	ости вид и ларакте	р своен профессион	amilion gonionbhoom,		

_	осуществ.	пять научнь	іе исследова	ния и проект	ную деятельно	сть
	1.2				мостоятельност	
-		_	_		теоретические	И
	практичес	кие знания в	профессионал	ьной деятельно	эсти.	

Шифр і	наименование	специальности: вс	се специальности в	зуза	
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору				
-	Шифр и название модуля модуля SCM(2) 1304— Социально-когнитивный				
	модуль 2;				
	Код дисципли	ны: КМ1103			
	Название дисп	циплины: Креативн	ное мышление		
	Преподаватели	ь:			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
1	RK – 4;	Русский	1 семестр		
	ECTS – 6.				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%	
СРС – 45 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				- 30%	
	Экзамен – 40%				
Содержание	•		* •	са являются лекции,	
дисциплины	-		ятельная работа сту		
	Исходя из специфики подготовки будущего специалиста не только как				
	психолога-исследователя или психолога-практика, а и преподавателя				
	психологии, занятия необходимо проводить так, чтобы в их ходе студенты				
	могли перенимать опыт организации и проведения занятий, учиться				
	правильному применению наиболее эффективных форм, методов и				
	приемов обучения, грамотному использованию методических средств.				
				вможно привлечение их	
D	_		-	цников руководителя.	
Результаты обучения			основных этапах	и закономерностях	
(компетенции)				активную гражданскую	
				тность к культуре и	
	_	г народов Казахста			
				ый опыт, изменять при	
		-		нальной деятельности;	
	•	•	•	гную деятельность под	
			ой степенью самост	· ·	
	– способен		менять полученн		
	практичес	кие знания в проф	ессиональной деяте	льности.	

Шиф	Шифр и наименование специальности: все специальности вуза				
Статус	Тип модуля:	Тип модуля: Общий модуль по выбору			
	Шифр и назв	вание модуля: модул	ія SCM(2) 1304 – С	оциально-когнитивный	
	модуль 2;				
	Код дисципл	Код дисциплины: SP1104			
	Название дис	Название дисциплины: Социология и политология			
	Преподавате	Преподаватель:			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	СТЬ	
1	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS – 5.				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	иты Постреквизиты Промежуточный		
	оценки		_	контроль	

Лекции – 15 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1		
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			-30%		
СРС – 45 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч				- 30%		
				Экзамен – 40%		
Содержание	Цель преподав	вания дисциплины	«Социология-поли	гология и основы		
дисциплины	экономическо	й теории» состоит	в том, чтобы сфо	рмировать у студентов		
	первоначально	ое систематизиро	ванное представл	пение о социологии-		
			-	ак науке. Социология		
	формирует со	оциологическое м	ышление и вообра	ажения о динамичном		
				ритческое мышление и		
				ретико-познавательную		
	форму истории становления религии как культурно-духовного феномена в					
	жизни общества. Политология изучает закономерности формирования и					
		функционирования политики, и подготовка студентов к участию в политической жизни страны, и формирования активной гражданской				
		жизни страны,	и формирования	активной гражданской		
	позиции.					
Результаты обучения	– владет			и закономерностях		
(компетенции)	исторического развития государства, проявлять активную гражданскую					
	позицию, патриотизм, уважение и толерантность к культуре и традициям					
	народов Казах	· ·				
				енный опыт, изменять		
				нальной деятельности;		
				ные теоретические и		
	практические	знания в професси	ональной деятельно	ости.		

Шифр и наименование специальности: все специальности вуза							
Статус		Тип модуля: Общий модуль по выбору					
Clarye			одуля IE 1405 – В	веление в			
	предприним		дули 12 1405 В	оведение в			
		ательство; пины: VP1201;					
			ение в предприн	WANTE TA CERC			
		сциплины. в вед ель: Нусупбеков		имательство			
C	1						
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжитель	ьность			
2	RK – 5;	Русский	1 семестр				
	ECTS – 7.			1			
Кол-во часов	Система	Пререквизи	Постреквизи Промежуточный				
	оценки	ты	ТЫ	контроль			
Лекции – 15 ак.ч	100	Математика	Менеджмент	Рубежный контроль 1 –			
Практич. занятия – 15	балльная			30%			
ак.ч	система			Рубежный контроль 2 –			
СРС – 45 ак.ч,	оценки			30%			
СРСП – 15 ак.ч				Экзамен – 40%			
Содержание		Введение в предпринимательскую деятельность. Экономическая					
дисциплины				сти. Предпринимательство			
			онно - правовые и				
				ятельности. Имущество			
		предприятия и его источники. Введение в маркетинг. Маркетинг малого и					
	среднего бизнеса. Источники финансирования. Причины трудностей и пути						
	их преодоления при кредитовании малого бизнеса. Регистрация бизнеса Инвестиции и их роль в становлении и развитии фирмы. Инновационная						
		деятельность и инновационный процесс. Бизнес-моделирование. Бизнес-					
Danier manie a firm	· •	планирование.					
Результаты обучения	- спосо	*	•	ученные теоретические и			
(компетенции)	практические	знания в профес	сиональнои деятел	практические знания в профессиональной деятельности;			

знать основы предпринимательства и управления бизнесом;					
способен проявлять деловую и инновационную активность;					
- готовность обосновать принимаемые проектные решения,					
осуществлять постановку и выполнение стартапов по проверке их					
корректности и эффективности.					

Шифр и наименование	специальности		слительная технин	са и программное	
обеспечение					
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору				
	Шифр и название модуля: ІММ(2)2406 – Информационно-управленческий				
	модуль 2;				
	Код дисциплины: ВК2204;				
	Название дисциплины: Бизнес-коммуникации				
		ь: Баймухамбетова			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
3	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS – 5.				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Математика	Менеджмент	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				-30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание				нкции. Характеристики	
дисциплины	делового общения. Социально-психологические аспекты делового				
	общения. Технологии делового взаимодействия. Стратегии устных деловых коммуникаций. Стратегии письменных деловых коммуникаций.				
		-		•	
				управленческая этика.	
			овых коммуникаций	И.	
D		окол официальных			
Результаты обучения				ные теоретические и	
(компетенции)	*		ональной деятельно	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			мательства и управл		
		*	вую и инновационн	•	
			1	проектные решения,	
	осуществлят	ь постановку и в	выполнение старт	апов по проверке их	
	корректности и эффективности.				

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное обеспечение					
Статус					
	Код дисципл Название дис	Код дисциплины: EB2205 Название дисциплины: Excel для бизнеса Преподаватель: Нусупбекова Г.С.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
3	RK – 2; ECTS – 3.	RK – 2; Русский 1 семестр			
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль	





	области публичного и частного права, получение студентами знаний и						
	практических навыков в сфере правового регулирования осуществления						
	предпринимательской деятельности в Казахстане. Задачами изучения						
	дисциплины являются ознакомление студентов с законодательством в сфере предпринимательства, субъектами предпринимательских						
	правоотношений, с формами предпринимательства, правоспособностью						
	юридических лиц, правового регулирования сделок и договоров,						
	обязательственным правом.						
Результаты обучения	- способен творчески применять полученные теоретические и						
(компетенции)	практические знания в профессиональной деятельности;						
	– знать основы предпринимательства и управления бизнесом;						
	– способен проявлять деловую и инновационную активность.						

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное						
	обеспечение					
Статус	Тип модуля: Общие модули по выбору					
		Шифр и название модуля: CMORPR32333 – Организационно - правовой				
	модуль 1;					
	Код дисципли	ны: PIS3246				
		Название дисциплины: Право интеллектуальной собственности				
	Преподавателі	ь: Бимолданов Е.М	[.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	СТЬ		
6	RK – 2;	Русский	1 семестр			
	ECTS – 3.					
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки			контроль		
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1		
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%		
СРС – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч				- 30%		
				Экзамен – 40%		
Содержание	Право интеллектуальной собственности является одним из важнейших					
дисциплины	курсов, формирующий компетенции в сфере защиты и охраны					
	интеллектуальной собственности как неотъемлемой части успешного					
	развития предпринимательства в любой сфере профессиональной					
	деятельности. Знания в сфере права интеллектуальной собственности и защиты авторских					
	прав, позволя			твии охраняется объект мущества дает его		
				имущества дает его какие возможности для		
	•	развития бизнеса о	·	какие возможности для		
Результаты обучения	– уметь	критически перео	смысливать накопл	енный опыт, изменять		
(компетенции)	при необхо	одимости вид	и характер свое	ей профессиональной		
	деятельности	ı;				
	– осущес	ствлять научные ис	сследования и проег	ктную деятельность под		
	руководством	м со значительной	степенью самостоя	тельности;		
				ные теоретические и		
	практические знания в профессиональной деятельности.					

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное					
обеспечение					
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору				
	Шифр и название модуля: ELSB(2) 3403 – Этика и правовое сопровождение				
бизнеса 2;					
	Код дисциплины: KVB3224;				

	Название дисциплины: Культура введения бизнеса;				
	Преподаватель:				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность		
6	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS – 5.				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				- 30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание			· 1 1	омирование у студентов	
дисциплины	системы знан	ий о наиболее в	ажных аспектах о	рганизационных основ	
	бизнеса, анали	иза экономической	среды, формирова	ние у студентов знаний	
	в области нормативного и законодательного регулирования торговых и				
	коммерческих отношений, необходимых для последующей успешной				
	практической работы в сфере экономической деятельности, а также				
	раскрыть сущность и задачи маркетинговых стратегий и транспортной				
	составляющей в бизнесе, анализ сущности планирования бизнеса				
	предприятия (фирмы) и формирование у будущих специалистов знаний,				
	l *		одики анализа инвес	стиций и использования	
	ее в практичес	кой деятельности.			
Результаты обучения	- уметь критически переосмысливать накопленный опыт, изменять				
(компетенции)	при необхо	одимости вид	и характер свое	ей профессиональной	
	деятельности	ι;			
				стную деятельность под	
	руководством со значительной степенью самостоятельности;				
				ные теоретические и	
	практически	е знания в професс	иональной деятелы	ности;	
	– знать с	основы предприн	имательства и уп	равления бизнесом;	
			• .	юнную активность.	

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное обеспечение					
Статус	Тип модуля: Общие модули по выбору				
·	Шифр и назва	Шифр и название модуля: ELSB(2) 3403 – Этика и правовое			
	сопровождени	е бизнеса 2;			
	Код дисципли	ны: РР3225			
	Название дист	циплины: Предпри	нимательское право)	
	Преподаватели	ь:			
Семестр	Кредиты	Средиты Язык Продолжительность			
6	RK – 2;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 3.				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				- 30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание	Углубленное	Углубленное освоение данной дисциплины позволяет слушателям,			
	I			тоды организации	
дисциплины	студентам	освоить при	нципы и ме	тоды организации	
дисциплины	•			авыками организации	

	хозяйственной деятельностью в различных областях. Цель курса – является формирование у студентов знаний о совокупности норм, регулирующих предпринимательские отношения в РК, а так же теоретических и практических вопросах правового регулирования					
	предпринимательской деятельности в РК.					
Результаты обучения	- уметь критически переосмысливать накопленный опыт, изменять					
(компетенции)	при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности;					
	- способен творчески применять полученные теоретические и					
	практические знания в профессиональной деятельности;					
	- знать основы предпринимательства и управления бизнесом;					
	способен проявлять деловую и инновационную активность.					

