«ТҰРАН» УНИВЕРСИТЕТІ» МЕКЕМЕСІ



УЧРЕЖДЕНИЕ «УНИВЕРСИТЕТ «ТУРАН»

ФАКУЛЬТЕТ «АКАДЕМИЯ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ»

Утвержден
на заседании УМС
учреждения «Университет «Туран»
Протокол от
Проректор по УМР
Абдиев К.С.

КАТАЛОГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

2018 год набора

Обсужден и рекомендован на заседании учебно-метод Факультета «Академия кино и телевидения», протоко	<u> </u>
Председатель учебно-методического бюро Факультета «Академия кино и телевидения», к.т.н., пр	рофессор Куандыкова Д.Р.
(подпись)	
Обсужден и рекомендован на заседании кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», п	ротокол № «» 2018 г.
Заведующая кафедрой «Радиотехника, электроника	
и телекоммуникации», кандидат технических наук	Бекмагамбетова Ж.М (подпись)
Согласован Руководитель отдела учебно-методической работы	Примбетова Г.С.

Оглавление

1 Общие модули	3
1.1 Общие обязательные модули (ООД по ТУПл)	3
1.2 Общие модули по выбору (блок ООД и КВ)	3
1. 3 Предпринимательский модуль	4
2 Модули по специальности	5
2.1 Обязательные модули по специальности (БД и ПД по ТУПл)	5
2.2 Элективные модули по специальности (БД и ПД)	6
3 Дополнительные модули по выбору (ПД)	8

1 Общие модули

1.1 Общие обязательные модули (ООД по ТУПл)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академиче ская степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререквизит ы	Специально сть (шифр, наименован ие)
Современная история Казахстана	ООД ОК	бакалавр	3	5	2	Без пререквизитов	Все специальнос ти
Иностранный язык	ООД ОК	бакалавр	6	9	1, 2	Без пререквизитов	Все специальнос ти
Казахский (русский) язык	ООД ОК	бакалавр	6	9	1, 2	Без пререквизитов	Все специальнос ти
Информационно- коммуникационные технологии (на англ.языке)	ООД ОК	бакалавр	3	5	1	Без пререквизитов	Все специальнос ти
Философия	ООД ОК	бакалавр	3	5	2	Без пререквизитов	Все специальнос ти

1.2 Общие модули по выбору (блок ООД и КВ)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академиче ская степень	Кредиты	Кредиты ЕСТS	Семестр	Пререквизит ы	Специально сть (шифр, наименован ие)	
Социально-		бакалавр						
когнитивный модуль 1: 1. Устойчивое развитие личности 2. Зеленая и синяя экономики	ООД КВ		4	6 5	1	Без пререквизитов	Все специальнос ти	
Социально-		бакалавр						
когнитивный модуль 2: 1. Креативное мышление	ООД КВ		4	6	1	Без пререквизитов	Все специальнос	
2. Социология и политология			3	5	1	r -r	ТИ	

1. 3 Предпринимательский модуль

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академичес кая степень	Кредиты ри	Кредиты БСТС	Семестр	Пререквизит ы	Специально сть (шифр, наименован ие)
Введение в предпринимательство	БД КВ	бакалавр	5	8	2	Без пререквизитов	Все специальнос ти
Основы бизнесрешений: 1. Финансы для бизнеса 2. Маркетинговые	БД КВ	бакалавр	3	5	3	Введение в предпринимат ельство	Все специальнос ти
решения Основы организации бизнеса: 1. Менеджмент	БД КВ	бакалавр	3	5	3	Введение в предпринимат ельство	Все специальнос ти
2. Маркетинг Правовая основа бизнеса: 1. Юридическое сопровождение бизнеса 2. Право интеллектуальной собственности	БД КВ	бакалавр	3	4 3	6	Введение в предпринимат ельство	Все специальнос ти
Этика и правовое сопровождение бизнеса: 1. Культура ведения бизнеса 2. Предпринимательское право	БД КВ	бакалавр	3 2	4 3	6	Введение в предпринимат ельство	Все специальнос ти
Стартап: 1. Бизнес-планирование 2. Управление проектами	БД КВ	бакалавр	2	3	7 7	Введение в предпринимат ельство	Все специальнос ти
Технологический start- up: 1. Развитие технологического стартапа 2. Управление проектами	БД КВ	бакалавр	2 3	3 5	7	Введение в предпринимат ельство	Все специальнос ти

2 Модули по специальности

2.1 Обязательные модули по специальности (БД и ПД по ТУПл)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академиче ская степень	Кредиты РК	Кредиты ЕСТS	Семестр	Пререквизит ы	Специальность (шифр, наименование)
Математика I	БД ОК	бакалавр	3	5	3	Математика	5В071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Математика II	БД ОК	бакалавр	3	4	4	Математика 1	5В071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Физика	БД ОК	бакалавр	4	6	3	Математика	5В071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Теория электрических цепей	БД ОК	бакалавр	3	5	3	Математика 1; Математика 2; Физика; Информацион но- коммуникаци онные технологии.	5В071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Основы радиотехники и телекоммуникаци й	ПД ОК	бакалавр	2	3	4	Математика 1; Математика 2; Физика; Теория электрических цепей.	5В071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Основы электронной и измерительной техники	ПД ОК	бакалавр	3	5	5	Математика 1; Математика 2; Физика; Теория электрических цепей.	5В071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Теория электрической связи	БД ОК	бакалавр	3	4	4	Математика 1, Физика; Теория электрических цепей.	5В071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Профессионально - ориентированный иностранный язык	БД ОК	бакалавр	2	3	3	Иностранный язык	

Профессиональны	БД	бакалавр	2	3	4	Казахский	
й казахский	ОК					(русский)	
(русский) язык						язык	

2. Модуль по специальности (БД и ПД)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академичес кая степень	Кредиты РК	Кредиты ЕСТЅ	Семестр	Пререквизи ты	Специальность (шифр, наименование)
Основы						Математика,	5B071900-
проектирования						Физика,	Радиотехника,
телекоммуникацион						Теория	электроника и
ных систем модуль 1:						электрическ их цепей	телекоммуникац ии
1. 1. Основы	БД	Бакалавр	2	3	4	их цепеи	MM
программирования в	КВ	БакалаБр			•		
телекоммуникациях							
2. Теория передачи							
электромагнитных			3	5	4		
волн							
Основы						Математика,	5B071900-
проектирования						Физика,	Радиотехника,
РЭС модуль 2:			_	2	4	Теория	электроника и
1. Схемотехническое			2	3	4	электрическ	телекоммуникац
моделирование РЭС 2. Системы	БД	Бакалавр	3	5	4	их цепей	ИИ
автоматизированного	КВ	Бакалавр	3	3	4		
проектирования	КD						
Системы и						Основы	5B071900-
технологии						радиотехник	Радиотехника,
телерадиовещания 1:						ии	электроника и
1. Цифровое	БД	Бакалавр	3	5	5	телекоммун	телекоммуникац
телевидение	КВ					икаций,	ии
2. Технологии			4	6	5	Теория	
цифровой связи						электрическ	
Cryamans -						их цепей	5D071000
Системы						Теория	5В071900- Радиотехника,
телерадиовещания 2: 1. Основы						электрическ их цепей,	электроника и
телевидения и			3	5	5	их цепси, Системы	телекоммуникац
радиовещания					J	автоматизир	ии
2. Формирование и	БД	Бакалавр	4	6	5	ованного	
передача сигналов	КB	1				проектирова	
						ния	
Основы радиосвязи						Информацио	5B071900-
и телевидения 1:						нно-	Радиотехника,
1. Основы			3	4	5	коммуникац	электроника и
телевидения	БД	Бакалавр				ионные	

2. Основы мобильной связи	КВ		3	5	5	технологии, Математика, Физика	телекоммуникац ии
Передача сигналов 2: 1. Системы			3	4	5	Математика, Физика, Теория	5В071900- Радиотехника, электроника и
абонентского доступа 2. Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн	БД КВ	Бакалавр	3	5	5	передачи электромагн итных волн	телекоммуникац ии
Инфокоммуникацио						Основы	5B071900-
нные технологии и						радиотехник	Радиотехника,
системы связи						ии	электроника и
модуль 1:						телекоммун	телекоммуникац
1. Теория построение			2	3	6	икаций,	ии
инфокоммуникационн	ПД	Бакалавр				Технологии	
ых систем	КВ	_				цифровой	
2. Сетевые			3	4	6	связи	
технологии							
Сети и системы						Техническая	5B071900-
связи 2:	пп	Г		2		диагностика	Радиотехника,
1.Телекоммуникацион	ПД	Бакалавр	2	3	6	устройств	электроника и
ные системы и сети	КВ					связи, Основы	телекоммуникац
связи 2. Теория телетрафика			3	4	6	телевидения	ИИ
мультисервисных			3	4	0	и	
сетей						радиовещан	
						ия	
Технологии и						Теория	5B071900-
элементы цифровой						электрическ	Радиотехника,
связи 1:						ой цепей,	электроника и
1. Цифровые			3	4	6	основы	телекоммуникац
устройства и						радиотехник	ии
микропроцессоры	БД	Бакалавр				ии	
2. Радиопередающие и	КВ		3	4	6	телекоммун	
радиоприемные						икаций	
устройства					-	0	5D071000
Инфокоммуникацио						Основы	5В071900-
нные сети и системы						радиотехник и и	Радиотехника,
связи модуль 1: 1. Основы IP-						и и телекоммун	электроника и телекоммуникац
телевидения и NGN			3	5	7	икаций,	ии
2. Цифровые системы	ПД	Бакалавр			′	Технологии	
передачи	КВ	r	3	5	7	цифровой	
3. Эксплуатация						СВЯЗИ	
инфокоммуникационн							
ых сетей			4	6	7		
						_	
Техническая						Теория	5B071900-
эксплуатация						передачи	Радиотехника,

телекоммуникацион ных сетей 2: 1. Конвергенция в телекоммуникационн ых системах 2. Многоканальные телекоммуникационн ые системы 3. Теория телетрафика мультисервисных сетей	ПД КВ	Бакалавр	3 4	5 5 6	7 7 7	электромагн итных волн, Телекоммун икационные системы и сети связи	электроника и телекоммуникац ии
Техническая эксплуатация ВОЛС 1: 1. Моделирование телекоммуникационн ых систем 2. Проектирование и эксплуатация волоконно-оптических систем	БД КВ	Бакалавр	2	3 5	8	Основы радиотехник и и телекоммун икаций, Сетевые технологии	5В071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии
Техническая эксплуатация телекоммуникацион ных сетей 2: 1. Проектирование и эксплуатация волоконно-оптических систем 2. Моделирование и оптимизация радиотехнических систем	БД КВ	Бакалавр	2	3	8	Основы радиотехник и и телекоммун икаций, Сетевые технологии	5В071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии

3 Дополнительные модули по выбору (ПД)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академическа я степень	Кредиты РК	Кредиты ЕСТS	Семестр	Пререквиз иты	Специальность (шифр, наименование)
English in branches module 1: Английский язык по отраслям	ПД КВ	бакалавр	12	18	2,4,5		5В071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникаци и

Статус Тип модуля: Общий обязательный модуль Шифр и название модуля: МНК 1103 - Современная история Казахстана Код дисциплины: SIK 1101 Название дисциплины: Современная история Казахстана Преподаватель: Бимолданова А.А. Семестр Кредиты Язык Продолжительность 2 RK – 3; ECTS - 5 Казахский, русский 1 семестр Кол-во часов Система оценки Пререквизиты контроль Промежуточны контроль Пекции – 30 ак.ч 100 балльная система оценки Общеобразоват ельные оценки Рубежный контр – 30% СРС – 75 ак.ч, Оценки дисциплины Рубежный контр – 30% СРСП – 15 ак.ч Сред – 75 ак.ч Сред –	іа;
Код дисциплины: SIK 1101 Название дисциплины: Современная история Казахстана Преподаватель: Бимолданова А.А. Семестр Кредиты Язык Продолжительность 2 RK – 3; Казахский, 1 семестр ЕСТЅ - 5 русский Сол-во часов Пререквизиты постреквизиты контроль Пекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 75 ак.ч, оценки дисциплины Постреквизиты постреквизиты контроль Общеобразоват ельные дисциплины Общеобразоват ельные дисциплины СРСП – 15 ак.ч СРСП – 15 ак.ч	на;
Название дисциплины: Современная история Казахстана Преподаватель: Бимолданова А.А. Семестр Кредиты Язык Продолжительность 2 RK – 3; Казахский, 1 семестр ЕСТЅ - 5 русский Сол-во часов Система оценки Пекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 75 ак.ч, оценки Дисциплины СРСП – 15 ак.ч	
Преподаватель: Бимолданова А.А. Семестр Кредиты Язык Продолжительность 2 RK − 3; ECTS − 5 Казахский, русский 1 семестр Кол-во часов Система оценки Пререквизиты контроль Промежуточны контроль Лекции − 30 ак.ч 100 балльная система система оценки Общеобразоват ельные дисциплины Философия Рубежный контроль СРС − 75 ак.ч, СРСП − 15 ак.ч оценки дисциплины Рубежный контроль	
Семестр Кредиты Язык Продолжительность 2 RK – 3; ECTS - 5 Казахский, русский 1 семестр Кол-во часов Система оценки Пререквизиты контроль Промежуточны контроль Пекции – 30 ак.ч 100 балльная система оценки Общеобразоват ельные дисциплины Философия Рубежный контр – 30% СРС – 75 ак.ч, Оценки дисциплины Рубежный контр – 30%	
2 RK – 3; ECTS - 5 Казахский, русский 1 семестр Кол-во часов Система оценки Пререквизиты пререквизиты Постреквизиты контроль Промежуточный контроль Пекции – 30 ак.ч 100 балльная система оценки Общеобразоват ельные оценки Философия ельные оценки Рубежный контр – 30% Рубежный контр – 30% СРС – 75 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч дисциплины Рубежный контр – 30%	
Кол-во часов Система оценки Пререквизиты инфитероль Постреквизиты контроль Промежуточных контроль Лекции – 30 ак.ч 100 балльная система оценки Общеобразоват ельные дисциплины Философия Рубежный контр – 30% Рубежный контр – 30% СРС – 75 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч Оценки Дисциплины Рубежный контр – 30%	
Кол-во часов Система оценки Пререквизиты инферекции и оценки Постреквизиты контроль Промежуточный контроль Лекции – 30 ак.ч 100 балльная система оценки Общеобразоват ельные дисциплины Философия – 30% Рубежный контроль СРС – 75 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч Оценки дисциплины Рубежный контроль	
оценки контроль Лекции – 30 ак.ч 100 балльная система рактич. занятия – 15 ак.ч Общеобразоват ельные дисциплины Философия Рубежный контр – 30% СРС – 75 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч оценки дисциплины Рубежный контр – 30%	
Івкции — 30 ак.ч 100 балльная гия — 15 ак.ч Общеобразоват ельные оценки Философия ельные — 30% Рубежный контр — 30% СРС — 75 ак.ч, СРСП — 15 ак.ч Оценки дисциплины Рубежный контр — 30%	Й
Трактич. занятия – 15 ак.ч система ельные – 30% СРС – 75 ак.ч, оценки дисциплины Рубежный контр СРСП – 15 ак.ч – 30%	
m CPC-75 ак.ч, оценки дисциплины Рубежный контр $-30%$	эль 1
СРСП — 15 ак.ч	
	эль 2
Γ ос.экзамен -40	
	%
1	стью
исциплины всемирной истории, истории Евразии и стран Центральной Азии. Пре	
«Современная история Казахстана» в целостном виде изучает историче	
события, явления, факты, процессы, выявляющие историче	
закономерности, имевшие место на территории Великой степи в XX в	
до наших дней. Период XX - XXI веков является одним из важнейц	
исторической судьбе казахского народа. К этому периоду относ	сится
<u> </u>	рода.
Зарождаются идеи модернизации казахской государственности. Ист	ория
XX века наполнена социально- политическими и культури	
противоречиями, политическими и экономическими преобразован	
вследствие двух Мировых войн. Данный исторический отрезок содерх	
себе ключ к пониманию трансформации общества под влиянием совет	
системы, кризису и распаду советской системы социализма, становлен	ию и
возрождению основ государственности, политического, социал	
экономического, духовно-культурного развития Казахстана с начала	90-x
годов XX века до наших дней.	
езультаты обучения - владеть навыками работы в коллективе, нахождения решен	ий в
компетенции) нестандартных ситуациях и социальных конфликтах, а та	акже
мирных способов взаимодействия;	
і - способен анализировать основные этапы и закономерн	ости
- способен анализировать основные этапы и закономерн исторического развития для формирования патриотизма	