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное					
		обеспечение			
Статус	Тип модуля: Общие модули по выбору				
		Шифр и название модуля: SU(2) 4401– Start-up2;			
	Код дисципли				
		циплины: Управлег			
	 	ь: Утепбергенов И	.Т.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
7	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS – 5.				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				- 30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание				проекта.Планирование	
дисциплины				ирование обеспечения	
				роекта. Планирование	
		человеческих ресурсов проекта. Планирование коммуникаций и			
	управления конфигурацией в проекте. Идентификация рисков проекта.				
	Управление проектом на фазе проектирования. Реализация плана				
	коммуникаций и обучение пользователей. Подготовка перехода к				
		следующей фазе. Управление проектом на фазе разработки и внедрения.			
	Информационная технология разработки оптимального плана проектав				
	программной среде Microsoft Project. Контроль и анализ выполнения плана				
		раммной среде Мі	•		
Результаты обучения	 осуществлять научные исследования и проектную деятельность под 				
(компетенции)	1		тепенью самостоят		
				ные теоретические и	
	•		ональной деятельно	*	
	 Умение анализировать требования к ПО и проектно-технической 				
	документации по разработке ПО;				
	– Готовн	ость обосновати	ь принимаемые	проектные решения,	
			выполнение старта	апов по проверке их	
	корректности	и эффективности;			
	— Способ	бность формализо	вать предметную	область программного	
				онентов программного	
	продукта.				

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное					
		обеспечение		• •	
Статус	Тип модуля: Общие модули по выбору				
-	Шифр и назва	ние модуля: SU(2)	4401– Start-up2;		
	Код дисципли	ны: ВР4229;			
	Название дисп	иплины: Бизнес-п	ланирование;		
	Преподавателі	ь. Б.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
7	RK – 2;	Русский	1 семестр		
	ECTS – 3.				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				-30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание	Введение в маркетинг. Маркетинг малого и среднего бизнеса. Источники				
дисциплины	финансирования. Причины трудностей и пути их преодоления при				
				Инвестиции и их роль в	
	становлении			нная деятельность и	
				знес-планирование.	
Результаты обучения				ные теоретические и	
(компетенции)	_		ональной деятельно		
			мательства и управл		
	– способ	ен проявлять дело	вую и инновационн	ую активность;	
	— готовн	ость обосноват	ь принимаемые	проектные решения,	
				апов по проверке их	
		и и эффективност		• •	

Шифр и наименование	е специальности		слительная технин	са и программное		
	обеспечение					
Статус	Тип модуля: Общие модули по выбору Шифр и название модуля: SUT(1)4401 – Технологический start-up 1;			V 1		
			1)4401 – Технологи	ческий start-up 1;		
	Код дисципли					
		циплины: Управле				
	-	ь: Утепбергенов И	.T.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	СТЬ		
7	RK – 3;	Русский	1 семестр			
	ECTS - 5.					
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки			контроль		
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1		
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			-30%		
CPC – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч				-30%		
				Экзамен – 40%		
Содержание	Организацион	ная структура ИТ-	проекта.Инициация	проекта.Планирование		
дисциплины	проекта. Разработка расписания проекта. Планирование обеспечения					
	качества в проекте. Планирование рисков проекта. Планирование					
	человеческих ресурсов проекта. Планирование коммуникаций и					
	управления конфигурацией в проекте. Идентификация рисков проекта.					
	Управление проектом на фазе проектирования. Реализация плана					
				дготовка перехода к		
				азработки и внедрения.		
		-		тьного плана проектав		

	программной среде Microsoft Project. Контроль и анализ выполнения плана проекта в программной среде Microsoft Project.				
Результаты обучения	- Осуществлять научные исследования и проектную деятельность				
(компетенции)	под руководством со значительной степенью самостоятельности;				
	 способен творчески применять полученные теоретические и практические знания в профессиональной деятельности; Умение анализировать требования к ПО и проектно-технической документации по разработке ПО; Готовность обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение стартапов по проверке их корректности и эффективности; Способность формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта. 				

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное						
Стотио	обеспечение Тип модуля: Общий модуль по выбору					
Статус	Тип модуля: Оощии модуль по выоору Шифр и название модуля: SUT(1)4401 – Технологический start-up 1;					
	Мифр и назва Код дисципли		1) 44 01 — Технологич	ческий start-up 1;		
			технологического	стаюта на		
		ы: Сейдахметова Г.		Crapiana		
Семестр	Кредиты	Язык	<u>Продолжительно</u>	OTL		
7	RK – 2;	Русский	1 семестр	icib		
,	ECTS – 3.	1 yeekiii	1 comcorp			
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки		-	контроль		
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1		
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%		
СРС – 45 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч				- 30%		
				Экзамен – 40%		
Содержание			•	ологических стартапов.		
дисциплины	Технологии генерация идей. Метод проверки бизнес-модели. Принципы					
	создания команды. Финансирование проекта. Популярные бизнес-модели.					
	Шаблоны бизнес-моделирования. Создание прототипа. Методология CDM,					
	понятие MVP. Экспертная оценка рынка и проработка бизнес-модели.					
	Оценка рынка для проекта и оценка результатов. Метрики проекта, метрики стартапов, AARR и анализ результатов. Формирование команды и					
				мирование команды и команды и команд. Привлечение		
				Представление проекта		
				й. Популярные бизнес-		
	_	•	ничных презентаци. ний. Магазины при			
Результаты обучения				ия, работы в команде,		
(компетенции)		ешений в стандарт				
·	•	•	мательства и управл	пения бизнесом;		
		• •	вую и инновационн			
	– готовн			проектные решения,		
	осуществлять	постановку и в	выполнение старта	пов по проверке их		
	корректности	и эффективности.				

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное				
обеспечение				
Статус	Тип модуля: Общие модули по выбору			

	Шифр и название модуля: AMENBI43338 – Английский язык по				
	отраслям модуль1;				
		Код дисциплины: АҮаО4354			
	Название дисциплины: Английский язык по отраслям				
		Преподаватель:			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность	
2,4,6,8	RK – 12;	Русский	1 семестр		
	ECTS – 18.				
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	ы	ы	контроль	
Лекции – 60 ак.ч	100			Рубежный контроль	
Практич. занятия – 60	балльная			1 - 30%	
ак.ч	система			Рубежный контроль	
СРС – 135 ак.ч,	оценки			2 - 30%	
СРСП – 15 ак.ч				Экзамен – 40%	
Содержание	- владеть основными правилами чтения. иметь навыки перевода:				
дисциплины	- владеть монологической и диалогической речью в пределах				
	лексического	лексического минимума предусмотренного программой средней			
	общеобразов	ательной школы	•		
Результаты обучения	- способен к коммуникации на государственном, русском и				
(компетенции)	иностранном	=			
	межкультурного и профессионального взаимодействия;				
	7 7 7			письменной и устной	
		* *	о излагать свою п	•	
				іе теоретические и	
			ссиональной деят		

2 Модули по специальности 2.1 Обязательный модуль по специальности (БД и ПД по ТУПл)

Шифр и наименование	е специальности	: 5В070400-Вычи обеспечение	слительная технин	са и программное	
Статус	Тип модуля: Обязательный модуль по специальности			ости	
,	Шифр и название модуля: MSAlPr12209 - Алгоритмизация и				
	программиров				
	Код дисципли	ны: АР1204			
			мизация и программ	лирование	
		ь: Киселева О.В.	,		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность		
3	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная		ИКТ	Рубежный контроль 1	
Лаборат. занятия-15 ак. ч.	система			- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				- 30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание	Среда разработки, основы языка и типы данных. Ввод и вывод данных.				
дисциплины			•	и. Операторы условий.	
	1 1	циклов. Списки		функции в языках	
	программирования. Рекурсия и двумерные массивы. Множества. Словари.				
	Модули. Файл	ы и множества. Г <u>р</u>	рафические операто	ры. Анализ ошибок.	

Результаты обучения (компетенции)	 Понимание предметной области, принципов, теорий и фактов, связанных с информационно-коммуникационными технологиями; Умение применять основы информационно-коммуникационными технологиями и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных 					
	продуктов; — Навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного исходного кода, документации;					
	 Умение применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения; Владение инженерными проектированием программных алгоритмов и методами разработки алгоритмов. 					

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное					
обеспечение					
Статус		Тип модуля: Обязательный модуль по специальности			
		ние модуля: Mat2 2	201;		
	Код дисципли				
		циплины: Математ			
	•	ь: Ахмедиярова А.	T.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
3	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная	Школьный	Численные	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	курс	методы. Модели	- 30%	
Лаборат. занятия-15 ак. ч.	оценки		и методы	Рубежный контроль 2	
СРС – 75 ак.ч,			управления,	- 30%	
СРСП – 15 ак.ч			Алгоритмизация	Экзамен – 40%	
			И		
			программирован		
			ие		
Содержание	В рамках данной дисциплины изучаются дифференциальное				
дисциплины	исчисление функции нескольких переменных, двойные и тройные				
	интегралы, д	ифференциальнь	іе уравнения, числ	ювые ряды,	
	знакоперемен	ные ряды, функ	циональные ряды,	степенные ряды,	
	ряды Фурье			<u>-</u>	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Результаты обучения	- Способ	бен творчески п	рименять получен	ные теоретические и	
(компетенции)		•	юнальной деятельно	•	
		обен демонстриј		знания в области	
			лин и способен	использовать эти	
		офессиональной			
	Jimin b lipt	SPECETOTICATION	долгольности.		

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное						
		обеспечение				
Статус	Тип модуля: О	Обязательный мод	уль по специальности			
	Шифр и назва	Шифр и название модуля: Phi 2202 - Физика;				
	Код дисципли	Код дисциплины: Fiz 2203				
	Название дист	Название дисциплины: Физика				
	Преподавател	Преподаватель: Мунасбаева К.К.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность			

3	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5	-	_		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная		Теория	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система		электрических	- 30%	
Лаборат. занятия-15 ак. ч.	оценки		цепей, Теория	Рубежный контроль 2	
СРС – 75 ак.ч,			электрической	- 30%	
СРСП – 15 ак.ч			связи.	Экзамен – 40%	
Содержание	Введение. М	Леханика. Моле	кулярная физика	и термодинамика.	
дисциплины	Электричество	о. Магнетизм. Оп	тика. Квантовая фі	изика. Атомное ядро и	
	элементарные	частицы.			
Результаты обучения	Способ	бен творчески п	рименять получен	ные теоретические и	
(компетенции)	практические знания в профессиональной деятельности;				
	- Способен демонстрировать базовые знания в области				
	естественнонаучных дисциплин и способен использовать эти				
	знания в про	офессиональной	деятельности.		