Шифр и наименов	ание специальн	юсти: 5В071900-	Радиотехника, э	лектроника и	
	те.	пекоммуникаци	И		
Статус	Тип модуля: (Общий обязател	ьный модуль		
	Шифр и назва	ние модуля: FL	1102- Иностраннь	ий язык ;	
	Код дисципли	ны: IYa 1102	_		
	Название дисциплины: Иностранный язык				
	Преподаватель: Жетеева Д.О., Окенова Б.Б.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ЮСТЬ	
1	RK – 4;	Английский	1 семестр		
	ECTS - 6		_		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	Ы	Ы	контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100	Общеобразова	Иностранный	Рубежный	
Практич. занятия – 30 ак.ч	балльная	тельные	язык 2	контроль 1 – 30%	
СРС – 105 ак.ч,	система	дисциплины		Рубежный	
СРСП – 15 ак.ч	оценки			контроль 2 – 30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание	Формировать	умения читать и	понимать основно	ое содержание легких	
дисциплины	аутентичных	текстов разных	жанров, выражат	гь свое отношение к	
	прочитанному	у, заполнить аг	нкету, написать	письмо, письменно	
	подготовить к	раткую аннотаци	ию с непосредстве	нной опорой на текст,	
	читать и пони	мать простые пр	агматичные текст	Ы	
Результаты обучения	- способен к к	оммуникации на	государственном	, русском и	
(компетенции)	иностранном	и языках для реш	ения задач межли	чностного и	
•	межкультурі	ного взаимодейст	гвия;		
				нной и устной речи,	
				ей и идей, умения	
	-	вано отстаивать		•	

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и						
		лекоммуникаци				
Статус	Тип модуля: (Общий обязател	ьный модуль			
	Шифр и назва	ние модуля: FL	1101- Иностраннь	ıй язык ;		
	Код дисципли	ины: IYa 1102				
	Название дис	циплины: Иностр	ранный язык 2			
	Преподавател	Преподаватель: Жетеева Д.О., Окенова Б.Б.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ІОСТЬ		
2	RK – 2;	Английский	1 семестр			
	ECTS - 3					
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный		
	оценки	Ы	Ы	контроль		
Лекции – 15 ак.ч	100	Общеобразова	Английский	Рубежный		
Практич. занятия – 30	балльная	тельные	язык – уровень	контроль 1 – 30%		
ак.ч	система	дисциплины	базовой	Рубежный		
СРС − 45 ак.ч,	оценки		достаточности	контроль 2 – 30%		
СРСП − 15 ак.ч			(B2).	Экзамен – 40%		
Содержание				вать и комбинировать		
дисциплины			1 /	ешение конкретных		
	_			ненных стандартных		
	1 -		• •	программой, вести		
	1		1 7	обсуждение (унисон,		
				ать сказанное, делать		
	_		_	ер и тем общения,		
	_	•	-	аутентичные тексты		
	информативн	ого, описательно	го и прагматичесн	сого характера;		
Результаты обучения		•	государственном			
(компетенции)	_	-	ения задач межли	чностного и		
	• • •	ного взаимодейст	·			
				нной и устной речи,		
	-			ей и идей, умения		
	аргументиро	вано отстаивать	свою позицию.			

Шифр и наименование спе				и телекоммуникации
Статус	Тип модуля: О	бщий обязательн	ый модуль	
	Шифр и назван	ние модуля: $\mathbf{K}(\mathbf{R})\mathbf{L}$. 1103- Казахский ((Русский) язык;
	Код дисциплин	ны: K(R)Ya 1103		
	Название дисц	иплины: Казахски	й (русский) язык	
	Преподаватель	: Омарова Б.Б.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
1	RK – 4;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 6	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки		•	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	Казахский	Рубежный контроль 1
Практич. занятия – 30 ак.ч	система	ельные	(русский) язык 2	- 30%
СРС − 105 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч				- 30%
				Экзамен – 40%
Содержание				и средствами реальные
дисциплины			* *	туациях общественной,
		еры, формиров		урно-коммуникативной
	компетенции	студентов неяз		
			стандартности (В2)	
Результаты обучения	- способен к	коммуникации н	на государственно	м, русском и
(компетенции)	иностранно	ом языках для ре	шения задач межл	ичностного и
	межкульту	рного взаимодей	ствия;	
	- уметь пров	одить научные и	сследования и осуг	ществлять проектную
	деятельнос	ть;	•	
			взаимодействию	в профессиональной
			еждународном ур	
	-		* 1 *1	и, достигать успеха на
			среде; оценин	-
	-	* -	•	ю и инновационную
	1 "	•	проявляя делову	ю и инновационную
	активность	٠.		

Шифр и наименование спе	циальности: 5В0	71900- Радиотехн	ика, электроника	и телекоммуникации	
Статус	Тип модуля: О	бщий обязательн	ый модуль		
	Шифр и назван	ние модуля: $\mathbf{K}(\mathbf{R})\mathbf{L}$. 1102- Казахский ((Русский) язык;	
	Код дисциплин	ны: K(R)Ya 1103			
	Название дисц	иплины: Казахски	й (русский) язык		
	Преподаватель: Омарова Б.Б.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
2	RK – 2;	Казахский,	1 семестр		
	ECTS - 3	русский			
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки		_	контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	Проф.казахский	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 30 ак.ч	система	ельные	(русский) язык	-30%	
СРС − 45 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				- 30%	
	Экзамен – 40%				
Содержание	Структурно-см	ысловое членени	е текста. Тема тек	ста. Коммуникативная	
дисциплины	задача научно	го текста. Микрол	гема текста. Данна	я и новая информация	
	текста. Роль предложения в тексте. Текстообразующие функции				
	предложения.	Способы развит	тия информации в	в тексте. Основная и	
				научного текста. План и	
	его составление в научной сфере. Аннотация. Аннотирование научных				
	текстов. Реферат. Реферирование научных текстов. Отзыв и рецензия.				
	Рецензировани	е научного текста	•		
Результаты обучения	-способен к к	соммуникации на	п государственном	, русском и	
(компетенции)	иностранном	и языках для реш	ения задач межли	чностного и	
	межкультурі	ного взаимодейс	твия;		
			•	цествлять проектную	
	деятельност	=	onedermin i eeli	ade a result in the control in	
	—способен к продуктивному взаимодействию в профессиональной				
		1 0		* *	
	среде на отечественном и международном уровнях; –демонстрировать умение управлять бизнесом, достигать успеха на				
			3	-	
		- 1	, 11	тивность результатов	
	деятельност	и, проявляя дело	вую и инновацион	ную активность.	

Шифр и наименование спе	ециальности: 5В	3071900- Радиотех	ника, электроника	а и телекоммуникации		
Статус	Тип модуля: С	Общие обязательн	ые модули			
, and the second	Шифр и назва	ние модуля: ІСТ (І	E) 1101 – Информац	ионно-		
	коммуникацио	онные технологии	(английский)			
	Код дисциплины: IKT(A) 1104					
	Название дисциплины: Информационно-коммуникационные технологии					
	(английский)	* *				
	Преподавател	ь: Киселева О.В.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	ОСТЬ		
1	RK – 3;	Английский	1 семестр			
	ECTS - 5.					
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 – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2 –		
СРСП – 15 ак.ч				30%		
				Экзамен – 40%		
Содержание	Основные направления развития ИКТ; Стандартизация в ИКТ. Введение в					
дисциплины	компьютерные	_		их систем. Операционные		
	системы и	программное	обеспечение.	Человеко-компьютерное		
				авление данными. Сети и		
				технологии. Облачные и		
	мобильные технологии. Мультимедийные технологии. Smart технологии. Е-					
				обучение. Электронное		
				профессиональной сфере		
	*		ивы развития ИКТ.			
Результаты обучения		•	а государственном			
(компетенции)			іения задач межлі	ичностного и		
		ного взаимодейс				
	- владеть на	выками работы	в коллективе, на	ахождения решений в		
	нестандартн	ных ситуациях и	социальных конфл	пиктах, а также мирных		
	способов вз	аимодействия;	-	-		
	- демонстрировать владение культурой письменной и устной речи,					
	грамотного изложения собственных мыслей и идей, умения					
	-	овано отстаивать		, , , ,		
	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	в профессиональной		
				1 1		
İ	среде на отечественном и международном уровнях.					

Шифр и наименование спе	циальности: 5В0	71900- Радиотехн	ика, электроника	и телекоммуникации	
Статус	Тип модуля: О	бщие обязательн	ые модули		
	Шифр и назван	ние модуля: Phil 1	104 - Философия;		
	Код дисциплин		•		
	Название дисциплины: Философия				
	Преподаватель: Кельменбетова А.А.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
4	RK – 3;	Казахский,	1 семестр		
	ECTS - 5	русский	_		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки		_	контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	История		Рубежный контроль	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	Казахстана		1 - 30%	
СРС – 75 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль	
СРСП – 15 ак.ч				2 - 30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание				илософии. Философия	
дисциплины	, ,			рия древнего Востока.	
				и Запада. Философия	
				пософия европейского	
	Просвещения XVIII века. Классическая немецкая философия. Философия				
	конца XVIII начала XXI века. Казахская философия. Бытие как центральная категория онтологии. Принцип развития: диалектика и синергетика.				
	Возможности				
	Философская	и границы по антропология.		а научного познания. софия. Философское	
		антропология. обальных вызовов		софия. Философское	
Результаты обучения				кождения решений в	
гезультаты обучения (компетенции)		•		-	
(компетенции)	-	•		онфликтах, а также	
	-	особов взаимоде	·		
				и закономерности	
		•	для формирован	ния патриотизма и	
	•	-	анской позиции;		
	- способен	-		в в нания в	
	профессион	нальной деятелы	ности.		

Шифр и наименование спе	циальности: 5В0	71900- Радиотехн	ика, электроника	и телекоммуникации	
Статус	Тип модуля: О	бщий модуль по	выбору		
, and the second	Шифр и назван	ие модуля: SCM	(1) 1304- Социаль	но-когнитивный	
	модуль 1;	•			
	Код дисциплины: URL 1101				
	Название дисциплины: Устойчивое развитие личности				
		: Болсанбек К.С.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
1	RK – 4;	Казахский,	1 семестр		
	ECTS - 6	русский	_		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	История	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 30 ак.ч	система	ельные	Казахстана	- 30%	
СРС – 105 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				- 30%	
				Экзамен – 40%	
Содержание	X X X			вных закономерностях	
дисциплины	•	* *		задачи преподавания	
	дисциплины		ение следующи	-	
				ак междисциплинарная	
	область знаний. Сравнительная характеристика антропоцентрического экоцентрического подходов к отношениям человека с природой. Природа и				
	-				
		темный подход	* *	я модель природы.	
Deaves water afternation	_	модель организма			
Результаты обучения (компетенции)			*	хождения решений в	
(компетенции)	-	•		сонфликтах, а также	
	-	особов взаимоде			
		•		нный опыт, изменять	
	*		и характер свое	й профессиональной	
	деятельнос				
		•	• • • •	енной и устной речи,	
	грамотного	о изложения со	бственных мысл	ей и идей, умения	
	аргументир	овано отстаиват	ь свою позицию.		

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и					
11	телекоммуникации				
Статус		Общий модуль г			
				льно-когнитивный	
	модуль 1;	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	() 1		
	Код дисциплины: ZSE 1103				
	Название дисциплины: Зеленая и синяя экономики				
	Преподаватель: Болсанбек К.С.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ЮСТЬ	
1	RK – 3;	Казахский,	1 семестр		
	ECTS - 6	русский	1		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	Ы	Ы	контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100	Общеобразова		Рубежный	
Практич. занятия – 15	балльная	тельные		контроль 1 – 30%	
ак.ч	система	дисциплины		Рубежный	
СРС – 75 ак.ч,	оценки			контроль 2 – 30%	
СРСП – 15 ак.ч	,			Экзамен – 40%	
Содержание	Концепция	«Зеленой эконом	мики» и ее осн	овные направления.	
дисциплины				UNEP. ЗКонцепция	
Auciminio				Синяя экономика» в	
				Основные принципы	
				ента высокого уровня	
				ть обучающихся с	
				еной экономике» по	
	повышению			ресурсов (водных,	
	земельных,	биологических	и других) и		
	модернизация		1.	оительство новой	
	-			аселения и качества	
				иягчения давления на	
			_	безопасности, в том	
	10	, среду, повышен безопасности.	ис национальной	ocsonachocin, b iom	
Danier many a africance			P KOHHOKEUPO HO	VONCHOUNE PONIOUNE P	
Результаты обучения		-	· ·	хождения решений в	
(компетенции)	_	=		сонфликтах, а также	
	-	особов взаимоде		1111 H OH W WOLLOWS	
				нный опыт, изменять	
	1 -		и характер свое	й профессиональной	
	деятельнос	·		<u>U</u>	
		1	• • •	енной и устной речи,	
	-			ей и идей, умения	
	аргументи	ровано отстаиват	ь свою позицию.		