В рамках данной дисциплины изучаются дифференциальное исчисление функции нескольких переменных, двойные и тройные интегралы, дифференциальные уравнения, числовые ряды, знакопеременные ряды, функциональные ряды, степенные ряды, ряды Фурье

Шифр и наименован	ие специальности	и: 5В070400-Вычи	слительная технин	са и программное		
		обеспечение				
Статус	Тип модуля: (модуля: Обязательный модуль по специальности				
	Шифр и назва	Шифр и название модуля: PK(R)L 2204 - Профессиональный казахский				
	(русский) язы	(русский) язык;				
	Код дисципли	ны: PR(R)Ya2201	1			
	Название дист	циплины: Професс	иональный казахскі	ий (русский) язык		
		ь: Мустафина М.Б				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	СТЬ		
3	RK – 2;	Русский	1 семестр			
	ECTS – 3.					
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки			контроль		
	100 балльная			Рубежный контроль 1		
Практ. занятия-30 ак. ч.	система			-30%		
СРС – 45 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч				- 30%		
				Экзамен – 40%		
Содержание	Стилистическ	ие особенности	научно – техничес	ких текстов. Языковые		
дисциплины	особенности	научно-техничес	ских текстов. К	ультура научной и		
	профессионал	профессиональной речи. Монологические жанры устной научной речи.				
Результаты обучения	- способ	- способен к коммуникации на государственном, русском и				
(компетенции)	иностранном	языках для решені	ия задач межличнос	тного, межкультурного		
	и профессион	ального взаимодей	іствия;			
	– демон	стрировать владен	ие культурой пись	менной и устной речи,		
	умения аргум	ентировано излага	ть свою позицию;	_		
	способен твор	очески применять і	полученные теореті	ические и практические		
	знания в профессиональной деятельности.					

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное						
	обеспечение					
Статус	Тип модуля: Обязательный модуль по специальности					
		Шифр и название модуля: POFL2205 - Профессионально-				
	ориентировани	ный иностранный	язык;			
	Код дисципли	ны: РОІҮа2202				
	Название дисп	циплины: Професси	ионально-ориентир	ованный иностранный		
	язык					
	_	ь: Жетеева Д.О.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть		
3	RK – 2;	Русский	1 семестр			
	ECTS - 3					
Кол-во часов	Система Пререквизиты Постреквизиты Промежуточны					
	оценки			контроль		
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная	Иностранный		Рубежный контроль 1		
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	язык		- 30%		
СРС – 45 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч		- 30%				
	Введение. Формирование лингвистической компетенции. Формирование					
Содержание						
дисциплины	прагматическо	ой компетенции. Ф	ормирование когни	тивной компетенции.		
<u> </u>						
Результаты обучения				ственном, русском и		
(компетенции)	иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного					
		ального взаимодей	*			
				менной и устной речи,		
		ентировано излагат				
				ические и практические		
	знания в проф	ессиональной деят	ельности.			

Шифр и наименование	специальности	: 5В070400-Вычи	слительная технин	са и программное	
обеспечение					
Статус	Тип модуля: С	Тип модуля: Обязательный модуль по специальности			
	Шифр и назва	ние модуля: MSEI	L22220 - Электрониі	ка;	
	Код дисципли	ны: Е12226			
	Название дисц	циплины: Электроі	ника		
	Преподаватели	ь: Зильгараева А.К	•		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	СТЬ	
4	RK – 2;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 3				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%	
СРС – 45 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				- 30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание				Электропроводимость	
дисциплины	полупроводников. Теория р-п перехода. Основные и неосновные носители				
	заряда. Движение свободных носителей. Способы управления				
	проводимостью в полупроводниках. Диоды. Характеристики диодов,				
		конструкции и особенности применения. Стабилитроны. Транзисторы.			
		•		ранзистора и полевого	
	транзистора. Н	Вольт-амперные ха	арактеристики тран	зисторов. Определение	

	рабочей точки транзистора. Тиристор. Тиристоры: принцип действия, конструкции, типы и способы включения. Усилители. Классификация, принципы построение усилителей. Усилители с общем эмиттером. Усилители с общей базой. Дифференциальные усилители. Операционный усилитель. Источники и питания.				
Результаты обучения	- Способен творчески применять полученные теоретические и				
(компетенции)	практические знания в профессиональной деятельности;				
	- Иметь базовые знания по электротехническим дициплинам и				
	электронике, с тем, чтобы использовать эти знания в профессиональной и				
	научной деятельности.				

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное					
	обеспечение				
Статус	Тип модуля: Обязательный модуль по специальности				
	* *	•	CY32226 – Цифров	вая схемотехника;	
	Код дисципли	ны: DD3233			
		иплины: Цифрова	я схемотехника		
	Преподаватели	ь: Ахметов Б.С.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
5	RK – 2;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 3				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%	
СРС – 45 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				- 30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание	Логические и основы цифровой схемотехнические. Комбинационные				
дисциплины	схемы. Триггерные устройства. Регистры. Счетчики. Цифровые				
	запоминающие устройства.				
Результаты обучения	– Способен творчески применять полученные теоретические и				
(компетенции)	практические знания в профессиональной деятельности;				
	– Знакомство с архитектурой компьютеров и систем;				
	- Навыки моделирования, анализа и использования формальных методов				
				ммутационных систем;	
				еским дициплинам и	
	электрони	ике, с тем, ч	тобы использов	вать эти знания в	
	професси	ональной и научі	ной деятельности.		

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное					
	обеспечение				
Статус	Тип модуля: С	бязательный мод	уль по специальн	ости	
	Шифр и название модуля: MSSYSP23222 - Системное программирование;				
	Код дисциплины: SP2301				
	Название дисциплины: Системное программирование				
	Преподавателі	ь: Сейдахметова Г	E.		
Семестр	Кредиты Язык Продолжительность				
5	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	

Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Языки и	Основы	Рубежный контроль 1
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	технологии	компонентных	- 30%
СРС – 75 ак.ч,	оценки	программирова	технологий,	Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч	ОЦСПКИ	ния	технологии,	- 30%
C1 C11 13 ak.4		IIII	распределенных	Экзамен – 40%
			систем, Системы	JRSamon 4070
			искусственного	
			интеллекта,	
			Дипломное	
			проектирование	
Содержание	Введение. Упр	равление потоками		нхронизация потоков и
дисциплины				Управление памятью.
				плючаемые библиотеки.
				труктурная обработка
	исключений.	Обмен данным	и между паралл	ельными процессами.
	Безопасность	объектов ОС	. Асинхронная	обработка данных.
	Программиров	вание аппаратных	средств.	
Результаты обучения	– Спосо	бность форм	ализовать пре	дметную область
(компетенции)	программног	о проекта и разра	ботать специфика	ции для компонентов
	программног	о продукта;		
	– Навык	си чтения, пон	имания и выдел	іения главной идеи
		о исходного кода		
	– Навык	си моделирова	іния, анализа	и использования
	формальных		*	иминого обеспечения
	коммутацион	-		
	1	· ·	ия операционны	х систем, сетевых
	технологий,		аботки програм	
				пецификаций, систем
	•	азами данных;	22 4 Spiritaribinini Ci	
	управления о - Умени		основные метод	цы и инструменты
		те применять рограммного обе		to a microsmentor
	[разработки п	рограммного обе	псчения.	

Шифр и наименование	Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное					
обеспечение						
Статус	Тип модуля: Обязательный модуль по специальности					
	Шифр и назва	ние модуля: MSA(OCS22221 - Архите	ктура и организация		
	компьютерных	х систем;				
	Код дисципли	ны: АОСЅ2227				
	Название дисп	циплины: Архитект	гура и организация	компьютерных систем		
	Преподавател	ь: Сейдахметова Г	.E.			
Семестр	Кредиты Язык Продолжительность					
6	RK – 3;	Русский	1 семестр			
	ECTS - 5					
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки			контроль		
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная		Технология	Рубежный контроль 1		
Практич. занятия – 15 ак.ч	система		разработки	- 30%		
СРС – 75 ак.ч,	оценки		программного	Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч	обеспечения, – 30%					
	Компьютерные Экзамен – 40%					
		сети, Сетевые				
			операционные			
			системы,			

		Операционные		
		системы.		
Содержание	Введение в архитектуру	у компьютера. Развитие архитектуры и параллелизм		
дисциплины	1 111	программный режим работы компьютеров.		
		ительных систем. Обзор основных семейств		
		ведение в архитектуру компьютерных сетей.		
	Беспроводная связь. Без			
Результаты обучения	 Знакомство с архитектурой компьютеров и систем; 			
(компетенции)	- Умение применять основы информационно-коммуникационными			
	технологиями и программирования к проектированию, конструированию и			
	тестированию программных продуктов;			
	 Навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного 			
	исходного кода, документации;			
	 Навыки использования операционных систем, сетевых технологий, 			
	средств разработки программного интерфейса, применения языков и			
	методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;			
		нять основные методы и инструменты разработки		
	программного обеспечен			

Шифр и наименование	Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное				
		обеспечение			
Статус	Тип модуля: Обязательный модуль по специальности				
			DP33227 - Инструм	ентальные средства	
	разработки пр				
	Код дисципли	ны: ISRP3302			
	Название дист	циплины: Инструм	ентальные средства	а разработки программ	
	Преподавател	ь: Кубеков Б.С.	_		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	ОСТЬ	
6	RK – 2;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 3	,	1		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная	Языки и	Дипломное	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	технологии	проектирование	-30%	
СРС – 45 ак.ч,	оценки	программирова		Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч	ния, Объектно-				
		ориентированн		Экзамен – 40%	
	oe oe				
	программирова				
	ние				
Содержание	Введение. Классификация инструментальных средств. Методы и				
дисциплины	инструменты. Методы проектирования и жизненный цикл программ.				
	Унифицированный язык моделирования. Инструментальные средства				
	поддержки ж	изненного цикла	разработки прогр	раммного обеспечения.	
	Построение и	нтерфейса програм	имы.		
Результаты обучения	- Способнос	сть формализова:	гь предметную с	область программного	
(компетенции)	проекта и разработать спецификации для компонентов программного				
	продукта;				
	 Способен создавать программные интерфейсы; 				
				і, сетевых технологий,	
			•	, применения языков и	
				м управления базами	
	данных;	1 F 3114.	, ,,,	J F	
	-	применять основн	ые метолы и ин	струменты разработки	
		ного обеспечения;		paopaoo na	
	программн	ного обеспечения;			

Владение инженерными проектированием программных алгоритмов и методами разработки алгоритмов.