Шифр и наимено	вание специалы	ности: 5В071900 -	Радиотехника, э	лектроника и
		лекоммуникаци		
Статус	•	Общий модуль г	1 0	
	Шифр и назв	ание модуля: SC I	М (2) 1304 - Социа	льно-когнитивный
	модуль 2;			
	Код дисциплі	ины: КМ 1102		
	Название дис	циплины: Креати	вное мышление	
		ть: Болсанбек К.С		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	юсть
1	RK – 4;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 6	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	ы	Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100	Общеобразова		Рубежный
Практич. занятия – 30	балльная	тельные		контроль 1 – 30%
ак.ч	система	дисциплины		Рубежный
CPC – 105 ак.ч,	оценки			контроль 2 – 30%
СРСП – 15 ак.ч				Экзамен – 40%
Содержание	Изучение и	и комплексное	освоение пран	ктических аспектов
дисциплины	-			ев. Особое внимание
	практики, св лидерством подготовки исследовател психологии, студенты мог учиться прав методов и методических Для привлечение помощников	язанной с творч и креативными будущего спец я или психол занятия необход ти перенимать об вильному приме приемов обу- к тия студентам их к проведен руководителя.	неским мышление установками. Ис иалиста не толь пога-практика, а димо проводить толь пот организации и нению наиболее чения, грамотно методических ию занятий по	ак, чтобы в их ходе проведения занятий эффективных форм ому использованию средств навыков возможно дисциплине в роли
Результаты обучения (компетенции)	нестандарт мирных сп - уметь крит при необх деятельнос - демонстри грамотного	тных ситуациях сособов взаимоденически переосми кодимости вид сти; ровать владение о изложения со	и социальных к йствия; ысливать накоплени характер своей культурой письме	кождения решений в сонфликтах, а такженный опыт, изменять й профессиональной енной и устной речимей и идей, умения

Шифр и наимено	Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и					
		лекоммуникаци				
Статус		Общий модуль г				
	Шифр и назва	ание модуля: SC I	М (2) 1304 - Социа	ально-когнитивный		
	модуль 2;					
	Код дисципли	Код дисциплины: SP 1104				
	Название дис	Название дисциплины: Социология и политология				
	Преподаватель: Болсанбек К.С.					
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ность		
1	RK – 3;	Казахский,	1 семестр			
	ECTS - 6	русский				
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный		
	оценки	ы	Ы	контроль		
Лекции – 30 ак.ч	100	Общеобразова		Рубежный		
Практич. занятия – 15	балльная	тельные		контроль 1 – 30%		
ак.ч	система	дисциплины		Рубежный		
СРС − 75 ак.ч,	оценки			контроль 2 – 30%		
СРСП – 15 ак.ч				Экзамен – 40%		
Содержание	Формировать	у студентов	первоначальное	систематизированное		
дисциплины	представлени	е о социологии-	политология и ос	сновы экономической		
	теории как	наука. Социс	ология формиру	ет социологическое		
	мышление и і	воображения о ди	намичном социал	ьном мире, в котором		
	мы живем, а	также критчес	кое мышление и	анализ совремнных		
				вную форму истории		
				о феномена в жизни		
			• •	сти формирования и		
		=	_	удентов к участию в		
	1			ктивной гражданской		
	позиции.	1 /	1 1 1	1 , ,		
Результаты обучения		коммуникации н	на государственно	м, русском и		
(компетенции)		•	шения задач межл	± •		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	рного взаимодей				
		•	•	хождения решений в		
		•	-	конфликтах, а также		
		особов взаимоде		1 /		
	-		-	енной и устной речи,		
				ей и идей, умения		
	-	овано отстаиват				

Шифр и наименование спет	циальности: 5В07	71900- Радиотехні	ика, электроника и	и телекоммуникации	
Статус	Тип модуля: П	редпринимательс	ский модуль	·	
	Шифр и назван	ие модуля: IE 14 0	5 -Введение в преді	принимательство;	
	Код дисциплин		•		
	Название дисц	иплины: Введение	в предприниматели	ьство	
	Преподаватель: Нусупбекова Г.С.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность		
2	RK – 5;	Казахский,	1 семестр		
	ECTS - 8	русский			
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 45 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	Менеджмент,	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 30 ак.ч	система	ельные	маркетинг	- 30%	
СРС – 135 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				- 30%	
	Гос.экзамен – 40%				
Содержание	Введение в	предпринимател	ьскую деятельно	ость. Экономическая	
дисциплины	характеристи	ка предп	ринимательской	деятельности.	
	Предпринима	тельство как осн	ова рынка. Органі	изационно - правовые	
				предпринимательской	
	1		1 1	1 . 1	
	деятельности. Имущество предприятия и его источники. Введение в маркетинг. Маркетинг малого и среднего бизнеса. Источники				
	финансирования. Причины трудностей и пути их преодоления при				
				неса Инвестиции и их	
				ционная деятельность	
	-	*			
	и инноваци	1	ес. Бизнес-модел	пирование. Бизнес-	
D	планирование				
Результаты обучения		-		нный опыт, изменять	
(компетенции)	1 *		и характер своей	й профессиональной	
	деятельнос	*			
			•	, достигать успеха на	
	рынке, в	конкурентной	среде; оценив	вать эффективность	
	результато	в деятельности,	проявляя делову	ю и инновационную	
	активность	•	=		

Шифр и наименование спет	циальности: 5В07	71900- Радиотехні	ика, электроника и	и телекоммуникации
Статус	Тип модуля: П	редпринимательс	ский модуль	
	Шифр и назван	ие модуля: BBD 2	2405 - Основы бизне	с-решений;
	Код дисциплин	ны: FB 2202		-
	Название дисц	иплины: Финансы	для бизнеса	
	Преподаватель	: Баймухамбетова	M.K.	
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
3	RK – 3;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 5	русский	_	
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки		_	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Математика,	Предпринимател	Рубежный контроль 1
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	Введения в	ьское право	- 30%
СРС − 75 ак.ч,	оценки	предпринимате		Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч		льство		-30%
				Гос.экзамен – 40%
Содержание	Формировать с	сновные признаки	и и роль малого пред	дпринимательства в
дисциплины	обществе. Орга	анизационно эконо	омическая характер	истика и структура
	малого предпри	иятия. Экономичес	ские ресурсы орган	изации малого бизнеса.
	Управление фи	нансовым состоян	нием малого предпр	иятия.
Результаты обучения	- уметь крит	ически переосми	ысливать накопле	нный опыт, изменять
(компетенции)	при необх	одимости вид	и характер своей	й профессиональной
	деятельнос		1 1	. 1
	, ,	,	правлять бизнесом	і, достигать успеха на
		конкурентной	•	_
	_		=	ю и инновационную
	активность	•	прольний денову	io ii iiiiiobaqiioiiiiyio
	активность	•		

Шифр и наименование спе	циальности: 5В0	71900- Радиотехн	ика, электроника 1	и телекоммуникации	
Статус	Тип модуля: І	Тредпринимател і	ьский модуль		
	Шифр и назва	ание модуля: ВВ	D 2405 - Основы (бизнес-решений;	
	Код дисципли	ины: MR 2205		•	
	Название дис	Название дисциплины: Маркетинговые решения			
		: Нусупбекова Г.С			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
3	RK – 2; ECTS - 3	Казахский, русский	1 семестр		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки		_	контроль	
Лекции – 15ак.ч Практич. занятия – 60	100 балльная система	Математика	Профессиональн ая практика,	Рубежный контроль 1 — 30%	
ак.ч	оценки		дипломная	Рубежный контроль 2	
СРС − 105 ак.ч,			работа/дипломн	- 30%	
СРСП – 15 ак.ч			ый проект	Гос.экзамен – 40%	
Содержание	Формировать г	онимание о марке	етинговых решениях	к, которые приходится	
дисциплины	принимать принимать ряд маркетинговых решений, основные из которых касаются выбора целевого рынка, формирования товарного ассортимента и комплекса услуг, ценообразования, стимулирования и выбора места размещения предприятия.				
Результаты обучения (компетенции)	- уметь критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной				
	рынке, в	ровать умение ут конкурентной в деятельности,	среде; оценин	а, достигать успеха на вать эффективность ю и инновационную	

Шифр и наименование спец	циальности: 5В07	71900- Радиотехні	ика, электроника и	и телекоммуникации
Статус	Тип модуля: П	редпринимательс	ский модуль	
	Шифр и назван	ие модуля: ВВО 2	2405 -Основы орган	изации бизнеса;
	Код дисциплин	ны: Men 2203	-	
		иплины: Менеджм	ент	
	Преподаватель	: Баймухамбетова	M.K.	
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
3	RK-3;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 5	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки			контроль
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная		Профессиональн	Рубежный контроль 1
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	Математика	ая практика,	-30%
СРС − 75 ак.ч,	оценки		дипломная	Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч			работа/дипломн	- 30%
			ый проект	Гос.экзамен – 40%
Содержание	Характеристик	а организации упр	авленческой деятел	ьности. Эволюция
дисциплины	управленческо	й мысли. Внутрен	няя и внешняя среда	а организации.
	Коммуникации	н. Этика и социаль	ная ответственності	ь. Принятие
	управленчески	х решений. Плани	рование. Организац	ия как функция
	управления. М	отивация. Контрол	ть. Групповая динам	иика. Руководство:
	власть и влиян	ие. Стили лидерст	ва. Управление кон	фликтами и стрессами.
	Управление из	менениями.		
Результаты обучения	- владеть на	выками работы	в коллективе, нах	хождения решений в
(компетенции)	нестандарт	ных ситуациях	и социальных к	онфликтах, а также
		особов взаимоде		,
				нный опыт, изменять
	•	-		й профессиональной
	деятельнос		и ларактер свое	и профессиональной
		· //		TO OTHER TO MOHOVE WE
			*	, достигать успеха на
		конкурентной		1 1
			проявляя делову	ю и инновационную
	активность	(OK10).		

Шифр и наименование ст				и телекоммуникации	
Статус	Тип модуля: Предпринимательский модуль Шифр и название модуля: BBO 2405 - Основы организации бизнеса;				
			2405 - Основы орган	изации бизнеса;	
	Код дисциплин				
		иплины: Маркетин			
	Преподаватель: Нусупбекова Г.С.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
3	RK – 2;	Казахский,	1 семестр		
	ECTS - 3	русский			
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	Философия	Рубежный контроль	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	ельные	•	-30%	
СРС – 45 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль:	
СРСП – 15 ак.ч				-30%	
				Гос.экзамен – 40%	
Содержание	Экономически	е предпосылки воз	вникновения и разви	ития маркетинга.	
дисциплины		•	Іаркетинговая среда	•	
			ах. Сегментировани		
				ге. Ценовая политика	
			в маркетинге. Комм		
				га. Планирование и	
			еское планирование		
			окетинг услуг и нек		
	деятельности.	F F	,,		
Результаты обучения		выками работы	в коллективе на	хождения решений	
(компетенции)		-		сонфликтах, а такж	
		ных ситуациях особов взаимоде		онфликтах, а такж	
	-		· /·	U	
				нный опыт, изменят	
	_		и характер свое	й профессионально	
	деятельнос	сти (ОКЗ);			
	- демонстриј	ровать умение уг	гравлять бизнесом	і, достигать успеха н	
	рынке, в	конкурентной	среде; оцении	вать эффективност	
	_	в деятельности,	проявляя делову	то и инновационную	
	активность		1 ,,)	,	
	ukiiibiiocib	(01110).			
	i				

Шифр и наименование с	пециальности: 51	3071900- Радиотех	ника, электроника	и телекоммуникации
Статус		редпринимательс		
	Шифр и назван	ие модуля: BL 34 0	01 - Правовая осно	ва бизнеса;
	Код дисциплин	ы: YuSB 3221		
	Название дисц	иплины: Юридиче	ское сопровождени	е бизнеса
	Преподаватель	: Бимолданов Е.М		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
6	RK-3;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 4	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки		•	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	Философия	Рубежный контроль 1
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	ельные	•	-30%
ĈРС − 75 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч				-30%
				Гос.экзамен – 40%
Содержание	Юридическое	сопровождение	бизнеса регул	ирует общественные
дисциплины	отношения, с	вязанные с пре	едпринимательской	деятельностью, его
	поддержкой и	развитием в Рес	публике Казахстан	. Целью преподавания
	дисциплины я	вляется продолж	ение овладения ст	удентами знаниями в
	области публи	чного и частного	права, получение	студентами знаний и
	практических	навыков в сфере	правового регулир	ования осуществления
	предпринимате	ельской деятельн	ости в Казахстано	е. Задачами изучения
	дисциплины яв	ляются ознакомле	ние студентов с зако	онодательством в сфере
	предпринимате	ельства, субъектам	и предприниматели	ских правоотношений,
	с формами пр	едпринимательств	а, правоспособност	гью юридических лиц,
	правового регу	лирования сделок	и договоров, обязат	тельственным правом.
Результаты обучения	- способен			пенные знания в
(компетенции)	профессио	нальной деятельн		
	1 1		,	в профессиональной
			еждународном ур	
	_			
			•	, достигать успеха на
		конкурентной	* '	* *
		·	проявляя делову	ю и инновационную
	активность			

Шифр и наименование ст				и телекоммуникации	
Статус		редпринимательс			
	Шифр и назван	ние модуля: BL 34 0	01 - Правовая осно	ва бизнеса;	
	Код дисциплин				
	Название дисц	иплины: Право ин	теллектуальной соб	ственности	
	Преподаватель	: Бимолданов Е.М	•		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть	
6	RK – 2;	Казахский,	1 семестр		
	ECTS - 3	русский	_		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки			контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	Философия	Рубежный контроль 1	
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	ельные	_	-30%	
СРС − 45 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль 2	
СРСП – 15 ак.ч				- 30%	
				Гос.экзамен – 40%	
Содержание	Право интелле	ектуальной собст	венности является	одним из важнейших	
дисциплины	курсов, форм	пирующий компе	етенции в сфере	защиты и охраны	
	интеллектуалы	ной собственност	ти как неотъемлем	мой части успешного	
	развития пре	дпринимательства	і в любой сфер	ре профессиональной	
	деятельности.				
	* *			ти и защиты авторских	
	прав, позволян			вии охраняется объект	
	интеллектуалы		· ·	мущества дает его	
				акие возможности для	
		азвития бизнеса ог	-		
Результаты обучения	- способен п	юддерживать обі	ций уровень физи	ческой активности и	
(компетенции)	здоровья д	ля ведения акти	вной социальной	и профессиональной	
	деятельнос	ти;			
	- демонстриј	ровать владение	культурой письме	енной и устной речи,	
		3		ей и идей, умения	
	-			, , ,	
	аргументировано отстаивать свою позицию;				
	аргументир			пенные знания в	

Шифр и наименование с	пециальности: 51	В071900- Радиотех	иника, электроника	и телекоммуникации
Статус	Тип модуля: П	редпринимательс	ский модуль	Ţ.
•	Шифр и название модуля: ELSB 3401 -Этика и правовое сопровождение			
	бизнеса;			
	Код дисциплин	ны: KVB 3220		
		иплины: Культура		
	Преподаватель	: Бимолданова А.А	Α.	
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
6	RK-3;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 4	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки			контроль
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	Философия	Рубежный контроль 1
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	ельные		- 30%
СРС − 75 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль 2
СРСП − 15 ак.ч				- 30%
				Гос.экзамен – 40%
Содержание				омирование у студентов
дисциплины				оганизационных основ
				ие у студентов знаний в
				ирования торговых и
				следующей успешной
				еятельности, а также
				тегий и транспортной
				планирования бизнеса
				специалистов знаний,
	T		дики анализа инвес	тиций и использования
D	•	кой деятельности.		
Результаты обучения	- способен		. •	венные знания в
(компетенции)	1 1	нальной деятельн	,	
				в профессиональной
	-		еждународном уро	-
			•	, достигать успеха на
	рынке, в	конкурентной	среде; оценив	вать эффективность
	результато	в деятельности,	проявляя делову	ю и инновационную
	1 - 1		•	

Шифр и наименование ст	пециальности: 51	3071900- Радиотех	иника, электроника	и телекоммуникации
Статус	Тип модуля: П	редпринимательс	ский модуль	
·	Шифр и назван	ие модуля: ELSB	3401 -Этика и прав	вовое сопровождение
	бизнеса;	•	•	•
	Код дисциплин	ны: PP 3222		
	Название дисциплины: Предпринимательское право			
		: Бимолданова А.А		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
6	RK – 2;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 3	русский	_	
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки			контроль
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	Философия	Рубежный контроль 1
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	ельные		- 30%
СРС − 45 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч				- 30%
				Гос.экзамен – 40%
Содержание	Углубленное	освоение данної	й дисциплины п	озволяет слушателям,
дисциплины	студентам осво	оить принципы и м	иетоды организации	предпринимательской
	деятельности,		ыками организа	- 1
				енной деятельностью в
	*			внаний о совокупности
				пения в РК, а так же
	•	•		вового регулирования
		ельской деятельно		
Результаты обучения	- способен п	оддерживать оби	ций уровень физи	ической активности и
(компетенции)	здоровья д	ля ведения акти	вной социальной	и профессиональной
	деятельнос	ти;		
	- демонстриј	оовать владение	культурой письме	енной и устной речи,
				ей и идей, умения
	-		ь свою позицию;	
	- способен		•	ненные знания в
		нальной деятельн	•	оппин В