2.2 Элективные модули по специальности (БД и ПД)

Статур	Turn vorume: 2	обеспечение	TIL TO ATOMINATI NOA			
Статус	Тип модуля: Элективные модули по специальности Шифр и название модуля: MSBASP22215 - Основы программирования					
	модуль 2; Код дисциплины: SUBD2219					
			управления базами	данных		
Caracan	<u> </u>	ь: Баймухамбетова Г о льны				
Семестр 3	Кредиты RK – 3;	Язык	Продолжительно	ОСТЬ		
-	ECTS - 5	Русский	1 семестр			
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки			контроль		
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Информационн	Клиент –	Рубежный контроль 1		
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	0-	серверное	- 30%		
СРС – 75 ак.ч,	оценки	коммуникацио	приложение,	Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч		нные	Инструментальн	- 30%		
		технологии,	ые средства	Экзамен – 40%		
		Технология	разработки			
		программирова	программ,			
		ния,	Системы			
		Алгоритмизаци	искусственного			
		яи	интеллекта, Web			
		программирова	технологии и			
		ния.	СУБД,			
			Программная			
			инженерия			
Содержание	<u> </u>	-		е концепции и термины.		
дисциплины	Структуры внешней памяти, методы организации индексов Управление					
	транзакциями, сериализация транзакций. Журнализация изменений БД.					
				ep (InterBase, MySQL,		
	′ -		•	ание интерфейса среды		
	· • ·		и ее компонентов	для работы с клиент-		
	серверной БД.					
Результаты обучения	– Умение	-		о-коммуникационными		
(компетенции)	технологиями и программирования к проектированию,					
	конструированию и тестированию программных продуктов;					
	- Навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного					
		кода, документац				
		_		ия формальных методов		
				ммутационных систем		
	– Способен	создавать прогр	аммные интерфей	сы;		
	– Навыки и	использования опе	ерационных систем	и, сетевых технологий,		
			* * *	, применения языков и		
	методов	формальных спе	цификаций, систег	м управления базами		
	данных.					

Шифр и наименование специальности: **5В070400-Вычислительная техника и программное обеспечение**

Статус	Тип модуля: Э		ли по специальнос	ти	
				программирования	
	модуль 2;	•			
	Код дисциплины: РЈ2220				
	Название дисциплины: Программирование на языке Java				
	Преподавател	ь: Касымова Д.Т.	_		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
3	RK – 3; ECTS - 5	Русский	1 семестр		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Информационн	Клиент –	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	0-	серверное	- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки	коммуникацио	приложение,	Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч		нные	Инструментальн	-30%	
		технологии,	ые средства	Экзамен – 40%	
		Технология	разработки		
		программирова	программ,		
		ния,	Системы		
		Алгоритмизаци	искусственного интеллекта, Web		
		я и программирова	технологии и		
		программирова ния.	СУБД,		
		TIVIX.	Программная		
			инженерия		
Содержание	Классификаци	и Java. Интегр	рированные среды	ы Java. Простейшие	
дисциплины	приложения в Java. Ввод и вывод данных. Ввод и вывод данных в файл.				
	Массивы. Обработка массивов. Классы. Использование классов. Разработка				
	пользовательских интерфейсов и разработка программ. Создание				
	графического интерфейса пользователя. Создание визуального интерфейса.				
	Компоновка	пользовательског	го интерфейса.	Обработка событий.	
	Компоненты д	для ввода текста.	Компоненты выбо	рра. Апплеты. Работа в	
	сети.				
Результаты обучения	– Умение	применять основ	вы информационн	о-коммуникационными	
(компетенции)	технологи	ями и про	граммирования	к проектированию,	
	конструир	ованию и тестиров	ванию программных	х продуктов;	
	– Навыки чт	гения, понимания	и выделения главн	ной идеи прочитанного	
		кода, документац			
			аммные интерфей	· ·	
	– Навыки и	спользования опе	рационных систем	, сетевых технологий,	
				, применения языков и	
	методов данных;	формальных спе	цификаций, систе	м управления базами	
		рименять основн	ње методы и ин	струменты разработки	
		ного обеспечения.	,	1.7 - Fushing	
	F - F				

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное						
		обеспечен	ие			
Статус	Тип модуля:					
•	Шифр и назв	Шифр и название модуля: MSPRBD22215 - Программирование и базы				
	данных моду	данных модуль 1;				
	Код дисципл	Код дисциплины: BD2219				
	Название дис	Название дисциплины: Базы данных				
	Преподавате	Преподаватель: Баймухамбетова М.К.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность			
3	RK - 3;	Русский	1 семестр			

	ECTS - 5				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки		_	контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Информационн	Клиент –	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	0-	серверное	- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки	коммуникацио	приложение,	Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч		нные	Инструментальн	- 30%	
		технологии,	ые средства	Экзамен – 40%	
		Технология	разработки		
		программирова	программ,		
		ния,	Системы		
		Алгоритмизаци	искусственного		
		яи	интеллекта, Web		
		программирова	технологии и		
		ния.	СУБД,		
			Программная		
-	инженерия				
Содержание				х. Реляционная модель	
дисциплины				ляционными данными.	
		` 1 1		их и информационных	
		•		я базой данных (СУБД).	
			в СУБД. Крат		
				системой баз данных.	
			*	зование и технологии	
		цанных. Распредел икация баз данных		онные системы и базы	
Post in many a of the same	•		•		
Результаты обучения (компетенции)		•	* *	о-коммуникационными	
(компетенции)	технологи		граммирования	к проектированию,	
		-	ванию программных		
	- Навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного				
	исходного кода, документации;				
	– Навыки моделирования, анализа и использования формальных методов				
	конструирования программного обеспечения коммутационных систем — Способен создавать программные интерфейсы;				
			•	, сетевых технологий,	
				применения языков и	
	<u> </u> методов форм	альных специфика	щии, систем управл	ения базами данных.	

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное					
обеспечение					
Статус	Тип модуля: Элективные модули по специальности				
	Шифр и название модуля: MSPRBD22215 - Программирование и базы				
	данных модуль 1;				
	Код дисциплины: ООР2220				
	Название дисциплины: Объектно - ориентированное программирование				
	Преподаватель: Касымова Д.Т.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
3	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5	-	_		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Информационн	Клиент –	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	0-	серверное	-30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки	коммуникацион	приложение,	Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч		ные	Инструментальн	- 30%	

		технологии,	ые средства	Экзамен – 40%		
		Технология	разработки	SKSamen 1070		
		программирова	программ,			
		ния,	Системы			
		Алгоритмизаци	искусственного			
		яи	интеллекта, Web			
		программирова	технологии и			
		ния.	СУБД,			
		THIM.	Программная			
			инженерия			
Содержание	Основные кон	Пепнии и механиз	1	тированной парадигмы		
дисциплины	программирон					
A TOUR THE STATE OF THE STATE O	наследование.		* *	•		
				современных объектно-		
	1			Ключевые свойства		
		объектной модели: объекты, классы и типы отношений между классами. Основы обобщенного программирования. Методология объектно-				
	ориентирован		_			
	* *			сов программирования:		
				бытиями. Требования,		
	необходимые	для перехода		программирования к		
			О промышленного	* * *		
Результаты обучения	 ^ ^			о-коммуникационными		
(компетенции)	технологи		= =	к проектированию,		
, ,	конструир		занию программных			
	1	-		юй идеи прочитанного		
		кода, документац		•		
		•	аммные интерфей	сы:		
				т, сетевых технологий,		
				применения языков и		
				авления базами данных		
				струменты разработки		
	программного		потоды п ппе	rp, mental proproofing		
	1 inporpainment	CCCOMO IOIMM.				

Шифр и наименовани	е специальности		слительная технин	са и программное
	1	обеспечение		
Статус	Тип модуля: Элективные модули по специальности			
	Шифр и назва	ние модуля: MST0	OSL22216 - Телемат	ика и операционная
	система Linux	модуль 2;		
	Код дисципли			
	Название дист	циплины: Операци	онная система Linux	X
		ь: Науменко В.В.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
3	RK – 3;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 5			
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки			контроль
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Информационн	Системное	Рубежный контроль 1
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	0-	программирован	-30%
СРС – 75 ак.ч,	оценки	коммуникацио	ие, ІР-	Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч	,	нные	телефония и	-30%
		технологии,	компьютерные	Экзамен – 40%
		Технология	сети, Клиент –	
		программирова	серверное	
		ния,	приложение,	
		Алгоритмизаци	Web технологии	
		яи	и СУБД,	

		программирова	Программная	
		ния.	инженерия	
Содержание	Архитектура	операционных сис	стем. Управления	процессами, потоками.
дисциплины	Управления	ресурсами. Файл	овые системы. Н	Навыки практического
	программиров	вания на языке С++		_
Результаты обучения	– Умени	е применять осно	вы информационн	о-коммуникационными
(компетенции)	технологиями	и программирован	ния к проектировани	ию, конструированию и
	тестированию	программных про	дуктов;	
	– Навык	и чтения, пониман	ия и выделения глав	вной идеи прочитанного
	исходного код	ца, документации;		-
	- Спосо	бность создавать п	рограммные интерф	рейсы;
	– Навык	и использования о	перационных систе	м, сетевых технологий,
	средств разра	аботки программн	юго интерфейса,	применения языков и
	методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;			
	– Умени	е применять осно	вные методы и ин	иструменты разработки
	программного	обеспечения.		

Шифр и наименовани	е специальности	:: 5В070400-Вычи	слительная технин	са и программное		
		обеспечение		· ·		
Статус			и по специальности			
		ние модуля: MSM'	Т22216 - Мобильны	е технологии модуль		
	1;					
		Код дисциплины: RMP2222				
	Название дисциплины: Разработка мобильных приложений					
		ь: Мамырбаев О.Ж				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	СТЬ		
3	RK – 3;	Русский	1 семестр			
	ECTS - 5			Γ		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки	** 4		контроль		
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Информационн	Системное	Рубежный контроль 1		
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	0-	программирован	-30%		
СРС – 75 ак.ч,	оценки	коммуникацио	ие, IP-	Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч	нные телефония и - 30%					
	технологии, компьютерные Экзамен – 40%					
	Технология сети, Клиент –					
	программирова серверное					
		ния, Алгоритмизаци	приложение, Web технологии			
		я и	и СУБД,			
		программирова	Программная			
		ния.	инженерия			
Содержание	Обзор мобиль	·	<u> </u>	е сведения о платформе		
дисциплины				я Android. Компоненты		
A. C.				пользователя. Базовые		
				ю, управление, службы.		
				настроек. Базы данных		
		онтент-провайдері		вити и локализация		
	-	Графика и создани	• • •			
Результаты обучения	– Умени	е применять осно	овы информационн	о-коммуникационными		
(компетенции)		-		ию, конструированию и		
		программных про				
	– Навык	и чтения, пониман	ия и выделения глав	вной идеи прочитанного		
	исходного код	а, документации;		-		
	<u> </u>	бность создавать п	рограммные интерф	рейсы;		

 Навыки использования операционных систем, сетевых технологий,
средств разработки программного интерфейса, применения языков и
методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;
– Умение применять основные методы и инструменты разработки
программного обеспечения.