Шифр и наименование сп	пециальности: 51	В071900- Радиотех	кника, электроника	и телекоммуникации
Статус	Тип модуля: П	редпринимательс	ский модуль	·
	Шифр и назван	ие модуля: SU 440	01 - Стартап	
	Код дисциплин	ны: ВР 4225		
	Название дисциплины: Бизнес-планирование			
	Преподаватель	: Ахметова М.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
7	RK – 2;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 3	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки			контроль
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	Философия	Рубежный контроль 1
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	ельные		- 30%
СРС − 45 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль 2
СРСП − 15 ак.ч				- 30%
				Гос.экзамен – 40%
Содержание				его бизнеса. Источники
дисциплины				их преодоления при
	кредитовании г			Инвестиции и их роль в
			рмы. Инновацион	
	инновационны	й процесс. Бизнес-	-моделирование. Би	знес-планирование.
Результаты обучения	- уметь крит	ически переосми	ысливать накопле	нный опыт, изменять
(компетенции)	при необх	одимости вид	и характер свое	й профессиональной
	деятельнос	ти;		
	- способен	творчески пр	рименять получ	ненные знания в
		нальной деятельн	L *	
				, достигать успеха на
		конкурентной	_	
			1	ю и инновационную
		·	проявляя делову	ю и инновационную
	активность	•		

Шифр и наименование ст	пециальности: 51	3071900- Радиотех	иника, электроника	и телекоммуникации
Статус	Тип модуля: П	редпринимательс	ский модуль	·
•	Шифр и назван	ие модуля: SU 440	01 -Стартап	
	Код дисциплины: UP 4226			
	Название дисциплины: Управление проектами			
	Преподаватель		1	
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
7	RK −3;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 5	русский	_	
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки		•	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	Философия	Рубежный контроль 1
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	ельные	•	-30%
ĈPС − 75 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч				-30%
				Гос.экзамен – 40%
Содержание	Организационн	ная структура ИТ-и	троекта.Инициация	проекта.Планирование
дисциплины	проекта. Разраб	ботка расписания і	проекта. Планирова	ние обеспечения
	качества в прос	екте. Планировани	е рисков проекта. П	Іланирование
	человеческих р	есурсов проекта. 1	Планирование комм	уникаций и
	управления ког	нфигурацией в про	екте. Идентификац	ия рисков проекта.
	Управление пр	оектом на фазе пр	оектирования. Реал	изация плана
	коммуникаций	и обучение пользе	ователей. Подготові	ка перехода к
				аботки и внедрения.
				ого плана проектав
				лиз выполнения плана
	проекта в прог	раммной среде Мі	crosoft Project.	
Результаты обучения	- уметь крит	ически переосми	ысливать накопле	нный опыт, изменять
(компетенции)	при необх	одимости вид	и характер своеі	й профессиональной
	деятельнос	ти;		
	- способен	творчески пр	оименять получ	пенные знания в
		нальной деятельн		
	- демонстрировать умение управлять бизнесом, достигать успеха на			
		конкурентной	•	•
	1 /	• 1	1	ю и инновационную
	1 0	•	проявляя делову	ю и инновационную
	активность	•		ļ

Шифр и наименование ст	пециальности: 51	3071900- Радиотех	ника, электроника	и телекоммуникации
Статус	Тип модуля: П	редпринимательс	ский модуль	
·	Шифр и название модуля: TSU 4401 -Технологический start-up			
	Код дисциплины: RTS 4225			
	Название дисциплины: Развитие технологического стартапа			
		: Науменко В.В.		1
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
7	RK – 2;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 3	русский		
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%
CPC – 45 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч				-30%
				Гос.экзамен – 40%
Содержание	Основные подх	коды к созданию и	развитию технолог	тических стартапов.
дисциплины				-модели. Принципы
	создания коман	нды. Финансирова	ние проекта. Попул	ярные бизнес-модели.
				па. Методология CDM,
	понятие MVP. Экспертная оценка рынка и проработка бизнес-модели.			
	Оценка рынка ;	для проекта и оцен	ка результатов. Ме	трики проекта,
	метрики старта	пов, AARRR и ана	ализ результатов. Ф	ормирование команды
	и управление п	роектом, признаки	и эффективных ком	анд. Привлечение
	инвестиций. Об	бзор рынка венчур	ных инвестиций. П	редставление проекта
	перед инвестор	ами. Навыки публ	ичных презентаций	 Популярные бизнес-
	модели для моб	бильных приложен	ний. Магазины прил	южений.
Результаты обучения	- уметь крит	ически переосми	ысливать накопле	нный опыт, изменять
(компетенции)	при необх	одимости вид	и характер своей	й профессиональной
	деятельнос		1 1	1 1
	- способен	*	оименять получ	ненные знания в
		нальной деятельн	•	DIC SHWIIII
	1 1			, достигать успеха на
		конкурентной	*	•
	1 /	• 1	1	1 1
	1 "	·	проявляя делову	ю и инновационную
	активность	•		

Шифр и наименование сп	пециальности: 51	3071900- Радиотех	иника, электроника	и телекоммуникации
Статус	Тип модуля: П	редпринимательс	ский модуль	
	Шифр и назван	ие модуля: TSU 4	401 -Технологичес	кий start-up
	Код дисциплин	ы: UP 4227		-
	Название дисциплины: Управление проектами			
	Преподаватель		1	
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	сть
7	RK -3;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 5	русский	•	
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки		•	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100 балльная	Общеобразоват	Философия	Рубежный контроль 1
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	ельные	•	-30%
СРС − 75 ак.ч,	оценки	дисциплины		Рубежный контроль 2
СРСП – 15 ак.ч				-30%
				Гос.экзамен – 40%
Содержание	Организационн	ная структура ИТ-і	проекта. Инициация	
дисциплины			ка расписания проег	
	обеспечения качества в проекте. Планирование рисков проекта.			
	Планирование	человеческих ресу	рсов проекта. План	ирование
				сте. Идентификация
	рисков проекта	а. Управление прос	ектом на фазе проек	тирования. Реализация
	плана коммуни	каций и обучение	пользователей. Под	готовка перехода к
	следующей фаз	ве. Управление про	ректом на фазе разр	аботки и внедрения.
	Информационн	ная технология раз	работки оптимальн	ого плана проекта в
	программной с	реде Microsoft Pro	јесt. Контроль и ана	лиз выполнения плана
	проекта в прог	раммной среде Мі	crosoft Project.	
Результаты обучения	- уметь крит	ически переосми	ысливать накопле	нный опыт, изменять
(компетенции)				й профессиональной
	деятельнос		1 1	1 1
	- способен	*	оименять получ	иенные знания в
		•		ominio ominin b
	профессиональной деятельности; - демонстрировать умение управлять бизнесом, достигать успеха на			
			•	•
	1 /	конкурентной	1	1 1
	1 0	•	проявляя делову	ю и инновационную
	активность	•		

Шифр і	и наименование о	специальности: вс	е специальности в	уза
Статус	Тип модуля: Общий обязательный модуль			
·	Шифр и название модуля: POFL 2204- Профессионально-			
	ориентированный иностранный язык;			
	Код дисциплины: POIYa 2202			
	Название дисциплины: Профессинально-ориентированный иностранный			
	язык			
	Преподаватель: Жетеева Д.О., Окенова Б.Б.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
3	RK – 2;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 3	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки			контроль
Лекции – 15 ак.ч	100 балльная	Иностранный		Рубежный контроль
Практич. занятия – 15 ак.ч	система	язык		1 - 30%
СРС – 45 ак.ч,	оценки			Рубежный контроль
СРСП – 15 ак.ч				2 – 30%
				Экзамен – 40%
Содержание	Получение углубленных знаний по профессиональному иностранному			
дисциплины	языку для понимания реалий науки и техники телекоммуникационной			
	сферы; знания профессиональной терминологии телекоммуникаций;			
	осуществления перевода научно-технических текстов; проведения бесед на			
	иностранном языке; выполнения письменных переводов текстов; оценки,			
	анализа и реферирования текстов в рамках профессиональной сферы			
Результаты обучения	общения - способен к коммуникации на государственном, русском и			
(компетенции)		•	• •	
(компетенции)	-		•	межличностного и
	межкультурного взаимодействия;			
	- уметь критически переосмысливать накопленный опыт, изменять			
	при необходимости вид и характер своей профессиональной			
	деятельности;			
	- владеть знаниями организационной структуры, методов			
	управления и регулирования, критериев эффективности			
	применительно к предприятиям телекоммуникаций;			

Шифр и н	наименование с	пециальности: в	се специальности	вуза
Статус	Тип модуля: Обязательный модуль по специальности			
Č	Шифр и название модуля: РК(R)L 2203- Профессиональный			
	казахский (русский) язык;			
	Код дисциплины: РК(R)Ya 2201			
	Название дисциплины: Профессиональный казахский (русский) язык			
	Преподаватель: Омарова Д.Н.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	юсть
4	RK – 2;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 3	русский	_	
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	ы	ы	контроль
Лекции – 15 ак.ч	100	Казахский		Рубежный
Практич. занятия – 15 ак.ч	балльная	(Русский)		контроль 1 – 30%
СРС – 45 ак.ч,	система	язык		Рубежный
СРСП – 15 ак.ч	оценки			контроль 2 – 30%
				Экзамен – 40%
Содержание	Получение угл	тубленных знаний	й по использовани	ю казахского языка в
дисциплины		межличностном общении и профессиональной деятельности; овладению		
	основной терминологической лексики; обретению возможности передавать			
	в устной и письменной форме содержание прочитанных или прослушанных			
	аутентичных текстов, относящихся к сфере телекоммуникаций;			
	воспроизведению текстов в соответствии с определенным			
	коммуникативным намерением и формой предполагаемого контакта;			
	ведению диалогов с выражением личного отношения к предмету обсуждения			
Результаты обучения	- способен к коммуникации на государственном, русском и			
(компетенции)		иностранном языках для решения задач межличностного и		
(Romierendin)				ii iiioCilioi o ii
	межкультурного взаимодействия; - уметь критически переосмысливать накопленный опыт, изменять			
		-		-
	при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности;			
	управления и регулирования, критериев эффективности применительно к предприятиям телекоммуникаций;			
	- быть способным к участию в составе коллектива исполнителей при			
	выполнении лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-			
	сдаточных и иных видов испытаний оборудования			
	сдаточных и иных видов испытании осорудования телекоммуникаций;			
	1 CHEKOMM YI	пикации,		

Шифр и наименование специальности: 5В071900-Радиотехника, электроника и					
телекоммуникации					
Статус	Тип модуля: Обязательный модуль по специальности				
	Шифр и название модуля: Mat 2202				
	Код дисциплины: Mat (I) 2203				
	Название дисциплины: Математика - I				
	Преподаватель: Ахмедиярова А.Т.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность		
3	RK-3;	Казахский,	1 семестр		
	ECTS - 5.	русский			
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	Ы	Ы	контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100		Математика 2;	Рубежный контроль	
Практич. занятия – 15	балльная		Физика;	1 - 30%	
ак.ч	система			Рубежный контроль	
СРС – 75 ак.ч,	оценки			2 - 30%	
СРСП – 15 ак.ч				Экзамен – 40%	
Содержание	Матрицы и	Матрицы и определители. Системы линейных алгебраических			
дисциплины	уравнений.	уравнений. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия на			
	плоскости. Линии второго порядка. Аналитическая геометрия в				
	пространстве	пространстве. Прямая и плоскость. Комплексные числа. Функции и			
	их свойства. Непрерывность функции. Дифференциальное				
	исчисление функций одной переменной. Дифференциал функции.				
		Исследование функций. Интегральное исчисление функции одной			
	переменной. Интегрирование рациональных дробей. Определенный				
	интеграл.	интеграл.			
Результаты обучения		- уметь критически переосмысливать накопленный опыт, изменять			
(компетенции)	при необ	при необходимости вид и характер своей профессиональной			
	деятельно	деятельности;			
		- знать основные разделы высшей математики и физики,			
	необходимые для изучения профессиональных дисциплин,				
	проведения технических и иных расчетов, понимания процессов				
	передачи информации на расстояния и по вопросам научно-				
	исследовательской деятельности;				

Шифр и наименование специальности: 5В071900-Радиотехника, электроника и					
телекоммуникации					
Статус	Тип модуля: Обязательный модуль по специальности				
	Шифр и назв	Шифр и название модуля: Mat 2202- Математика			
	Код дисципл	Код дисциплины: Mat (II) 2204			
	Название дисциплины: Математика - II				
	Преподаватель: Ахмедиярова А.Т.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность		
4	RK – 3;	Казахский,	1 семестр		
	ECTS - 5.	русский	_		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	Ы	Ы	контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100	Математика 1	Физика;	Рубежный контроль	
Практич. занятия – 15	балльная		Теория	1 - 30%	
ак.ч	система		электрических	Рубежный контроль	
СРС – 75 ак.ч,	оценки		цепей; Основы	2 – 30%	
СРСП – 15 ак.ч			электроники и	Экзамен – 40%	
			измерительной		
			техники.		
Содержание	Дифференци	альное исчислені	ие функции неско.	льких переменных.	
дисциплины	Экстремумы функций нескольких переменных. Двойные и тройные				
	интегралы. Обыкновенные дифференциальные уравнения.				
	Основные классы дифференциальных уравнений первого порядка.				
	Дифференциальные уравнения высших порядков. Числовые ряды				
	Знакопереме	Знакопеременные ряды. Функциональные ряды. Степенные ряды.			
	Ряд Фурье				
Результаты обучения	- уметь криг	- уметь критически переосмысливать накопленный опыт, изменять			
(компетенции)	при необх	кодимости вид	и характер свое	й профессиональной	
	деятельности;				
	- знать основные разделы высшей математики и физики,				
	необходимые для изучения профессиональных дисциплин,				
	проведения технических и иных расчетов, понимания процессов				
	передачи информации на расстояния и по вопросам научно-				
	исследовательской деятельности;				
	- иметь базовые знания по электротехническим дисциплинам и				
	электронике, с тем, чтобы использовать эти знания в				
	профессиональной и научной деятельности;				

Шифр и наименов	зание специаль	ности: 5В071900	-Радиотехника, э	лектроника и
		лекоммуникаци		-
Статус	Тип модуля: Обязательный модуль по специальности Шифр и название модуля: Phy 2201- Физика; Код дисциплины: Fiz 2205 Название дисциплины: Физика			
		ль: Мунасбаева К		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность
3	RK – 4; ECTS - 6	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100		Теория	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	Математика	электрических	1 - 30%
ак.ч	система		цепей, Теория	Рубежный контроль
Лаборат. занятия-15 ак.	оценки		электрической	2 - 30%
Ч.			связи.	Экзамен – 40%
СРС − 90 ак.ч,				
СРСП – 30 ак.ч				
Содержание	_	-	-	иятивистской динамики,
дисциплины	_			в вакууме и веществе,
				лектромагнитного поля,
				орпускулярно-волновой ики, квантовая теория
	_		ого поля с вещество	
Результаты обучения				енный опыт, изменять
(компетенции)	•	-		й профессиональной
	деятельно		1 1	1 1
		•	ю-графические ра	аботы по структуре,
	формиров	-	оектированию	приемопередающего
	оборудова	•	-	вать техническую
	документа	цию по эксплуат	ации этого оборуд	<u> </u>
	- знать ост	новные раздель	ы высшей мате	ематики и физики,
	необходим	иые для изуче	ения профессион	альных дисциплин,
	проведени	я технических и	иных расчетов,	понимания процессов
	передачи	информации на	расстояния и п	ю вопросам научно-
	исследова	гельской деятель	ности;	
		_		ива исполнителей при
	выполнені	ии лабораторны	х, стендовых, п	олигонных, приемо-
	сдаточных		видов испыта	
	телекомму	тикаций;		

Шифр и наименов	рацие спениаль	ности: 5R071900	-Рапиотехника э	TEVTNOUUV9 U
шифр и паименог		лекоммуникаци		лектропика и
Статус			 модуль по специа	лльности
				лектрических цепей;
		ины: ТЕС 2206	C 1 Copin 5	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Название дисциплины: Теория электрических цепей			лепей
	Преподаватель: Зильгараева А.К.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность
3	RK – 3;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 5	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 15 ак.ч	100		Основы	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	Математика	электронной и	1 – 30%
ак.ч	система		измерительной	Рубежный контроль
Лаборат. Занятия-	оценки		техники,	2 - 30%
15ак.ч.			Теория	Экзамен – 40%
СРС – 75 ак.ч,			электрической	
СРСП – 15 ак.ч			связи	
Содержание		· ·	ны и методы	1
дисциплины	-			ектрические цепи в
	режиме гармонических воздействий. Резонанс в электрических			
	цепях. Индуктивно связанные цепи. Цепи при периодических			
	несинусоида		вдействиях.	Четырехполюсники.
				сы в электрических
			-	трами. Нелинейные
D			ого тока и методы	•
Результаты обучения	-	-		аботы по структуре,
(компетенции)	формирова		оектированию	* *
	оборудова		ізи; разрабаты	
			ации этого оборуд	
				ематики и физики,
	необходим	•		нальных дисциплин,
				понимания процессов по вопросам научно-
		информации на гельской деятель		ю вопросам научно-
				ским дисциплинам и
			тобы использов:	
	*		ой деятельности;	wil Jim Jimiiin D
		•		ива исполнителей при
		=		олигонных, приемо-
	сдаточных		видов испыта	-
	телекомму			
	1 CHOKOWINI y	,		

Шифр и наименов	зание специаль	ности: 5В071900	О-Радиотехника, эл	пектроника и
	те	лекоммуникац	ии	
Статус	Тип модуля:	Обязательный	модуль по специа.	льности
	Шифр и назв	ание модуля: ВБ	RT 2204 – Основы р	адиотехники и
	телекоммуни	кации;		
	Код дисципл	ины: ORT 2302		
	Название дисциплины: Основы радиотехники и телекоммуникаций			
	Преподаватель: Мирзакулова Ш.А.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	ОСТЬ
4	RK – 2;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 3	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизиты	Промежуточный
	оценки	Ы		контроль
Лекции – 15 ак.ч	100	Физика,	Цифровые	Рубежный
Практич. занятия – 15	балльная	Математика	устройства и	контроль 1 – 30%
ак.ч	система		микропроцессор	Рубежный
СРС − 45 ак.ч,	оценки		ы, Сетевые	контроль 2 – 30%
СРСП − 15 ак.ч			технологии	Экзамен – 40%
Содержание	Диапазоны ч	астот и сигналы	, передаваемые в си	истемах радиосвязи и
дисциплины	телевещания	. Радиотехниче	ские системы пер	редачи информации.
	Основы анте	нно-фидерных у	устройств. Основы	радиопередающих и
	радиоприемн	ных устройств. І	Слассификация и п	ринципы построения
	телекоммуни	кационных сис	стем. Основы нап	равляющих систем.
	Основы мног	оканальных сис	тем. Основы органі	изации беспроводной
	связи. Техн	ническое обест	печение систем	телекоммуникаций.
	Принципы п	остроения сетей	электросвязи. Мо,	дель взаимодействия
	открытых си	стем. Основные	способы распреде	ления информации в
	телекоммуни	кационных сет	ях. Основные пр	инципы построения
	сетей доступ	а. Общие принці	ипы построения сет	тей нового поколения
	(NGN)			
Результаты обучения	- иметь баз	овые знания по	естественно-науч	ным дисциплинам и
(компетенции)	использов	ать эти знани	ия в профессион	альной и научной
	деятельно			
	- иметь баз	овые знания по	э электротехничес	ким дисциплинам и
	электрони	ке, с тем,	нтобы использова	ть эти знания в
			ной деятельности;	
				я оптической связи,
	методы г	іроектирования	волоконно-оптиче	еских линий связи,
				овых типов и систем
	пакетной і	коммутации кана	алов;	

Шифр и наимено)-Радиотехника, э.	лектроника и	
Статус		лекоммуникац Обязательный	ии модуль по специа	льности	
J			ЕМТ 3201– Основы		
	измерительн			I	
	-	ины: OEIT 3301			
	Название дисциплины: Основы электронной и измерительной				
	техники				
	Преподаватель: Юсупова Г.М.				
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительно	ОСТЬ	
5	RK – 3;	Русский	1 семестр		
C	ECTS - 5		1 comestp		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизиты	Промежуточный	
	оценки	Ы		контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100	Физика,	Теория	Рубежный	
Практич. занятия – 15	балльная	Теория	электрической	контроль 1 – 30%	
ак.ч	система	электрически	связи,	Рубежный	
Лаборат. Занятия-15	оценки	х цепей.	Цифровые	контроль 2 – 30%	
ак.ч.	,	,	устройства и	Экзамен – 40%	
СРС − 75 ак.ч,			микропроцессор		
СРСП – 15 ак.ч			Ы,		
			Схемотехника.		
Содержание	Микроэлект	оника, интегра		ИС). Показатели и	
дисциплины		· ·	•	еренциальный каскад	
		_		алоговой обработки	
	_	=	_	налов. Метрология.	
		ция и сертифика		1	
Результаты обучения	•			ным дисциплинам и	
(компетенции)			•	альной и научной	
	деятельно	сти;	1 1	•	
	- знать ос	новные раздел	ы высшей мате	матики и физики,	
		-		альных дисциплин,	
		•		онимания процессов	
	_		_	о вопросам научно-	
	исследова	тельской деятелі	ьности;		
				ким дисциплинам и	
			нтобы использова		
			ной деятельности;		
		•	неские характерист	ики и методы	
	построени	•			
	- современн	ных систем и	сетей телекомм	уникаций и уметь	
				различных	
	_	эксплуатации;		-	

Шифр и наимено		ьности: 5В071900 -	· ·	лектроника и
Статус	телекоммуникации Тип модуля: Обязательный модуль по специальности Шифр и название модуля: ECT 2201— Теория электрической связи; Код дисциплины: TES 2207 Название дисциплины: Теория электрической связи Преподаватель: Авелбекова С.Ш.			
Семестр	Кредиты Язык Продолжительность			ность
4	RK – 3; ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	ы	ы	контроль
Лекции – 15 ак.ч	100	Теория	Цифровые	Рубежный
Практич. занятия – 15	балльная	электрических	системы	контроль 1 – 30%
ак.ч		цепей, Основы		Рубежный
	система		передачи,	1 -
Лаборат. занятия – 15	оценки	электронной и	Волоконно-	контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
ак.ч		измерительной	оптические	Экзамен – 40%
CPC – 75 ак.ч,		техники.	линии связи	
СРСП – 15 ак.ч		Основы		
		радиотехники		
		И		
		телекоммуник		
		аций.		
Содержание				гематические модели
дисциплины	сообщений,	сигналов и по	мех. Основы те	еории модуляции и
	детектирова		ческие модели	каналов связи.
	Преобразова	ние сигналов	в каналах	связи. Теория
	помехоустой	ичивости систем	передачи диск	ретных сообщений.
	Потенциалы	ные возможности	передачи сообще	ний по каналам связи
	(основы тео	рии информации)). Кодирование и	сточников и каналов
	связи.		-	
Результаты обучения	- иметь баз	зовые знания по	электротехничес	ким дисциплинам и
(компетенции)		ике, с тем, чт		
(_	ональной и научно		
		_		геристики и методы
		•	-	телекоммуникаций и
	_	_		к использования в
	-	х условиях эксплу	•	и пенользования в
	-	•		оты по разработке и
	•	-	-графические рао телекоммуникаг	
	проектиро		-	• •
			-	и оборудования связи;
	- владеть	знаниями основ	1 1 "	
		•	-	ствовать в аварийных
		•	уациях, являю	
	_		-	, ремонта и сервиса
	оборудова	ания сетей телеком	ммуникаций;	

Шифр и наименов			· ·	олектроника и	
		лекоммуникаци			
Статус	Тип модуля:	Модуль по спец	иальности		
	Шифр и назв	ание модуля: BD	TSM (1) 2505 - O	сновы	
	проектирова	- RNH			
	телекоммуни	кационных систе	ем модуль 1		
	Код дисциплины: ОРТ 2207				
		Название дисциплины: Основы программирования в			
	телекоммуни		1 1 1		
	-	ль: Ахмедиярова	A.T.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность	
4	RK – 2;	Казахский,	1 семестр		
	ECTS - 3	русский			
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	Ы	Ы	контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100	Физика,	Цифровые	Рубежный контроль	
Практич. занятия – 15	балльная	Математика	устройства и	1 – 30%	
ак.ч	система		микропроцессо	Рубежный контроль	
СРС − 45 ак.ч,	оценки		ры,	2 – 30%	
СРСП – 15 ак.ч			Радиовещание,	Экзамен – 40%	
			электроакустик		
			а и запись		
			сигналов		
Содержание	Курс включ	ает введение в	основы програ	ммирования, систем	
дисциплины	управления	и телекоммуник	сации. Базовые п	ринципы различных	
	технологии	позволят испо	льзовать устрой	ства автоматизации,	
	телекоммуни	кации и микроп	роцессорных сис	тем в разнообразных	
	_	нных системах.	•		
	В рамках ди	сциплины обуче	ние проводится в	интегральных средах	
	разработки, т	гаких как: Borlan	d C++, Microsoft V	isual, Arduino IDE	
Результаты обучения				мпьютерной графике,	
(компетенции)	необходим	иые для проектир	ования, строителн	ьства, планирования и	
	моделирон	вания сетей телек	соммуникаций;	_	
	- знать кла	ссификацию, те	хнические характ	геристики и методы	
		=		телекоммуникаций и	
	-	•		использования в	
		х условиях эксплу			
	-	-		оты по разработке и	
			телекоммуника		
	1 1		2	и оборудования связи;	

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и				
телекоммуникации				
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору			
	Шифр и назв	ание модуля: BD	TSM (1) 2505- Oc	НОВЫ
	проектирован			
		кационных систе		
	Код дисциплины: TPEV 2208			
		-	я передачи электр	омагнитных волн
		ль: Дараев А.М.	T	
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность
4	RK-3;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 5	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 15 ак.ч	100	Физика,	Цифровые	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	Математика	устройства и	1 - 30%
ак.ч	система		микропроцессо	Рубежный контроль
Лаборат. занятия – 15	оценки		ры,	2 - 30%
ак.ч			Радиовещание,	Экзамен – 40%
СРС – 75 ак.ч,			электроакустик	
СРСП – 15 ак.ч			а и запись	
			сигналов	
Содержание	Основные законы электродинамики. Волновое уравнение для			
дисциплины	электромагнитного поля. Плоские электромагнитные волны в			
				стромагнитные волны
				явления на границе
		ред. Направля	_	магнитные волны.
		ые металлическі	ие волноводы. Кр	углые металлические
D	волноводы.			
Результаты обучения				иным дисциплинам и
(компетенции)	использова		я в профессион	нальной и научной
	деятельно	,	U	1
		-	ы высшей мате	-
	необходим		ения профессион	
	-		-	понимания процессов
	-		-	ю вопросам научно-
	исследоват	гельской деятель	ности;	

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и				
	телекоммуникации			
Статус		Общий модуль і		
	Шифр и назв	ание модуля: FD	RESM (2) 2505 - 0	Основы
	проектирован	ния РЭС модуль 2	2	
	Код дисципл	ины: SMRES 220)6	
	Название дисциплины: Схемотехническое моделирование РЭС			
	Преподавател	ль: Ахмедиярова	A.T.	
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ность
4	RK – 2;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 3	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 15 ак.ч	100	Физика,	Микропроцесс	Рубежный контроль
Лаборат. занятия – 15	балльная	Математика,	оры и	1 - 30%
ак.ч	система	Информацион	мкироконтролл	Рубежный контроль
СРС – 45 ак.ч,	оценки	но-	еры, Основы	2 – 30%
СРСП – 15 ак.ч		коммуникаци	цифровой	Экзамен – 40%
		онные	обработки	
		технологии	сигналов	
Содержание	Математичес	ские основы м	иоделирования к	сомпонентов РЭУ
дисциплины	различного	уровня сложност	ги. Основы испол	тьзования системы
	_			онных устройств.
		_	gnLab для моделир	ования аналоговых
	и цифровых	· · ·		
Результаты обучения	- уметь вып	полнять расчетн	о-графические ра	аботы по структуре,
(компетенции)	формирова	-	оектированию	приемопередающего
	оборудова	-		
	документа	цию по эксплуат	ации этого оборуд	цования;
		•	и высшей мате	•
	необходим	иые для изуче	ния профессион	альных дисциплин,
	1		1	понимания процессов
	-		-	о вопросам научно-
		гельской деятель		
				ским дисциплинам и
	электрони		гобы использова	ать эти знания в
	профессио	нальной и научн	ой деятельности;	

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и				
телекоммуникации				
Статус	Тип модуля:	Общий модуль	по выбору	
	Шифр и назв	ание модуля: FD	RESM (2) 2505 - 0	Основы
	проектирован	ния РЭС модуль 2	2	
	Код дисципл	ины: SAP 2209		
	Название дисциплины: Системы автоматизированного			
	проектирования			
	Преподаватель: Дараев А.М.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ность
4	RK – 3;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 5	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 15 ак.ч	100	Физика,	Микропроцесс	Рубежный контроль
Лаборат. занятия – 15	балльная	Математика,	оры и	1 - 30%
ак.ч	система	Информацион	мкироконтролл	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	оценки	но-	еры, Основы	2 - 30%
ак.ч		коммуникаци	цифровой	Экзамен – 40%
СРС – 75 ак.ч,		онные	обработки	
СРСП – 15 ак.ч		технологии	сигналов	
Содержание	_		-	ования радиосистем.
дисциплины			делирования рад	
	-		<u> </u>	тем. Метод несущей.
			бающей. Мет	
				аметра. Разработка и
			вых радиотехниче	еских средств в среде
		кет Simulink.		
Результаты обучения				мпьютерной графике,
(компетенции)		• •		ьства, планирования и
		зания сетей телек	•	
				геристики и методы
	_	_		телекоммуникаций и
	_			использования в
	-	х условиях эксплу		OTHER TO MODES OF THE TE
	-	_		боты по разработке и
	* *		•	ций; разрабатывать
	техническ	ую документацин	о по эксплуатации	и оборудования связи;

Шифр и наименог	вание спениаль	ности: 5В071900-	- - Ралиотехника, з	электроника и
		елекоммуникаци		
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору Шифр и название модуля: SBT (1) 3502 - Системы и технологии телерадиовещания 1 Код дисциплины: TsT 3211 Название дисциплины: Цифровое телевидение Преподаватель: Юсупова Г.М.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность
5	RK – 3; ECTS - 5	Русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизит ы	Постреквизит ы	Промежуточный контроль
Лекции — 30 ак.ч Лаборат. занятия — 15 ак.ч СРС — 75 ак.ч, СРСП — 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Основы радиотехники и телекоммуник аций, Теория электрических цепей	Цифровые системы передачи, Основы IP-телевидения и NGN	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Классификация радиосистем передачи ТВ сигналов. Трехкомпонентная теория цветового зрения. Требования к системам вещательного цветного телевидения (ЦТВ). Цифровое представление ТВ сигнала. Методы цифровой обработки телевизионных сигналов и изображений. Характеристики методов сжатия телевизионных сигналов и сигналов звукового сопровождения по стандартам JPEG, MPEG-1, MPEG-2,			
Результаты обучения (компетенции)	 МРЕG-4. иметь базовые знания по естественно-научным дисциплинам и использовать эти знания в профессиональной и научной деятельности; быть способным к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания сетей и систем телекоммуникаций; быть способным осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом профессиональных знаний; знать классификацию, технические характеристики и методы построения современных систем и сетей телекоммуникаций и уметь анализировать эффективность их использования в различных условиях эксплуатации; 			