Шифр и наименовани	е специальности	т: 5В070400-Вычи обеспечение	слительная техни	са и программное
Статус	Тип модуля: Элективные модули по специальности Шифр и название модуля: MSTOSL22216 - Телематика и операционная система Linux модуль 2; Код дисциплины: OSL2221 Название дисциплины: Операционная система Linux Преподаватель: Науменко В.В.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	ость
3	RK – 3; ECTS - 5	Русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Лабор. занятия – 15 ак.ч СРС – 75 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Информационн о- коммуникацио нные технологии, Технология программирова ния, Алгоритмизаци я и программирова ния.	Системное программирован ие, IP- телефония и компьютерные сети, Клиент – серверное приложение, Web технологии и СУБД, Программная инженерия	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Управления		стем. Управления овые системы. Н	процессами, потоками. Навыки практического
Результаты обучения (компетенции)	технологиями тестированию — Навык исходного код — Способ — Навык средств разра методов форм	и программирован программных про и чтения, пониман (а, документации; бность создавать п и использования о аботки программы альных специфика е применять осно	ния к проектирован дуктов; ия и выделения глан рограммные интероперационных систеного интерфейса, щий, систем управл	ю-коммуникационными ию, конструированию и вной идеи прочитанного фейсы; ем, сетевых технологий, применения языков и нения базами данных; нструменты разработки

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное						
		обеспечение				
Статус	Тип модуля: Э	Тип модуля: Элективные модули по специальности				
	Шифр и назвал	Шифр и название модуля: MSTOSL22216 - Телематика и операционная				
	система Linux	система Linux модуль 2;				
	Код дисципли	Код дисциплины: ТМ2222				
	Название дисп	Название дисциплины: Телематика (Samsung)				
	Преподаватель: Мамырбаев О.Ж.					
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность			

3	RK – 3; ECTS - 5	Русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Лабор. занятия – 15 ак.ч СРС – 75 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Информационн о- коммуникацион ные технологии, Технология программирова ния, Алгоритмизаци я и программирова ния.	Системное программирован ие, IP-телефония и компьютерные сети, Клиент – серверное приложение, Web технологии и СУБД, Программная инженерия	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Введение. История GSM. Услуги, обеспечиваемые GSM. Архитектура сети GSM. Мобильные станции, подсистемы базовых станций, коммутационные подсистемы сети. Основные принципы организации сети GSM. Протоколы сети GSM. Частотный план в стандарте GSM. Многостанционный доступ с кодовым разделением. Мягкие передачи вызова и управление мощностью в CDMA. Управление мощностью. Стандарты третьего поколения. Система			
Результаты обучения (компетенции)	мобильной связи UMTS. — Умение применять основы информационно-коммуникационными технологиями и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов; — Навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного исходного кода, документации; — Способность создавать программные интерфейсы; — Навыки использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных; — Умение применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения.			

Шифр и наименовани	е специальности	: 5B070400-Вычи	слительная техник	са и программное	
обеспечение					
Статус	Тип модуля: Э	лективные модули	и по специальности		
	Шифр и название модуля: MSADMS32328 - Администрирование сетей				
	модуль 2;				
	Код дисципли	ны: ASPMSWS323	35		
	Название диси	циплины: Админис	трирование сетей н	а платформе MS	
	Windows Serve	er			
	Преподаватель: Шилибаева А.С.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность		
5	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Информационн	Системное	Рубежный контроль 1	
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	0-	программирован	- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки	коммуникацион	ие, IP-	Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч		ные	телефония и — 30%		
		технологии,	компьютерные	Экзамен – 40%	
		Технология	сети, Клиент –		
		программирова	серверное		
		ния,	приложение,		

Ф УТ 705–23–17. Каталог образовательных модулей. СМК УТ. Издание второе

		Алгоритмизаци	Web технологии		
		яи	и СУБД,		
		программирова	Программная		
		ния.	инженерия		
Содержание	Задачи и цели	сетевого админист		е о сетевых протоколах	
дисциплины				йства Windows Server.	
				ий и функциональных	
	возможностей	системы Windows	s Server. Установка	и начальная настройка	
	системы. Осн	овы функциониро	вания протокола Т	СР/ІР (ІР-адрес, маска	
	подсети, осно	вной шлюз; делен	ие на подсети с по	мощью маски подсети;	
		1 1 1	•	ны, зоны; зоны прямого	
		• •		е зоны; рекурсивный и	
				гностические утилиты	
		•		. Основные термины и	
	понятия (ле		ен, организацио		
	•			контроллеров доменов.	
				ние организационными	
				Групповые политики.	
				ка параметров системы ма. Файловые системы	
	· ·		-	прав доступа, взятие во	
		•	•	онятия сетевой печати.	
				ол IPP (Internet Printing	
				PX/SPX; служб DHCP,	
	WINS, RRAS.	ор сетевых протог	CONOB INCUBERT IN I	indin, only no biter,	
Результаты обучения		от от торматизо о	вать прелметную	область программного	
(компетенции)				онентов программного	
(,	продукта;	орисстить сподпр		on purpos	
		иство с архитектур	ой компьютеров и с	истем:	
			_	о-коммуникационными	
		•		ию, конструированию и	
		программных про,		7 13 1	
	 Навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного 				
	исходного кода, документации;				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	анализа и испол	ьзования формальных	
				ения коммутационных	
	систем.				

Шифр и наименование сп	ециальности: 5В0	70400-Вычислител	ьная техника и про	граммное обеспечение	
Статус	Тип модуля: Элективные модули по специальности Шифр и название модуля: MSADMS32328 - Администрирование сетей модуль				
•					
	2;	2;			
Код дисциплины: SAL3236					
	Название дисц	Название дисциплины: Системное администрирование Linux			
	Преподаватель	Преподаватель: Балгабаева Л.Ш.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительнос	ность	
5	RK – 2;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная	Информационно	Системное	Рубежный контроль 1	
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	-	программировани	- 30%	
СРС – 45 ак.ч,	оценки	коммуникацион	е, IP- телефония и	Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч		ные технологии,	компьютерные	- 30%	
		Технология	сети, Клиент –	Экзамен – 40%	
		программирован	серверное		
		ия,	приложение, Web		

		Алгоритмизация	технологии и	
		и	СУБД,	
			Программная	
		программирован	* *	
	<u> </u>	ия.	инженерия	
Содержание дисциплины				ние пользователями и
	* *		-	системами. Управление
	•			ограммного обеспечения
	(пакетов). Об	бновление систем	иы. Установка с	истемного загрузчика.
	Конфигурирова	ание процесса за	грузки и заверше	ения работы системы.
	Управление с	истемными служ	бами. Настройка	переменных среды и
				системы. Управление
	процессами. Н	Назначение выполн	нения задач по ра	асписанию. Управление
	1 •		-	Выполнение резервного
				пей, наложение патчей.
		становление систем		
Результаты обучения	– Умение			но-коммуникационными
(компетенции)	технологиями	*	• •	ию, конструированию и
		программных проду		17 1
				вной идеи прочитанного
		, документации;		
	1	•	граммные интерфей	CPI.
		-		м, сетевых технологий,
				нения языков и методов
	^ ^		м управления базами	-
		-	вные методы и и	нструменты разработки
	программного	обеспечения.		

Шифр и наименовани	е специальности		слительная технин	са и программное	
		обеспечение			
Статус		Тип модуля: Элективные модули по специальности			
	Шифр и название модуля: MSMPRM32328 - Методы защиты и управлені модуль 1; Код дисциплины: MSZKI3235			ы защиты и управления	
	Название дист	циплины: Методы	и средства защиты	компьютерной	
	информации		•	•	
		ь: Шилибаева А.С.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
5	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5		_		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Информационн	Системное	Рубежный контроль 1	
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	0-	программирован	- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки	коммуникацио	ие, ІР-	Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч		нные	телефония и	-30%	
		технологии,	компьютерные	Экзамен – 40%	
		Технология	сети, Клиент –		
		программирова	серверное		
		ния,	приложение,		
		Алгоритмизаци	Web технологии		
		яи	и СУБД,		
		программирова	Программная		
		ния.	инженерия		
Содержание	Краткая истор	оия развития крип	тографии. Основнь	е угрозы безопасности	
дисциплины					

	Традиционные симметричные криптосистемы. Шифрование методом				
	программирования. Современные симметричные криптосистемы.				
	Американский стандарт шифрования DES. Российский стандарт				
	шифрования данных ГОСТ 28147-89. Стандарт криптографической защиты				
	AES - RIJNDAEL. Поточные шифры. Элементы теории чисел,				
	используемые в криптографии. Асимметричные криптосистемы.				
	Криптосистемы шифрования данных (RSA, алгоритм Эль Гамаля).				
	Аутентификации данных и электронная цифровая подпись. Управление				
	криптографическими ключами. Методы и средства защиты от удаленных				
	атак через сеть Internet.				
Результаты обучения	- Умение применять основы информационно-коммуникационными				
(компетенции)	технологиями и программирования к проектированию, конструированию и				
	тестированию программных продуктов;				
	 Навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного 				
	исходного кода, документации;				
	 Навыки использования операционных систем, сетевых технологий, 				
	средств разработки программного интерфейса, применения языков и				
	методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;				
	- Умение применять основные методы и инструменты разработки				
	программного обеспечения;				
	– Владение инженерными проектированием программных				
	алгоритмов и методами разработки алгоритмов.				

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное				
обеспечение				
Статус		Тип модуля: Элективные модули по специальности		
	Шифр и назва	ние модуля: MSMI	PRM32328 - Методі	ы защиты и управления
		модуль 1;		
	Код дисципли	Код дисциплины: MMU3236		
	Название дист	Название дисциплины: Модели и методы управления		
	Преподавател	ь: Балгабаева Л.Ш		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
5	RK – 2;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 5			
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки			контроль
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная	Информационн	Системное	Рубежный контроль 1
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	0-	программирован	- 30%
СРС – 45 ак.ч,	оценки	коммуникацио	ие, ІР-	Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч		нные	телефония и	- 30%
		технологии,	компьютерные	Экзамен – 40%
		Технология	сети, Клиент –	
		программирова	серверное	
		ния,	приложение,	
		Алгоритмизаци	Web технологии	
		яи	и СУБД,	
		программирова	Программная	
		ния.	инженерия	
Содержание	Транспортная		ого программиров	
дисциплины	нелинейного п			ов Лагранжа. Выпуклые
	и вогнутые		еорема Куна-Та	
	программиров		ила. Двойственно	-
	программиров	ании. Градиентны	е методы для реше	ния задач нелинейного
	программиров	ания. Динамичест	кое программирова	ние. Методы решения
	задач динамич	еского программи	рования.	

Результаты обучения (компетенции)	 Осуществлять научные исследования и проектную деятельность под руководством со значительной степенью самостоятельности; Навыки моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения коммутационных систем; Навыки использования операционных систем, сетевых технологий,
	средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных; — Умение применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения
	 Владение инженерными проектированием программных алгоритмов и методами разработки алгоритмов.

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное обеспечение				
Статус Семестр 5	Тип модуля: Элективные модули по специальности Шифр и название модуля: MSAWIM33329 - Администрирование Web- серверов и маршрутизация в IP-сетях модуль 2; Код дисциплины: AWS3337 Название дисциплины: Администрирование Web-серверов Преподаватель: Нуркаманова М.А. Кредиты Язык Продолжительность			
Кол-во часов	RK – 3; ECTS - 4 Система оценки	Русский Пререквизиты	1 семестр Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Лабор. занятия – 15 ак.ч СРС – 75 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Алгебра и геометрия, Дискретная математика, Численные методы, Компьютерные сети	Безопасность в интернет, Стандарты документации систем и сетей	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Протоколы, стандарты и технологии, имеющие непосредственное отношение к разработке web-приложений. Роли и ответственность клиентов и серверов для различных приложений в WWW. Иинсталляция web – сервера Арасће. Запуск, перезапуск и остановка сервера. Хостинг нескольких web узлов. Ргоху-серверы и кэширование. Динамические web страницы. Настройка рабочих характеристик сервера.			
Результаты обучения (компетенции)	 Уметь критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности; Осуществлять научные исследования и проектную деятельность под руководством со значительной степенью самостоятельности; Способен творчески применять полученные теоретические и практические знания в профессиональной деятельности; Умение анализировать требования к ПО и проектно-технической документации по разработке ПО; Знакомство с архитектурой компьютеров и систем. 			

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное		
обеспечение		
Статус Тип модуля: Элективные модули по специальности		

Шифр и название модуля: MSAWIM33329 - Администрирование Web- серверов и маршрутизация в IP-сетях модуль 2; Код дисциплины: MIPS3339 Название дисциплины: Маршрутизация в IP-сетях Преподаватель: Утепбергенов И.Т.			
Код дисциплины: MIPS3339 Название дисциплины: Маршрутизация в IP-сетях			
Название дисциплины: Маршрутизация в ІР-сетях			
inperiographics: 5 remorphisms in: 1:			
Семестр Кредиты Язык Продолжительность			
5 RK – 3; Русский 1 семестр			
ECTS - 4			
Кол-во часов Система Пререквизиты Постреквизиты Промежуточный	I		
оценки контроль			
Лекции – 30 ак.ч 100 балльная Алгебра и Безопасность в Рубежный контро	ль 1		
Лабор. занятия – 15 ак.ч система геометрия, интернет, – 30%			
СРС – 75 ак.ч, оценки Дискретная Стандарты Рубежный контро	ль 2		
СРСП – 15 ак.ч математика, документации – 30%			
Численные систем и сетей Экзамен – 40%			
методы,			
Компьютерные			
сети			
Содержание Основные концепции маршрутизации в современных сетях. Подключе	ение		
дисциплины удаленных локаций к центральному офису. Внедрение редистрибьк	оции		
маршрутов Ipv4. (Implement an IPv4-based Redistribution Solution). Об	5мен 		
маршрутами (redistribution). Защита маршрутизаторов и маршрут	гных		
протоколов. Протокол динамической маршрутизации EIGRP. Внедр	протоколов. Протокол динамической маршрутизации EIGRP. Внедрение		
решений на основе протокола EIGRP (Implementing an EIGRP b	решений на основе протокола EIGRP (Implementing an EIGRP based		
Solution). Протокол динамической маршрутизации OSPFv2 / OSP	Fv3.		
Маршрутизация в Интернет. Подключение сети предприятия к Интерн	ет.		
Результаты обучения — Знакомство с архитектурой компьютеров и систем;			
(компетенции) – Умение применять основы информационно-коммуникационн	ыми		
технологиями и программирования к проектированию, конструировани			
тестированию программных продуктов;			
 Навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитан 	ного		
исходного кода, документации;			
 Навыки моделирования, анализа и использования формаль 	ыных		
методов конструирования программного обеспечения коммутацион			
систем;			

Шифр и наименование сп	ециальности:	5В070400-Вычи	слительная техні	ика и программное	
обеспечение					
Статус	Тип модуля:	Тип модуля: Элективные модули по специальности			
	Шифр и назв	Шифр и название модуля: TSD (1) 3504 – Технологии разработки			
	программных средств 1;				
	Код дисципл	Код дисциплины: TRPO 3218			
	Название дис	Название дисциплины: Технологии разработки программного			
	обеспечения				
	Преподавате:	Преподаватель: Кубеков Б.С.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ность	
5	RK-3;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5				
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	ы	ы	контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100			Рубежный контроль	
Лабор. занятия – 15 ак.ч	балльная			1 – 30%	
СРС – 75 ак.ч,					

СРСП – 15 ак.ч	AXXATION 60			Devisionary viz regression and
CPC11 - 13 ak.4	система			Рубежный контроль
	оценки			2-30%
				Экзамен – 40%
Содержание	Подготовка специалиста, владеющего основными методами и			
дисциплины	средствами проектирования информационных систем с			
	использовани	и <mark>ем структурного</mark>	и объектно-орие	нтированных
	подходов; фо	рмирование сист	гемы знаний, умен	ий и навыков
	проектирован	ния программног	о обеспечения; из	учение
	методов прое	ектирования и пр	оизвод <mark>с</mark> тва програ	иммного продукта,
	принципов п	остроения, струк	гуры и приемов ра	аботы с
	инструмента.	пьными средства	ми, поддерживаю	щими создание
	программного обеспечения; освоение методов организации работы в			
	коллективах разработчиков программного обеспечения;			
	формирование навыков проектирования, реализации, оценки			
	качества и анализа эффективности программного обеспечения			
Результаты обучения	- Осуществлять научные исследования и проектную деятельность			
(компетенции)	под руководством со значительной степенью самостоятельности;			
	 Навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного исходного кода, документации; 			
	 Навыки моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения коммутационных систем; Умение применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения; 			
		инженерными про разработки алгори	-	раммных алгоритмов и

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное				
обеспечение				
Статус	Тип модуля: Элективные модули по специальности			
	Шифр и назв	Шифр и название модуля: TSD (1) 3504 – Технологии разработки		
	программных	к средств 1;		
	Код дисципл	ины: WT 3219		
	Название дис	циплины: Web т	ехнологии	
	Преподавател	пь: Нуркаманова	M.A.	
Семестр	Кредиты Язык Продолжительность		сть	
5	RK – 3;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 5			
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки			контроль
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная			Рубежный контроль 1
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система			- 30%
СРС – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч				- 30%
				Экзамен – 40%
Содержание	Основные п	ринципы и тен	денции веб-диза	йна, HTML5, CSS3,
дисциплины	JavaScript и ј	Query, Ubuntu Li	inux: установка и	настройка окружения
	веб-сервера,	Основы РНР5, Г	Тринципы постро	ения веб-приложений
	на PHP5, MySQL: проектирование БД и основы языка запросов,			
	Безопасность веб-приложений.			• /
Результаты обучения	- Осуществ			
(компетенции)		-	_	о самостоятельности;

 Способность создавать программные интерфейсы; Навыки использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных; Умение применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения; Владение инженерными проектированием программных алгоритмов и методами разработки алгоритмов.
!

Шифр и наименовани	е специальности	т: 5В070400-Вычис обеспечение	слительная технин	са и программное
Статус	Тип модуля: Элективные модули по специальности Шифр и название модуля: MSKGML32332 - Компьютерная графика и мультимедиа модуль 1; Код дисциплины: MT3243 Название дисциплины: Мультимедиа технологии Преподаватель: Нурмаганбетова А.Т			ютерная графика и
Семестр 6	Кредиты RK – 3;	Язык Русский	Продолжительно 1 семестр	СТЬ
Кол-во часов	ECTS - 5 Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Лабор. занятия – 15 ак.ч СРС – 75 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Информатика, Языки и технология программирова ния	Компьютерные системы, Дипломное проектирование	Рубежный контроль 1 - 30% Рубежный контроль 2 - 30% Экзамен - 40%
Содержание дисциплины	Понятие мультимедиа технологии. Графика, звук, видео. Растровая и векторная графика, их сравнительная характеристика. Хранение изображения. Звуковые файлы. Программные средства для создания и редактирования элементов мультимедиа. Мультимедиа и Интернет. Совместное использование медиаматериалов в Интернет. Инструментальные программные средства			
Результаты обучения (компетенции)	под руков - Умение технологи конструир - Навыки чт исходного - Умение программи - Владение	водством со значи применять основ ями и прогованию и тестиров тения, понимания кода, документащименять основнию обеспечения;	ительной степены вы информационн граммирования занию программны: и выделения главн ии; ные методы и ин	ректную деятельность ю самостоятельности; ю-коммуникационными к проектированию, х продуктов; ной идеи прочитанного иструменты разработки граммных алгоритмов и

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное				
обеспечение				
Статус	Тип модуля: Элективные модули по специальности			
	Шифр и название модуля: MSKGML32332 - Компьютерная графика и			
	мультимедиа модуль 1;			
	Код дисциплины: KG3244			

	Цеорогии жие		contrag produces	
	Название дисциплины: Компьютерная графика			
Carrage	Преподаватель: Касымова Д.Т.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	ОСТЬ
6	RK – 3;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 5			
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки			контроль
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Информатика,	Компьютерные	Рубежный контроль 1
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	Языки и	системы,	-30%
СРС – 75 ак.ч,	оценки	технология	Дипломное	Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч		программирова	проектирование	-30%
		ния		Экзамен – 40%
Содержание	Введение в интерактивную графическую систему, аппаратное обеспечение			ппаратное обеспечение
дисциплины	компьютерной графики, векторную графика, растровую графика, методы			
	устранения ступенчатости, геометрические преобразования,			
	преобразование объектов, цвет в компьютерной графике, удаление			
	невидимых		рхностей, постро	
	1 ' '		й, материалы и осве	<u> </u>
Результаты обучения	- Осуществлять научные исследования и проектную деятельность под			
(компетенции)	руководст	вом со значительн	ой степенью самост	гоятельности;
				о-коммуникационными
	технологи	*	* *	к проектированию,
			занию программных	* * /
	1	-		ной идеи прочитанного
		кода, документаці		ion ngen npo miamoro
		•	•	струменты разработки
	1	применять основн ного обеспечения;	ыс методы и ин	струменты разраостки
	1 * *			
		• •		раммных алгоритмов и
	методами	разработки алгори	TMOB.	