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и				
телекоммуникации				
Статус		Общий модуль 1		
	Шифр и назв	ание модуля: SB '	Т (1) 3502 - Систе	мы и технологии
	телерадиовет	цания 1		
	Код дисципл	ины: TTsS 3212		
	Название дисциплины: Технологии цифровой связи			
	Преподаватель: Мирзакулова Ш.А.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ность
5	RK – 4;	Русский	1 семестр	
	ECTS – 6			
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100	Основы	Цифровое	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	радиотехники	телевидение,	1 - 30%
ак.ч	система	И	Основы ІР-	Рубежный контроль
Лаборат. занятия-15 ак.	оценки	телекоммуник	телевидения и	2 - 30%
ч.		аций, Теория	NGN	Экзамен – 40%
СРС − 90 ак.ч,		электрических		
СРСП − 30 ак.ч		цепей		
Содержание	Введение в 1	ЦОС. Математи	ческое описание	линейных дискретных
дисциплины	систем. Мате	матическое описа	ние дискретных си	игналов. Прохождение
				системы. Квантование
	в цифровых	системах. Цифров	вые фильтры. Ад	цаптивная фильтрация.
	Математическ	кое описание нели	нейных дискретнь	іх систем.
Результаты обучения	- иметь баз	овые знания по	естественно-науч	иным дисциплинам и
(компетенции)	использов	ать эти знания	я в профессион	нальной и научной
	деятельно	сти;		
	- уметь вы	полнять расчетн	о-графические ра	аботы по структуре,
	формирова	анию и пр	оектированию	приемопередающего
	оборудова	-		вать техническую
	документа	цию по эксплуат	ации этого оборуд	дования;
				гриятию информации,
				достижения; уметь
				роблемы в области
				ивания сетей и систем
				уществлять сбор и
				ования суждений с
	учетом пре	офессиональных	знаний;	

Шифр и наименов	вание специаль	ности: 5В071900	- Радиотехника,	электроника и	
	_	елекоммуникаци			
Статус	Тип модуля:	Общий модуль:	по выбору		
-	Шифр и назв	вание модуля: TV	'RB (2) 3502 - Сис	темы	
	телерадиовег	•	. ,		
		ины: OTR 3210			
			вы тепевиления и г	э алиовешания	
	Название дисциплины: Основы телевидения и радиовещания Преподаватель: Юсупова Г.М.				
Сомостр	Кредиты Язык Продолжительность			IOOTI	
Семестр 5	RK – 3;			10016	
3	ECTS -5;	Русский	1 семестр		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	Ы	Ы	контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100	Теория	Конвергенция	Рубежный контроль	
Лаборат. занятия – 15	балльная	электрических	В	1 – 30%	
ак.ч	система	цепей,	телекоммуника	Рубежный контроль	
CPC – 75 ак.ч,	оценки	Системы	ционных	2 - 30%	
СРСП – 15 ак.ч	,	автоматизиро	системах,	Экзамен – 40%	
		ванного	Многоканальн		
		проектирован	ые		
		ия	телекоммуника		
	ционные				
			системы		
Содержание	Оспори топо	DITTOTHE PODVILLE		вических процессов в	
_				фотоэлектрических и	
дисциплины	_				
	_			х ТВ приемников.	
		современные Т		ветного телевидения,	
	•			в, стереотелевидения,	
				ества, телевизионного	
	<u> </u>	-	-	тивного телевидения,	
				Интернет. Вопросы	
				единую систему.	
Результаты обучения				иным дисциплинам и	
(компетенции)	использов	ать эти знани:	я в профессион	нальной и научной	
	деятельно	*			
				гриятию информации,	
	постановк	е цели и выб	бору путей ее	достижения; уметь	
				роблемы в области	
	эксплуата	ции, ремонта и се	ервисного обслужи	ивания сетей и систем	
				уществлять сбор и	
	_			ования суждений с	
		офессиональных		• •	
	*	-		геристики и методы	
				телекоммуникаций и	
			ффективность из		
	_	кализировать эксплу		7 HOHOMBOOMHIN D	
	различных	условиях эксплу	уатации,		

Шифр и наименов	Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и			
		елекоммуникаци		
Статус	Тип модуля:	Общий модуль:	по выбору	
	Шифр и назв	ание модуля: TV	'RB (2) 3502 - Сис	стемы
	телерадиове	ещания 2		
	Код дисципл	ины: FPS 3213		
	Название дис	сциплины: Формі	ирование и переда	ча сигналов
	Преподаватель: Мирзакулова Ш.А.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ность
5	RK – 4;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 6			
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100	Теория	Многоканальн	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	электрических	ые	1 - 30%
ак.ч	система	цепей,	телекоммуника	Рубежный контроль
Лаборат. занятия-15 ак.	оценки	Системы	ционные	2 - 30%
ч.		автоматизиро	системы,	Экзамен – 40%
СРС – 90 ак.ч,		ванного	Теория	
СРСП – 30 ак.ч		проектирован	телетрафика	
		ия	мультисервисн	
			ых сетей	
Содержание	Общие сведен	ния о радиопереда	ющих устройствах	. Генератор с внешним
дисциплины	возбуждением	м. Схемы гене	ераторов с внег	иним возбуждением.
	Возбудители	радиопередатчик	ов. Устойчивость	работы генераторов с
				итудной модуляцией.
	Телевизионни	ые радиопередатчі	ики сигналов изобр	ажения.
Результаты обучения	- иметь баз		•	ным дисциплинам и
(компетенции)	использов	ать эти знани	я в профессион	нальной и научной
	деятельно	сти;		
	- знать осн	новные численн	ые и символьні	ые решения систем
	уравнений	і в режиме проі	граммирования, п	юстроения графиков,
	_	_		среду имитационного
				я знаний в цифровой
		никационной тех		
				геристики и методы
	-	-		телекоммуникаций и
	•			использования в
	различных	х условиях эксплу	уатации;	

Шифр и наименов	зание специаль:	ности: 5В071900-	- Радиотехника, з	лектроника и
	те	елекоммуникаци	и	-
Статус	Тип модуля:	Общий модуль:	по выбору	
	Шифр и назв	ание модуля: BR	Т (1) 3503- Основ	вы радиосвязи и
	телевидения	ı 1		_
	Код дисципл	ины: ОТ 3215		
	Название дис	сциплины: Основ	вы телевидения	
	Преподавате	ль: Бакытов А.Б.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ность
5	RK – 3;	Русский	1 семестр	
_	ECTS - 4		1	
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100	Информацион	Радиопередаю	Рубежный контроль
Лаборат. занятия – 15	балльная	но-	щие и	1 – 30%
ак.ч	система	коммуникаци	радиоприемны	Рубежный контроль
СРС – 75 ак.ч,	оценки	онные	е устройства,	2-30%
СРСП – 15 ак.ч		технологии,	Радиовещание,	Экзамен – 40%
		Математика,	электроакустик	SKSMMON 1070
		Физика	а и запись	
		4 Home	сигналов	
Содержание	Общие прин	пипы перелачи		иотрактам, основные
дисциплины		ики сигналов		вещания, принципы
7			ачи изображени	• •
	-	-	<u>=</u>	ветного телевидения,
			-	изображения высокой
		иетоды оценки		едачи изображений,
			визионного вещан	* ·
Результаты обучения				ным дисциплинам и
(компетенции)		ать эти знани:		нальной и научной
		*	ино анапизу восп	риятию информации,
			•	достижения; уметь
				роблемы в области
				ивания сетей и систем
				уществлять сбор и
				ования суждений с
	1 1	ацию информаг офессиональных	1 1 1	ования суждении с
		1		геристики и методы
				телекоммуникаций и
	-	•		-
	~	•	ффективность их	использования в
	различных	х условиях эксплу	уатации,	

Шифр и наименов	ание специалы	ности: 5В071900-	· Радиотехника , з	электроника и
		елекоммуникаци		•
Статус		Общий модуль		
			аТ (1) 3503- Основ	вы радиосвязи и
	телевидения	-	()	I , ,
		ины: OMS 3216		
			вы мобильной связ	ги
		ль: Авелбекова С)
Семестр	Кредиты Язык Продолжительность			IOCTL
5 5	RK – 3;	Русский	1 семестр	10(16
3	ECTS - 5	Гусский	Гсеместр	
TC		π	П	π
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
T 20	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100	Информацион	Цифровые	Рубежный контроль
Лаборат. занятия – 15	балльная	но-	устройства и	1 - 30%
ак.ч	система	коммуникаци	микропроцессо	Рубежный контроль
СРС – 75 ак.ч,	оценки	онные	ры,	2 - 30%
СРСП – 15 ак.ч		технологии,	Радиовещание,	Экзамен – 40%
		Математика,	электроакустик	
		Физика	а и запись	
			сигналов	
Содержание	Закономерно	сти, определяюц	цие связь между п	оказателями качества
дисциплины	_	•	•	стемы, показателями
	эффективног	-		тот и мощности,
	* *			кнические концепции
				основные параметры
	-	-	•	аметров; структурные
	-	-	•	измерения основных
		ик каналов, устро	-	nomer concession
Результаты обучения				ным дисциплинам и
(компетенции)		ать эти знани		нальной и научной
(компетенции)	деятельно		и в профессион	imibile it itay inon
			тье и симропьц	ые решения систем
				остроения графиков,
				среду имитационного
				я знаний в цифровой
		уникационной тех		DOM: V. C.
		-	-	геристики и методы
				телекоммуникаций и
	_	•	ффективность их	использования в
	различных	к условиях эксплу	уатации;	

Шифр и наименов			•	электроника и
		лекоммуникаці		
Статус		Общий модуль		
			(2) 3503 - Переда	ча сигналов 2
		ины: SAD 3214		
			мы абонентского,	доступа
	Преподавате	ль: Бакытов А.Б.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность
4	RK – 3;	Казахский,	1 семестр	
	ECTS - 4;	русский		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100	Математика,	Микропроцесс	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	Физика,	оры и	1 – 30%
ак.ч	система	Теория	мкироконтролл	Рубежный контроль
CPC – 75 ак.ч,	оценки	передачи	еры, Основы	2-30%
СРСП – 15 ак.ч	,	электромагни	цифровой	Экзамен – 40%
-		тных волн	обработки	
			сигналов	
Содержание	Основные по	онятия систем а	бонентского дост	тупа (САД). Понятие
дисциплины	абонентской	линии (АЛ). Раз	зновидности и па	раметры абонентских
	линий. Струг	ктура распределі	ительной абонент	ской сети. Система и
				емы передачи АЛ:
	назначение,	характеристики.	Беспроводные СА	АД. Оптические сети
	доступа.	1 1	1	
Результаты обучения	Ť Ť	новные раздели	ы высшей мате	ематики и физики,
(компетенции)	необходим	-		
(/		-	• •	понимания процессов
	•		•	ю вопросам научно-
	-	тельской деятель	-	ing ino
			*	геристики и методы
		-	_	телекоммуникаций и
	-	•	ффективность из	-
	_	ализировать экспл к условиях экспл		у монолроорания в
	различных	условиях экспл	уатации,	

Шифр и наименов	Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и			
	те	лекоммуникаци	и	
Статус	Тип модуля:	Общий модуль і	по выбору	
			(2) 3503- Передач	а сигналов 2
	Код дисципл	ины: SAD 3214		
	Название дисциплины: Антенно-фидерные устройства и			
	распространение радиоволн			
	Преподаватель: Авелбекова С.Ш.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ЮСТЬ
5	RK – 3;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 5;			
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100	Математика,	Микропроцесс	Рубежный контроль
Лаборат. занятия – 15	балльная	Физика,	оры и	1 - 30%
ак.ч	система	Электродинам	мкироконтролл	Рубежный контроль
СРС – 75 ак.ч,	оценки	ика волн	еры, Основы	2 - 30%
СРСП – 15 ак.ч			цифровой	Экзамен – 40%
			обработки	
			сигналов	
Содержание				ичных диапазонов в
дисциплины				гипы антенн. Законы
		-	*	пазонов длин волн;
	_			яженности с учетом
				измерения основных
			гв антенно-фидерн	•
Результаты обучения			•	ным дисциплинам и
(компетенции)	использов		я в профессион	альной и научной
	деятельно	*	U	1
		новные раздель		ематики и физики,
	необходим	•	1 1	-
	-		-	понимания процессов
	-	* *	*	о вопросам научно-
	исследова	гельской деятель	ности;	

Шифр и наименог	рание спениали	ности: 5R071900 .	- Рапиотахника п	поитронии и	
шифр и паименов		ности. З В 071700 елекоммуникаци		meriponnka n	
Статус		Общий модуль:			
		вание модуля: : II			
			нологии и системн	ы связи молупь 1	
		ины: TPISS 3307		я сыязы модуль т	
				OKOMWANIKAIINOHHIIA	
		Название дисциплины: Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем			
		гм ель: Бекмагамбет	ona W M		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	IOCTI	
6	RK – 2;	Русский	1 семестр	10(16	
0	ECTS - 3	Гусский	Гсеместр		
ICar no wasan		Пиономически	Полет от технология	П.,	
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
П	оценки	Ы	Ы	контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100	Техническая	Конвергенция	Рубежный контроль	
Практич. занятия – 15	балльная	диагностика	В	1 - 30%	
ак.ч	система	устройств	телекоммуника	Рубежный контроль	
CPC – 45 ак.ч,	оценки	связи, Основы	ционных сетях,	2 – 30%	
СРСП – 15 ак.ч		телевидения и	Проектировани	Экзамен – 40%	
		радиовещания	еи		
			эксплуатация		
			ВОЛС		
Содержание		_	-	области построения	
дисциплины	_		-	различных служб и	
	-	•		ри этом значительное	
	-		• • •	иентальному подходу	
	-	-		на базе проводных,	
	беспроводны		юконно-оптическ	их транспортных	
	инфраструкт				
Результаты обучения				гриятию информации,	
(компетенции)				достижения; уметь	
				роблемы в области	
	•	-	-	ивания сетей и систем	
				уществлять сбор и	
				ования суждений с	
		офессиональных			
				геристики и методы	
				телекоммуникаций и	
	*		ффективность их	х использования в	
		к условиях эксплу			
	- быть спос	обным к участию	в составе коллект	ива исполнителей при	
				олигонных, приемо-	
	сдаточных	х и иных	видов испыта	ний оборудования	
	телекомму	лниканий:			