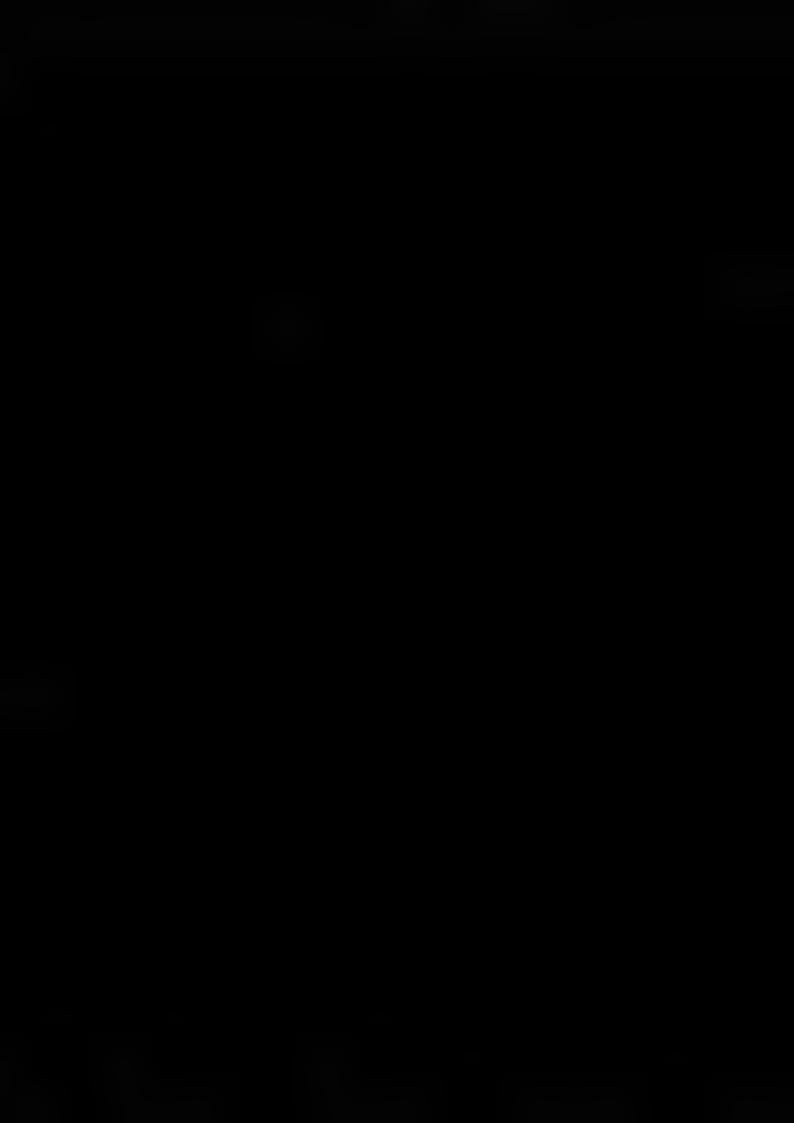
Шифр и наимено	Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное				
		обеспечение			
Статус	Шифр и нази комплексы и Код дисципл Название ди инфотелеком	Тип модуля: Элективные модули по специальности Шифр и название модуля: MSMKIS32332 - Микропроцессорные комплексы и обеспечение инфотелекоммуникационных систем модуль 2; Код дисциплины: AOIS3244 Название дисциплины: Аппаратное обеспечение инфотелекоммуникационных систем Преподаватель: Буранбаева А. И.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность		
6	RK – 3; ECTS - 5	- 3; Русский 1 семестр			
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль	

Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Программирова	Компонентная	Рубежный контроль 1
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	ние на	технология,	-30%
СРС – 75 ак.ч,	оценки	Assembler,	Проектирование	Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч	ОДОТИИ	Операционные	информационны	-30%
		системы,	х систем,	Экзамен – 40%
		Основы	Системное	
		схемотехники,	программирован	
		Формальные	ие,	
		языки и теория	Интеллектуальн	
		автоматов,	ые сети	
		Дискретная		
		математика		
Содержание	Архитектура	вычислительных	систем. Особенно	ости режимов работы
дисциплины				пьютера. Организация
	прерываний. Анализ развития процессоров фирмы Intel от 8086 до Pentium			
	4. Иерархическая подсистема памяти, организация кэш-памяти и			
	особенности с	бновления инфор	мации. Перспектив	ы развития технологий
	DRAM. Обмен	н с прерываниями	и организация прям	ого доступа к памяти.
Результаты обучения				ектную деятельность
(компетенции)		•		самостоятельности;
	– Умение анализировать требования к ПО и проектно- технической документации по разработке ПО;			
		•	• •	
		1 1	•	
			юотать специфика	ции для компонентов
	программного продукта;			
	– Навык	и использован	ия операционны	х систем, сетевых
	технологий,	средств разр	аботки програм	много интерфейса,
	применения	языков и методо	ов формальных сі	пецификаций, систем
	•			*
	технической — Спосо программног программног — Знаков — Навык технологий, применения	документации по бность форм о проекта и разра о продукта; мство с архитект и использован средств разр	о разработке ПО; ализовать пре оботать специфика урой компьютерон ия операционны аботки програм	едметную область щии для компонентов в и систем; х систем, сетевых много интерфейса,

Шифр и наименс	ование специальност		слительная технин	са и программное	
Статус Тип модуля: Элективные модули по специальности Нафизирация МЕМИ 1522222 Менеропическая по при					
	комплексы и	Шифр и название модуля: MSMKIS32332 - Микропроцессорные комплексы и обеспечение инфотелекоммуникационных систем модуль 2; Код дисциплины: MKS3243			
	Название ди	Название дисциплины: Микропроцессорные комплексы и системы Преподаватель: Сейдахметова Г.Е.			
Семестр	Кредиты	1			
6	RK – 3; ECTS - 5	Русский	1 семестр		
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль	

Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Программирова	Компонентная	Рубежный контроль 1
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	ние на	технология,	-30%
СРС – 75 ак.ч,	оценки	Assembler,	Проектирование	Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч	, ,	Операционные	информационны	-30%
		системы,	х систем,	Экзамен – 40%
		Основы	Системное	
		схемотехники,	программирован	
		Формальные	ие,	
		языки и теория	Интеллектуальн	
		автоматов,	ые сети	
		Дискретная		
		математика		
Содержание				еры, микропроцессоры
дисциплины				архитектура. Методы
	адресации. Инструкции передачи данных. Арифметические и логические			
	инструкции. Возможности программирования на ассемблере. Совместное			
	использование языка ассемблер и С/С++ . Прерывания. Основы процесса			
	прерываний Аппаратные прерывания. Арифметический сопроцессор и расширение ММХ. Форматы данных арифметического сопроцессора.			
		-		* 1
			граммирование с	• •
			рех ядерный процес	•
Результаты обучения	1	•	ные исследован	• •
(компетенции)	деятельност	ть под руково,	дством со знач	ительной степенью
	самостоятел	іьности;		
	- Умени	не анализироват	ть требования к	: ПО и проектно-
	технической	й документации г	то разработке ПО;	
	- Спосо	бность форм	ализовать пре	дметную область
	программно	ого проекта и	т разработать	спецификации для
	компоненто	в программного		•
			урой компьютерон	в и систем:
	- Навык		ия операционны	ŕ
	технологий,	, средств разр	работки програм	имного интерфейса,
	применения	языков и метод	ов формальных с	пецификаций, систем
	управления			

Шифр и наименовани	е специальности	т: 5В070400-Вычи обеспечение	слительная техник	са и программное
Статус	Тип модуля: Элективные модули по специальности Шифр и название модуля: MSPPLS43336 - Маршрутизация, масштабирование и коммутация сетей (Cisco); Код дисциплины: MMKS 4351 Название дисциплины: Маршрутизация, масштабирование и коммутация сетей (Cisco) Преподаватель: Мамырова А.К.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
7	RK – 5; ECTS – 8;	Русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции - 30 ак.ч Лабор. занятия -45 ак.ч СРСП-15 ак.ч СРС-135 ак.ч	100 балльная система оценки	Администриро вание Web- серверов. Маршрутизаци я в IP-сетях.	Разработка дипломного проекта	Рубежный контроль 1 - 30% Рубежный контроль 2 - 30% Экзамен - 40%

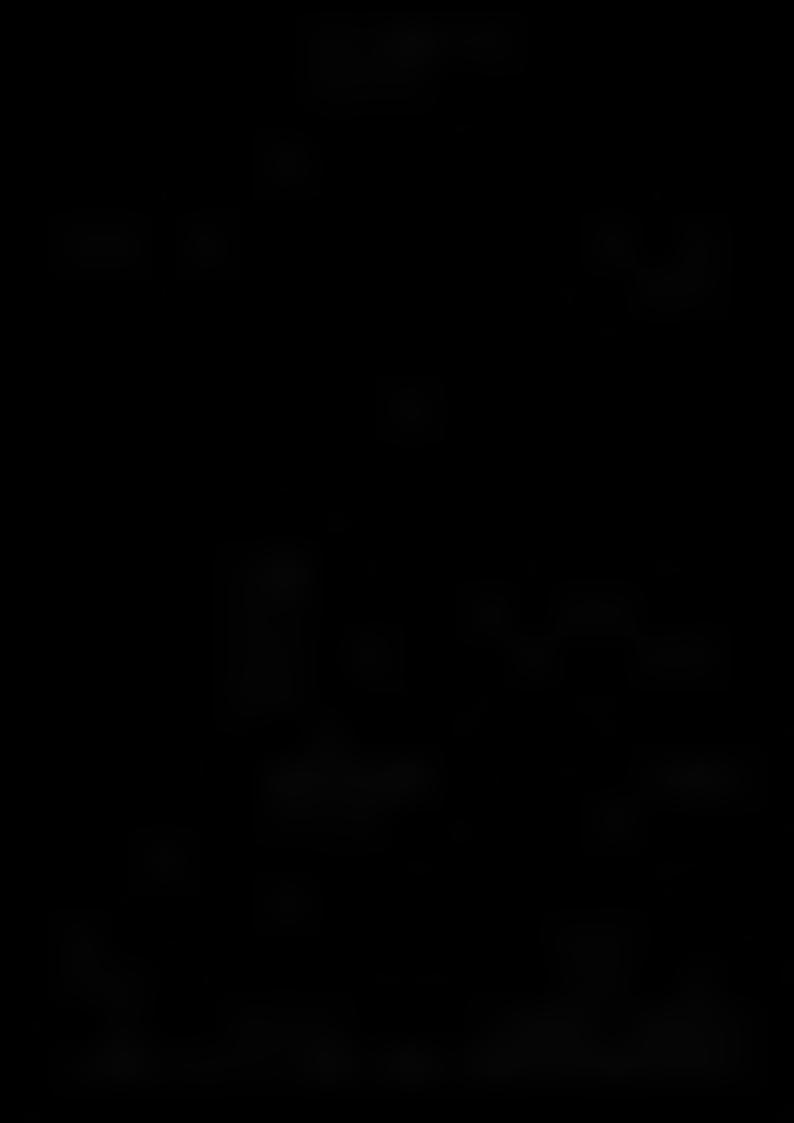


Результаты обучения	- Осуществлять научные исследования и проектную деятельность под					
(компетенции)	руководством со значительной степенью самостоятельности;					
	 Навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного 					
	исходного кода, документации;					
	- Навыки моделирования, анализа и использования формальных					
	методов конструирования программного обеспечения коммутационных					
	систем;					
	– Способность создавать программные интерфейсы;					
	– Навыки использования операционных систем, сетевых технологий,					
	средств разработки программного интерфейса, применения языков и					
	методов формальных спецификаций, систем управления базами данных.					

Шифр и наименование с	пециальности:	5В070400-Вычи	слительная техн	ика и программное
		обеспечение		
Статус	Тип модуля: Элективные модули по специальности			
	Шифр и название модуля: MSAKSP43336 - Архитектура клиент-			
	серверного п	рограммного обе	спечения модуль	1;
	Код дисципл	ины: РІ4350	•	
	Название дис	сциплины: Компь	ьютерная инженер	RNG
		ль: Кубеков Б.С.	1	
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность
7	RK – 2;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 3;			
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	ы	ы	контроль
Лекции – 15 ак.ч	100	Базы данных,	Дипломное	Рубежный контроль
Лабор. занятия – 15 ак.ч	балльная	Технология	проектировани	1 – 30%
СРС – 45 ак.ч,	система	программирован ия, Математика,	e	Рубежный контроль
СРСП – 15 ак.ч	оценки	Информатика,		2-30%
		Языки		Экзамен – 40%
		логического		
		программирован		
		ия, Информационны		
		е технологии		
Содержание	Жизненный		ого обеспечения.	Обзор методологий
дисциплины		ния программнь		Гехнологии быстрой
	разработки программного обеспечения. Использование			
	унифицированного языка моделирования при проектировании			
	программных	к систем. Оценка	а качества програ	ммного обеспечения.
	Внедрение и	сопровождение і	трограммных прод	дуктов.
Результаты обучения	 Осуществлять научные исследования и проектную деятельность под 			гную деятельность под
(компетенции)	руководст	вом со значительн	ой степенью самост	гоятельности;
·	– Навыки ч	гения, понимания	и выделения главн	ной идеи прочитанного
	исходного	кода, документаци	ии;	
		-		ия формальных методов
				оммутационных систем;
			раммные интерфейс	
			•	і, сетевых технологий,
				, применения языков и
		формальных спет	цификаций, систе	м управления базами
	данных.			

Шифр и наименование с	пециальности		іслительная техн	ика и программное	
Статус	Тип молупя:	обеспечение Элективные мол	ули по специально	ОСТИ	
Claryc	Шифр и название модуля: MSEIGS32331 - Экспертные и				
	интерактивные графические системы модуль 2;				
		ыс графические с ины: EZh3242	истемы модуль 2,	•	
		ины. Едпэ242 сциплины: Экспе	DELLI IO GLIGEONI I		
			•		
C	-	ль: Ахметова М.А			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность	
6	RK – 3; ECTS - 4	Русский	1 семестр		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	ы	ы	контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100	Алгебра и	Система	Рубежный контроль	
Лабор. занятия – 15 ак.ч	балльная	начало	искусственного	1 – 30%	
CPC – 75 ак.ч,	система	анализа,	интеллекта,	Рубежный контроль	
СРСП – 15 ак.ч	оценки	Теория	Экспертные	2-30%	
	,	вероятности и	системы	Экзамен – 40%	
		математическ			
		ая статистика,			
		Численные			
		методы,			
		Интеллектуал			
		ьный анализ			
		данных			
Содержание	Логическая	1 7 7	высказываний	логика предикатов,	
дисциплины	1			и в продукционных и	
				- ·	
	фреймовых моделях. Семантические сети, выводы в семантических сетях. Язык пролог. Нечеткие знания, нечеткие множества, операции				
	на нечетких множествах, минимаксный и вероятностный подходы.				
	Экспертные системы, структура и разработчики экспертных систем.				
	Основные функции экспертных систем, этапы и стадии разработки.				
	средства объяснения в экспертной системе, приобретение знаний.				
	система clips. Онтологии. языки описания онтологий (owl).				
Результаты обучения	 Умение применять основы информационно-коммуникационными 				
(компетенции)		-	• •	ию, конструированию и	
(110.1111)		программных про		7 17 1	
	_		-	вной идеи прочитанного	
		ца, документации;		-	
				пьзования формальных	
	методов конс	труирования прог	граммного обеспеч	ения коммутационных	
	систем;				
	- Спосо	бность создавать п	рограммные интерф	р ейсы;	
				ем, сетевых технологий,	
		1 1		применения языков и	
	методов форм	альных специфика	ций, систем управл	ения базами данных.	

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное				
обеспечение				
Статус	Тип модуля: Элективные модули по специальности			
-	Шифр и название модуля: MSAKSP43336 - Архитектура клиент-			
	серверного программного обеспечения модуль 1;			
	Код дисциплины: PI4350			



	программирова		
	ние.		
	Технологии		
	мультимедиа.		
Содержание	Этапы развития искусственного интеллекта. Классификация		
дисциплины	искусственного интеллекта. Задачи систем искусственного интеллекта и		
	методы их решения. Основные виды логических выводов. Дедуктивный		
	вывод и автоматическое доказательство теорем. Неопределенность знаний		
	и способы их обработки. Виды неопределенности описания задачи.		
Результаты обучения	- Умение применять основы информационно-коммуникационными		
(компетенции)	технологиями и программирования к проектированию, конструированию и		
	тестированию программных продуктов;		
	– Навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного		
	исходного кода, документации;		
	- Навыки моделирования, анализа и использования формальных		
	методов конструирования программного обеспечения коммутационных		
	систем;		
	– Способность создавать программные интерфейсы;		
	– Навыки использования операционных систем, сетевых технологий,		
	средств разработки программного интерфейса, применения языков и		
	методов формальных спецификаций, систем управления базами данных.		

3 Дополнительные модули по выбору (ПД)

Статус	Шифр и назван безопасность ж	ние модуля: АММ				
Статус	Шифр и назван безопасность ж	ние модуля: АММ				
	безопасность ж		DD 71.42240 Marra	Тип модуля: Дополнительные модули по выбору		
			Шифр и название модуля: AMMPBZh43340 - Менеджмент предприятия и			
	Код дисциплин	безопасность жизнедеятельности модуль 2;				
		Код дисциплины: BSJD4357				
	Название дисциплины: Безопасность жизнедеятельности					
	Преподавателн	: Аленова Р.А.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	СТЬ		
8	RK – 2;	Русский	1 семестр			
	ECTS - 3					
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный		
	оценки			контроль		
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Введение в	Написание	Рубежный контроль 1		
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	бизнес,	дипломной	- 30%		
СРС – 75 ак.ч,	оценки	Инноватика,	работы	Рубежный контроль 2		
СРСП – 15 ак.ч		Жао		- 30%		
				Экзамен – 40%		
Содержание	Введение. Краткое содержание курса, нормативно-правовые основы УОТ,					
дисциплины	стандарты, нормы по охране труда. Система управления охраной труда					
	(УОТ) на предприятиях. Функция управления и планирование работ, учет, анализ и оценка состояния охраны труда. Психофизиологические основы системы УОТ. Понятие о производственной санитарии. Микроклимат, промышленная вентиляция ее виды и условия применения. Защита от шума, ультра и инфразвука. Защита от вредных излучений. Производственное освещение. Безопасность погрузочно-разгрузочных работ и работе с					
	компьютером. Электробезопасность. Действие электротока на организм.					
	Пожары и взрывы. Основы пожарной безопасности.					
Результаты обучения	– Владеть навыками бесконфликтного общения, работы в команде,					
(компетенции)	нахождени	я решений в станд	артных ситуациях;			
	- Уметь кри	тически переосмы	сливать накопленн	ый опыт, изменять при		
	необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности;					

_	Осуществлять научные исследования и проектную деятельность под
	руководством со значительной степенью самостоятельности;
_	Способен творчески применять полученные теоретические и
	практические знания в профессиональной деятельности;
_	Способность использовать основные технические и организационные
	меры ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствия
	и других чрезвычайных ситуаций.

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное					
обеспечение					
Статус	Тип модуля: Дополнительные модули по выбору				
	Шифр и название модуля: AMMPBZh43340 - Менеджмент предприятия и				
		жизнедеятельности	и модуль 2;		
	Код дисципли	Код дисциплины: MGPR4356			
	Название дист	Название дисциплины: Менеджмент предприятия			
	Преподаватель: Баймухамбетова М.К.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
8	RK – 3;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5				
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Введение в	Написание	Рубежный контроль 1	
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	бизнес,	дипломной	- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки	Инноватика,	работы	Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч		ОБЖ		- 30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание	Этапы развития менеджмента. Школы менеджмента. Наука управления.				
дисциплины	Понятие системы. Отличительные особенности науки управления.				
	Организация как открытая система. Модели управления организациями.				
	Принятие решений. Управленческий цикл. Имидж менеджера. Имидж				
	организации. Личный менеджмент. Деловая коммуникация.				
	Государственное управление. Специальный менеджмент. Стратегический				
	менеджмент.				
Результаты обучения	- осуществлять научные исследования и проектную деятельность				
(компетенции)	под руководством со значительной степенью самостоятельности				
	– способен	творчески при	менять полученні	ые теоретические и	
	практические знания в профессиональной деятельности;				
	_		ельства и управлени	-	
			и инновационную	*	
			принимаемые г	-	
			-	отапов по проверке их	
	корректи	ости и эффективн	ности.		

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное					
обеспечение					
Статус	Статус Тип модуля: Дополнительные модули по выбору				
	Шифр и название модуля: АМОТОР43340 - Охрана труда и организация				
	производства	модуль 1;			
	Код дисциплины: ОТВЈ4357				
	Название дисциплины: Охрана труда и безопасность жизнедеятельности				
	Преподаватель: Аленова Р.А.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность		
8	RK – 2;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 3				

Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Лабор. занятия – 15 ак.ч СРС – 75 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Введение в бизнес, Инноватика, ОБЖ	Написание дипломной работы	Рубежный контроль 1 - 30% Рубежный контроль 2 - 30% Экзамен - 40%
Содержание дисциплины	стандарты, но (УОТ) на пред анализ и оцен системы УОТ промышленна ультра и инфросвещение. Б компьютером.	рмы по охране трани приятиях. Функци ка состояния охра Тонятие о про вентиляция ее ви развука. Защита се зопасность погр Электробезопасн	оуда. Система упра ия управления и пла ны труда. Психофи изводственной сан ды и условия приме от вредных излучен узочно-разгрузочны	правовые основы УОТ, авления охраной труда анирование работ, учет, изиологические основы итарии. Микроклимат, нения. Защита от шума, ний. Производственное ых работ и работе с ектротока на организм.
Результаты обучения (компетенции)	нахождени - Уметь кри необходим - Осуществи руководсти - Способен практичеси меры ликв	ия решений в станд тически переосмы пости вид и характо пять научные иссл вом со значительно творчески при кие знания в профо сть использовать с	цартных ситуациях; сливать накопленнер своей профессионедования и проектой степенью самостыменять полученнессиональной деяте основные технический аварий, катастро	ый опыт, изменять при нальной деятельности; гную деятельность под соятельности ые теоретические и

Шифр и наименование специальности: 5В070400-Вычислительная техника и программное					
11		обеспечение			
Статус	Тип модуля: Дополнительные модули по выбору				
	Шифр и назва	Шифр и название модуля: АМОТОР43340 - Охрана труда и организация			
	производства				
	Код дисципли				
			ка и организация пр	роизводства	
	_	ь: Баймухамбетова			
Семестр		Кредиты Язык Продолжительность			
8	RK-3;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5			.	
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Введение в	Написание	Рубежный контроль 1	
Лабор. занятия – 15 ак.ч	система	бизнес,	дипломной	- 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки	Инноватика,	работы	Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч		ОБЖ		- 30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание	Предприятие в рыночной экономике. Организационно-правовые формы				
дисциплины	предприятий. Интеграция предприятий. Организационные формы				
	объединений. Основные фонды предприятия. Оборотные средства				
	предприятия. Организация и планирование труда на предприятии.				
	Нормирование труда. Производительность труда. Производственная				
		программа предприятия. Обоснование производственной мощности			
	предприятия.	Система планир	оования на предг	приятиях. Бизнес-план	

	предприятия. Подготовка производства. Организация основного производства. Оперативное управление производством.
Результаты обучения (компетенции)	 осуществлять научные исследования и проектную деятельность под руководством со значительной степенью самостоятельности; способен творчески применять полученные теоретические и практические знания в профессиональной деятельности; знать основы предпринимательства и управления бизнесом; способен проявлять деловую и инновационную активность; готовность обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение стартапов по проверке их корректности и эффективности.