Шифр и наименов	вание специаль	ности: 5В071900	- Радиотехника, з	электроника и
	T	елекоммуникаці	ии	
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору			
•	Шифр и назн	вание модуля: ІТ	CSM (1) 3502-	
	Инфокоммун	никационные тех	нологии и системн	ы связи модуль 1
		ины: ST 3309		
		сциплины: Сетев	ые технологии	
		ель: Бекмагамбето		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ዘበሮፕኤ
6	RK – 2;	Русский	1 семестр	10011
O	ECTS – 3;	1 усский	т семестр	
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
кол-во часов		1	-	
П	оценки	Ы	ы Основы IP-	контроль
Лекции – 15 aк.ч	100	Основы		Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	радиотехники	телевидения и	1 – 30%
ак.ч	система	И	NGN,	Рубежный контроль
CPC – 45 ак.ч,	оценки	телекоммуник	Проектировани	2 – 30%
СРСП – 15 ак.ч		аций,	еи	Экзамен – 40%
		Технологии	эксплуатация	
		цифровой	сетей и систем	
		СВЯЗИ	телекоммуника	
			ций	
Содержание	В рамках	данной дисі	циплины предп	олагается изучение
дисциплины	обучающими	ися современни	ых сетевых те	ехнологий, методов
	построения	олноранговых се	етей, настройки с	етевой операционной
	построения одноранговых сетей, настройки сетевой операционной системы, функций сетевых протоколов, уровней эталонной модели			
	-	-	-	ей эталонной модели
	системы, фу	нкций сетевых п	ротоколов, уровн	
	системы, фу взаимодейст	нкций сетевых п вия открытых си	ротоколов, уровн стем OSI (прилож	сений, представления,
	системы, фу взаимодейст сеансовый,	нкций сетевых п вия открытых си транспортный,	ротоколов, уровн стем OSI (прилож сетевой, канал	сений, представления, ьный, физический),
	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов	нкций сетевых п вия открытых си транспортный, IP- адресации	ротоколов, уровн стем OSI (прилож сетевой, канал на основе IPv4	сений, представления, ьный, физический), и IPv6, принципов
	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения	нкций сетевых п вия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно	протоколов, уровн стем OSI (прилож сетевой, канал на основе IPv4 ове IPv4-сети, фун	сений, представления, ьный, физический), и IPv6, принципов икциональной модели
	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г	нкций сетевых п вия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угр	протоколов, уровн стем OSI (прилож сетевой, канал на основе IPv4 ове IPv4-сети, фун роз и уязвимосте	сений, представления, ьный, физический), и IPv6, принципов
Разуль тэты обущания	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасност	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри.	протоколов, уровн стем OSI (прилож сетевой, канал на основе IPv4 ове IPv4-сети, фун роз и уязвимосте	сений, представления, ьный, физический), и IPv6, принципов икциональной модели й в системе сетевой
Результаты обучения	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасности	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри.	протоколов, уровн стем OSI (прилож сетевой, канал на основе IPv4 ове IPv4-сети, фун роз и уязвимосте	сений, представления, ъный, физический), и IPv6, принципов икциональной модели й в системе сетевой аботы по структуре,
Результаты обучения (компетенции)	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасности - уметь вы формиров	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри. полнять расчетнанию и пранию и пранию и пранить паметна пранить прани	протоколов, уровн стем OSI (прилож сетевой, канал на основе IPv4 ове IPv4-сети, фунова и уязвимосте по-графические рассектированию	сений, представления, сыный, физический), и IPv6, принципов икциональной моделий в системе сетевой аботы по структуре, приемопередающего
	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасности - уметь вы формиров оборудова	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри. полнять расчетнанию и прания радиосвя	протоколов, уровн стем OSI (прилож сетевой, канал на основе IPv4 ове IPv4-сети, фуност и уязвимосте по-графические рароектированию изи; разрабаты	сений, представления, вный, физический), и IPv6, принципов икциональной моделий в системе сетевой аботы по структуре, приемопередающего вать техническую
	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасност - уметь вы формиров оборудова документа	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри. полнять расчетнанию и прания радиосвящию по эксплуат	протоколов, уровностем OSI (приложеневой, канална основе IPv4 ове IPv4-сети, функтов и уязвимостемо-графические разрабаты сации этого оборуд	сений, представления, сыный, физический), и IPv6, принципов икциональной моделий в системе сетевой аботы по структуре, приемопередающего вать техническую дования;
	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасности - уметь вы формиров оборудова документа - уметь вып - уметь вып	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри. полнять расчетнания радиосвятацию по эксплуат полнять расчетно полнять	протоколов, уровн стем OSI (прилож сетевой, канал на основе IPv4 ове IPv4-сети, фунова и уязвимосте по-графические разрабаты сации этого оборудо-графические рабо	тений, представления, тыный, физический), и IPv6, принципов икциональной моделий в системе сетевой аботы по структуре, приемопередающего вать техническую цования;
	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасност - уметь вы формиров оборудова документа - уметь вып проектиро	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри. полнять расчетно расию полнять расчетно и прадиосвя полнять расчетно радию по эксплуат полнять расчетно раднию сетей	протоколов, уровн стем OSI (прилож сетевой, канал на основе IPv4 ове IPv4-сети, фунова и уязвимосте по-графические рабосктированию дай; разрабаты сации этого оборудо-графические работелекоммуника	сений, представления, вный, физический), и IPv6, принципов икциональной моделий в системе сетевой аботы по структуре, приемопередающего вать техническую цования; боты по разработке и ций; разрабатывать
	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасности - уметь вы формиров оборудова документа - уметь вып проектиров техническ	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри. полнять расчетнанию и прания радиосвятию и пранию по эксплуат полнять расчетно ванию сетей кую документации как подокументации по по	протоколов, уровностем OSI (приложене Cereson, канална основе IPv4 ове и уязвимосте по-графические рабоектированию изи; разрабаты распечения оборудо-графические работелекоммуникано по эксплуатации от	тений, представления, выный, физический), и IPv6, принципов икциональной моделий в системе сетевой аботы по структуре, приемопередающего вать техническую дования; боты по разработке и ций; разрабатывать и оборудования связи;
•	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасности - уметь вы формиров оборудова документа - уметь вып проектиро техническ - владеть	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри. полнять расчетнания радиосвя радию по эксплуат полнять расчетно ванию сетей сую документации знаниями осно	протоколов, уровностем OSI (приложенем OSI (приложенем основе IPv4 ове IPv4 ове IPv4 ове IPv4 ове IPv4 обектированию изи; разрабаты телекоммуникано по эксплуатации ов охраны труд	тений, представления, выный, физический), и IPv6, принципов икциональной моделий в системе сетевой аботы по структуре, приемопередающего вать техническую цования; боты по разработке и ций; разрабатывать и оборудования связи; да и безопасности
	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасност - уметь вы формиров оборудова документа - уметь вып проектиро техническ - владеть жизнедеят	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри. полнять расчетнанию и прания радиосвятию и пранию по эксплуат полнять расчетно ванию сетей сую документации знаниями осно тельности, умени	протоколов, уровностем OSI (приложенем OSI (приложенем основе IPv4 ове IPv4 ове IPv4 ове IPv4 обетированию по эксплуатации овето обетирования обети	тений, представления, выный, физический), и IPv6, принципов икциональной моделий в системе сетевой аботы по структуре, приемопередающего вать техническую дования; боты по разработке и ций; разрабатывать и оборудования связи; да и безопасности ствовать в аварийных
	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасности - уметь вы формиров оборудова документа - уметь вып проектиро техническ - владеть жизнедеят и чрез	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри. полнять расчетна радиосвя ацию по эксплуат полнять расчетно ванию сетей сую документации знаниями осно гельности, умени вычайных сит	протоколов, уровностем OSI (приложене CTEM OSI (приложене CTEM OSI), канална основе IPv4 ове IPv4-сети, функтов и уязвимосте по-графические рабоектированию рази; разрабаты растелекоммуникать по эксплуатации ов охраны трудями грамотно дей уациях, являю	тений, представления, выный, физический), и IPv6, принципов икциональной моделий в системе сетевой аботы по структуре, приемопередающего вать техническую дования; разработке и дий; разрабатывать и оборудования связи; да и безопасности ствовать в аварийных щихся следствием
	системы, фу взаимодейст сеансовый, принципов построения стека ТСР/Г безопасности - уметь вы формиров оборудова документа - уметь вып проектиро техническ - владеть жизнедеят и чрезго эксплуата	нкций сетевых пвия открытых си транспортный, IP- адресации подсетей на осно P, категорий угри. полнять расчетна радиосвя ацию по эксплуат полнять расчетно ванию сетей сую документации знаниями осно гельности, умени вычайных сит	протоколов, уровностем OSI (приложене Ceremon Ceremon, канална основе IPv4 ове IPv4-сети, функтов и уязвимостем о-графические рабоектированию телекоммуникатью по эксплуатации ов охраны трудями грамотно дей уациях, являю го обслуживания	тений, представления, выный, физический), и IPv6, принципов икциональной моделий в системе сетевой аботы по структуре, приемопередающего вать техническую дования; боты по разработке и ций; разрабатывать и оборудования связи; да и безопасности ствовать в аварийных

Шифр и наименов	зание специалы	ности: 5В071900-	- Радиотехника, з	лектроника и
11		лекоммуникаци		1
Статус	Тип модуля:	Общий модуль і	по выбору	
-	Шифр и назв	ание модуля: NC	СS (2) 3503 - Сети	и системы связи 2
	Код дисципл	ины: TSSS 3308		
	Название дис	сциплины: Телеко	оммуникационные	е системы и сети
	Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ЮСТЬ
6	RK – 2;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 3;			
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 15 ак.ч	100	Техническая	Конвергенция	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	диагностика	В	1 - 30%
ак.ч	система	устройств	телекоммуника	Рубежный контроль
СРС − 45 ак.ч,	оценки	связи, Основы	ционных сетях,	2 - 30%
СРСП – 15 ак.ч		телевидения и	Проектировани	Экзамен – 40%
		радиовещания	еи	
			эксплуатация	
			ВОЛС	
Содержание	_	-	ения телекоммун	
дисциплины	Классификац	•		етей. Структура
	_		,	Сетевые технологии.
				оения сотовых сетей.
				на базе виртуальных
			на базе протоколо	
Результаты обучения			•	риятию информации,
(компетенции)			1.0	достижения; уметь
			•	облемы в области
	_	=	-	ивания сетей и систем
	•		способным ос	-
				ования суждений с
		офессиональных		
			•	геристики и методы
	=	=		телекоммуникаций и
			• •	к использования в
	-	х условиях эксплу	•	
		•		ива исполнителей при
				олигонных, приемо-
	сдаточных		видов испыта	ний оборудования
	телекомму	никаций;		

Шифр и наимено	вание специаль	ности: 5В071900	- Радиотехника, з	электроника и
		елекоммуникаци	ŕ	1
Статус	Тип модуля:	Общий модуль	по выбору	
	Шифр и назв	вание модуля: N C	CS (2) 3503 - Сети	и системы связи 2
		ины: TTMS 331 0		
	Название ди	сциплины: Теори	я телетрафика мул	пьтисервисных сетей
	Преподавато	ель: Бекмагамбет	ова Ж.М.	-
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность
6	RK – 3;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 4			
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 15 ак.ч	100	Техническая	Конвергенция	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	диагностика	В	1 – 30%
ак.ч	система	устройств	телекоммуника	Рубежный контроль
Лаборат. занятия – 15	оценки	связи, Основы	ционных сетях,	2 – 30%
ак.ч		телевидения и	Проектировани	Экзамен – 40%
СРС – 75 ак.ч,		радиовещания	еи	
СРСП – 15 ак.ч			эксплуатация	
			ВОЛС	
Содержание	Мультисерви	исный трафик, ха	арактеристики кач	нества обслуживания,
дисциплины	модели эле	ментов мультис	ервисных сетей	инфокоммуникаций,
	-		<u> </u>	нагрузки в системах
			-	, модели процессов
	обслуживани			окоммуникационных
	*			на вероятностно-
			етей и систем инфо	
Результаты обучения	_	-		аботы по структуре,
(компетенции)	формиров	-	оектированию	
	оборудова	± ' '		•
	_	_	ации этого оборуд	
				боты по разработке и
	проектиро		•	ций; разрабатывать
		=	=	и оборудования связи;
		_	ны труда и безопа	сности
	жизнедеят			
	•	-	-	ных и чрезвычайных
	•		•	атации, технического
	обслужив	, I	и сервиса с	оборудования сетей
	телекомму	уникаций;		

Шифр и наименов	вание специаль	ности: 5В071900-	- Радиотехника, з	электроника и
11		лекоммуникаци		1
Статус	Тип модуля:	Общий модуль і	по выбору	
-	Шифр и назв	ание модуля: ТЕ	DC (1) 3503 - Tex	нологии и элементы
	цифровой св			
	Код дисципл	ины: TsUM 3218		
	Название дис	сциплины: Цифро	овые устройства и	микропроцессоры
	Преподавате.	ль: Юсупова Г.М	[.	
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность
6	RK – 3;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 4;			
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100	Теория	Сетевые	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	электрической	технологии,	1 – 30%
ак.ч	система	цепей,	Цифровые	Рубежный контроль
СРС – 75 ак.ч,	оценки	Основы	системы	2 – 30%
СРСП – 15 ак.ч		радиотехники	передачи	Экзамен – 40%
		И	1	
		телекоммуник		
		аций		
Содержание	Арифметиче	ские основы ци	ровой техники.	Логические основы
дисциплины	цифровой	техники. Комбі	инационные ци	фровые устройства.
	Последовате.	льностные цифро	овые устройства.	Аналогово-цифровые
	и цифро-аг	налоговые прес	образователи. О	общие сведения о
	микропроцес	сорах. Организаг	ция обмена инфор	мацией. Архитектура
	типового ми	икропроцессора.	Организация ра	боты периферийных
	устройств	микропроцессор	оной системы.	Однокристальные
	микроконтро	ллеры. М	икроконтроллеры	ı. Организация
	однокристал	ьной микро-ЭВМ	I 1816 BM 51.	
Результаты обучения	- знать ост	новные раздель	ы высшей мате	ематики и физики,
(компетенции)	необходим	иые для изуче	ения профессион	нальных дисциплин,
	проведени	я технических и	иных расчетов, і	понимания процессов
	передачи	информации на	расстояния и п	ю вопросам научно-
		гельской деятель		
	- иметь баз			ским дисциплинам и
	электрони		тобы использова	ать эти знания в
			ой деятельности;	
	- знать кла	ссификацию, те	хнические характ	геристики и методы
	построени	я современных	систем и сетей	телекоммуникаций и
	уметь ан	ализировать эф	ффективность их	х использования в
	различных	х условиях эксплу	уатации;	

Шифр и наименов			•	электроника и
Статус	телекоммуникации Тип модуля: Общий модуль по выбору Шифр и название модуля: TEDC (1) 3503 - Технологии и элементы цифровой связи 1 Код дисциплины: RRU 3219 Название дисциплины: Радиопередающие и радиоприемные устройства Преподаватель: Дараев А.М.			
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	Теория	Сетевые	Рубежный контроль
Лаборат. занятия – 15	балльная	электрической	технологии,	1 - 30%
ак.ч	система	цепей, основы	Основы IP-	Рубежный контроль
СРС – 75 ак.ч,	оценки	радиотехники	телевидения и	2 - 30%
СРСП – 15 ак.ч		И	NGN	Экзамен – 40%
		телекоммуник аций		
Содержание дисциплины	Формировать понимание классификации радиопередающих и радиоприемных устройств. Общие принципы генерирования и усиления ВЧ и СВЧ колебаний. Автогенераторы. Виды передающих антенн. Структурные схемы радиопередающих устройств. Основные технические характеристики радиоприемных устройств, их искажения и помехи радиоприема.			
Результаты обучения	- иметь баз	овые знания по	естественно-науч	ным дисциплинам и
(компетенции)	 иметь базовые знания по естественно-научным дисциплинам и использовать эти знания в профессиональной и научной деятельности; знать классификацию, технические характеристики и методы построения современных систем и сетей телекоммуникаций и уметь анализировать эффективность их использования в различных условиях эксплуатации; владеть знаниями основ охраны труда и безопасности жизнедеятельности, умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и сервиса оборудования сетей телекоммуникаций; 			

Шифр и наименов	вание спениаль	ности: 5В071900-	- Ралиотехника. 3	электроника и
<u> </u>		елекоммуникаци		
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору Шифр и название модуля: INSM (1) 4502 –Инфокоммуникационные сети и системы модуль 1 Код дисциплины: OIPTNGN 4314 Название дисциплины: Основы IP- телевидения и NGN Преподаватель: Юсупова Г.М.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность
7	RK – 3; ECTS - 5	Русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизит ы	Постреквизит ы	Промежуточный контроль
Лекции — 15 ак.ч Практич. занятия — 15 ак.ч Лаборат. занятия — 15 ак.ч СРС — 75 ак.ч, СРСП — 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Основы радиотехники и телекоммуник аций, Сетевые технологии	Написание дипломной работы	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Принципы организации сети NGN. Требования к мультисервисным сетям. Классификация оборудования для сетей NGN. Революция NGN. Нумерация и адресация в сетях IP. Услуги IP-коммуникаций. Технология VoIP. Особенности применения сети IP для передачи речи. Архитектура IPTV. Интернет вещей. IP Multimedia Subsystem. Системы VoIP на базе стандарта H.323, SIP, RTP. Долговременная рволюция LTE A/SAE. Сенсорные сети Молекулярные нано сети			
Результаты обучения (компетенции)	эволюция LTE A/SAE. Сенсорные сети. Молекулярные нано сети. - иметь базовые знания по естественно-научным дисциплинам и использовать эти знания в профессиональной и научной деятельности; - быть способным к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания сетей и систем телекоммуникаций; быть способным осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом профессиональных знаний; - знать классификацию, технические характеристики и методы построения современных систем и сетей телекоммуникаций и уметь анализировать эффективность их использования в различных условиях эксплуатации;			

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и					
телекоммуникации					
Статус	Тип модуля:	Тип модуля: Общий модуль по выбору			
	Шифр и название модуля: INSM (1) 4502 - Инфокоммуникационные				
	сети и				
	системы мод	уль 1			
		ины: TsSP 4316			
			овые системы пере	едачи	
		ль: Бакытов А.Б.	1		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ность	
7	RK – 3;	Русский	1 семестр		
•	ECTS - 5;		1		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	ы	Ы	контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100	Основы	Проектировани	Рубежный контроль	
Практич. занятия – 15	балльная	радиотехники	еи	1 - 30%	
ак.ч	система	И	эксплуатация	Рубежный контроль	
Лаборат. занятия – 15	оценки	телекоммуник	сетей и систем	2 - 30%	
ак.ч	0.4311111	аций,	телекоммуника	Экзамен – 40%	
CPC – 75 ак.ч,		Технологии	ций,	0.11041.11011	
СРСП – 15 ак.ч		цифровой	Волоконно-		
C1 C11 13 uk. 1		связи	оптические		
		СБИЗП	линии связи		
Содержание	Построение ЦСП с ИКМ с ВРК. Основные функциональные узлы				
дисциплины	_			пообразование или	
дисциплипы	мультиплексирование в ЦСП ИКМ-ВРК. Цифровые разностные				
				нейный тракт ЦСП по	
				о сигнала. Линейный	
		о оптическим каб		o om nasa. vimiomibin	
Результаты обучения	<u> </u>			ным дисциплинам и	
(компетенции)	использов			нальной и научной	
,	деятельно	сти;		•	
	- знать основные численные и символьные решения систем				
	уравнений	і́ в режиме проі	граммирования, п	остроения графиков,	
		• •	• •	среду имитационного	
	-	-		ия знаний в цифровой	
		уникационной тех			
	-			геристики и методы	
				телекоммуникаций и	
				х использования в	
	_	к условиях эксплу	• •		

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и				
телекоммуникации				
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору			
	Шифр и название модуля: INSM (1) 4502 - Инфокоммуникационные			
	сети и систем	•	` ' 1	•
		ины: EIS 4317		
			уатация инфокомм	иуникационных сетей
		ль: Мирзакулова		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	юсть
7	RK – 4;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 6;			
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100	Основы	Основы ІР-	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	радиотехники	телевидения и	1 – 30%
ак.ч	система	И	NGN,	Рубежный контроль
Лаборат. занятия-15 ак.	оценки	телекоммуник	Проектировани	2 – 30%
ч.		аций,	еи	Экзамен – 40%
СРС − 90 ак.ч,		Технологии	эксплуатация	
СРСП – 30 ак.ч		цифровой	сетей и систем	
		связи	телекоммуника	
			ций	
Содержание	В рамках данной дисциплины предполагается изучение			
дисциплины	обучающимися концепции маршрутизации, принципов работы			
	маршрутизаторов, механизмов пересылки пакетов в сети, алгоритмов			
	статической и динамической маршрутизации, настройки статических			
	и динамичес	ких маршрутов,	принципов постро	оения конвергентных
				оля доступа, функций
				HCP, NAT для IPv4.
Результаты обучения	- иметь базовые знания по инженерной и компьютерной графике,			
(компетенции)			_	ства, планирования и
	моделиров	вания сетей телек	соммуникаций;	
	- знать классификацию, технические характеристики и методы			
	построени	•		телекоммуникаций и
	уметь ан	ализировать эф	ффективность их	к использования в
	различных	х условиях эксплу	уатации;	
	- владеть	знаниями орга	анизационной с	труктуры, методов
	управлени	1 . 1	ования, критері	
	примените	ельно к предприя	тиям телекоммуні	икаций;

Телекоммуникации Статус Тип модуля: Общий модуль по выбору Шифр и название модуля: TOTN (2) 4502 - Техническая эксплуатация телекоммуникационных сетей 2 Код дисциплины: KTS 4313 Название дисциплины: Конвергенция в телекоммуникационни системах	ых		
Шифр и название модуля: TOTN (2) 4502 - Техническая эксплуатация телекоммуникационных сетей 2 Код дисциплины: KTS 4313 Название дисциплины: Конвергенция в телекоммуникационны системах	ых		
телекоммуникационных сетей 2 Код дисциплины: KTS 4313 Название дисциплины: Конвергенция в телекоммуникационни системах	ых		
Код дисциплины: KTS 4313 Название дисциплины: Конвергенция в телекоммуникационни системах	ых		
Название дисциплины: Конвергенция в телекоммуникационни системах	ых		
системах	ых		
Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М.			
Семестр Кредиты Язык Продолжительность			
7 RK – 3; Русский 1 семестр ECTS -5			
Кол-во часов Система Пререквизит Постреквизит Промежуточ	ный		
оценки ы ы контроль			
Лекции – 15 ак.ч 100 Системы Написание Рубежный ко	нтроль		
Практич. занятия – 15 балльная абонентского дипломной 1 – 30%			
ак.ч система доступа, работы Рубежный ко	нтроль		
Лаборат. занятия – 15 оценки Антенно- 2 – 30%	0/		
ак.ч фидерные Экзамен – 40	%		
СРС – 75 ак.ч, устройства и СРСП – 15 ак.ч распространен			
ие радиоволн			
Содержание Принципы конвергенции в телекоммуникационных	сетях.		
дисциплины Предпосылки создания NGN. Сущность сети NGN. Требов			
	мультисервисным сетям Системы VoIP на базе протокола SIP.		
	Протокол RTP. Оборудование NGN. Расчет сигнальной нагрузки		
протокола SIP в сети IMS.			
Результаты обучения - иметь базовые знания по естественно-научным дисципли	- иметь базовые знания по естественно-научным дисциплинам и		
(компетенции) использовать эти знания в профессиональной и н	аучной		
деятельности;			
- быть способным к обобщению, анализу, восприятию инфор			
постановке цели и выбору путей ее достижения;	•		
формулировать аргументы и решать проблемы в с			
эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания сетей и			
телекоммуникаций; быть способным осуществлять с	_		
интерпретацию информации для формирования сужде учетом профессиональных знаний;	лнии С		
знать классификацию, технические характеристики и методы			
построения			
- современных систем и сетей телекоммуникаций и	уметь		
анализировать эффективность их использования в разд			
условиях эксплуатации;			

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и				
телекоммуникации				
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору			
	Шифр и название модуля: ТОТN (2) 4502 - Техническая			
	эксплуатация телекоммуникационных сетей 2			
	•	ины: MTS 4315		
	Название дис	сциплины: Много	оканальные телекс	оммуникационные
	системы			•
	Преподавате.	ль: Бакытов А.Б.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ность
7	RK – 3;	Русский	1 семестр	
	ECTS - 5;			
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный
	оценки	Ы	Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100	Техническая	Конвергенция	Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная	диагностика	В	1 - 30%
ак.ч	система	устройств	телекоммуника	Рубежный контроль
СРС – 75 ак.ч,	оценки	связи, Основы	ционных сетях,	2 - 30%
СРСП − 15 ак.ч		телевидения и	Проектировани	Экзамен – 40%
		радиовещания	еи	
			эксплуатация	
			ВОЛС	
Содержание	Введение. Цели и задачи дисциплины. Многоканальная передача			
дисциплины	сигналов электросвязи. Принципы построения многоканальных			
	систем передачи. Формирование сигналов в системах с частотным			
	разделением. Многократное преобразование. Методы оценки			
		аналов. Диагра		
D			аметров телефонн	
Результаты обучения			-	ным дисциплинам и
(компетенции)	использов		я в профессион	нальной и научной
	деятельно		IIO II OID MOTI III	tio polytolitia olionovi
				ые решения систем
	· ·			остроения графиков, среду имитационного
	-	-		± •
		зания для дальне /никационной тех		я знаний в цифровой
				геристики и методы
				телекоммуникаций и
				к использования в
	•	кализировать эс к условиях эксплу		A MUHOMBOODHIMA D
	различных	yenobina akcili	уатации,	

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и					
телекоммуникации					
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору				
	Шифр и название модуля: TOTN (2) 4502 - Техническая				
	эксплуатация	эксплуатация телекоммуникационных сетей 2			
	Код дисципл	ины: TTMS 4318			
				пьтисервисных сетей	
	Преподавате:	ль: Мирзакулова	Ш.А.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ЮСТЬ	
7	RK – 4;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 6				
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	Ы	Ы	контроль	
Лекции – 30 ак.ч	100	Техническая	Конвергенция	Рубежный контроль	
Практич. занятия – 15	балльная	диагностика	В	1 - 30%	
ак.ч	система	устройств	телекоммуника	Рубежный контроль	
Лаборат. занятия-15 ак.	оценки	связи, Основы	ционных сетях,	2 – 30%	
ч.		телевидения и	Проектировани	Экзамен – 40%	
СРС – 90 ак.ч,		радиовещания	еи		
СРСП – 30 ак.ч			эксплуатация		
			ВОЛС		
Содержание		Мультисервисный трафик, характеристики качества обслуживания, модели элементов мультисервисных сетей инфокоммуникаций,			
дисциплины		-	•		
	-	_	-	нагрузки в системах	
	мультисервисных сетей инфокоммуникаций, модели процессов обслуживания гетерогенной нагрузки в инфокоммуникационных				
	-				
				на вероятностно-	
D. C	_	<u> </u>	тей и систем инфо	· ·	
Результаты обучения				мпьютерной графике,	
(компетенции)				ства, планирования и	
	моделирования сетей телекоммуникаций; - знать классификацию, технические характеристики и методы				
	-	•		телекоммуникаций и	
	-	= :	ффективность их	к использования в	
	-	условиях эксплу		TOUTTION MATARA	
	- владеть	-		труктуры, методов	
	управлени		ования, критері	* *	
	примените	льно к предприя	тиям телекоммуні	лкации,	

Шифр и наименов	вание специаль	ности: 5В071900	- Радиотехника, з	лектроника и	
	T	елекоммуникаци	ТИ	•	
Статус		Модуль по спец			
·	Шифр и название модуля: TOFOL (1) 4501 - Техническая				
	эксплуатация ВОЛС 1				
	Код дисциплины: MTS 4228				
		Название дисциплины: Моделирование телекоммуникационных			
	систем				
		ль: Нусупбеков С	СИ		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	IOCTL	
8	RK – 2;	Русский	1 семестр	ЮСТВ	
8	ECTS - 3	1 усский	1 cemecip		
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Построизридит	Промежуточный	
кол-во часов			Постреквизит		
Потегли 15	оценки	Можемуру	Ы	КОНТРОЛЬ	
Лекции – 15 ак.ч	100	Математика,	Радиопередаю	Рубежный контроль	
Практич. занятия – 15	балльная	Физика,	щие и	1 - 30%	
ак.ч	система	Информацион	радиоприемны	Рубежный контроль	
CPC – 45 ак.ч,	оценки	но-	е устройства,	2 – 30%	
СРСП – 15 ак.ч		коммуникаци	Радиовещание,	Экзамен – 40%	
		онные	электроакустик		
		технологии	а и запись		
			сигналов		
Содержание		Основные понятия и принципы моделирования; основные методологические подходы к решению математических задач,			
дисциплины			-		
		_		сти людей; работа с	
	математическими системами и системами моделирования Mathcad,				
	Electronics Workbench, разработка алгоритмов и программ для				
	-	•	задач; проведе	ние планируемого	
	эксперимент				
Результаты обучения	иметь баз	вовые знания по и	нженерной и ком	пьютерной графике,	
(компетенции)	необходим	мые для проектир	ования, строителн	ьства, планирования	
	и моделир	ования сетей тел	екоммуникаций;		
	- быть г	отовым к ра	изработке проек	тно-конструкторской	
	документа	ации по соз	зданию и мо	одернизации сетей	
	телекомму	уникаций;			
	- владеть	знаниями орг	анизационной с	труктуры, методов	
	управлени	ия и регулир	ования, критер	иев эффективности	
	применит		тиям телекоммуні	икаций;	
	*		•	инятию решений для	
				вий по организации и	
	планирова		муникационных	сетей; умению	
	IMMITTED		in j iiiiiidadii o iiiibiii	Julium , maining	
			манды технически		

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и					
телекоммуникации					
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору				
	Шифр и название модуля: TOFOL (1) 4501 - Техническая				
	эксплуатация ВОЛС 1				
		ины: PEVOSP 42			
	Название дисциплины: Проектирование и эксплуатация волоконно-				
		истем передачи			
	-	ль: Бекмагамбето	рва Ж.М.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжителы	ЮСТЬ	
8	RK-3;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 5;				
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	Ы	Ы	контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100	Основы	Написание	Рубежный контроль	
Практич. занятия – 15	балльная	радиотехники	дипломной	1 - 30%	
ак.ч	система	И	работы	Рубежный контроль	
Лаборат. занятия – 15	оценки	телекоммуник		2 - 30%	
ак.ч		аций, Сетевые		Экзамен – 40%	
СРС – 75 ак.ч,		технологии			
СРСП – 15 ак.ч					
Содержание	Проектирование цифровых телекоммуникационных систем и линий				
дисциплины	передачи. Организация системы тактовой сетевой синхронизации в				
	сетях СЦИ. Порядок приемки и ввода в эксплуатацию.				
	Паспортизация ЦСП на основе ВОЛС. Принципы организации				
		аратных цехон	в и ведения	производственной	
	документаци			V 1	
Результаты обучения			_	мпьютерной графике,	
(компетенции)				ства, планирования и	
	моделирования сетей телекоммуникаций;				
	- быть готовым к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации сетей				
	•		вданию и мо	одернизации сетеи	
	телекомму			····	
				инятию решений для	
				вий по организации и	
	планирова		муникационных	сетей; умению	
	формирова	ать успешные ког	манды технически	іх раоотников.	

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и					
	телекоммуникации				
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору				
	Шифр и название модуля: TOTN (2) 4501 – Техническая				
	эксплуатация телекоммуникационных сетей 2				
	Код дисципл	ины: PEVOSP 42	229		
	Название дис	сциплины: Проек	тирование и экспл	гуатация волоконно-	
	оптических с	истем передачи			
	Преподавател	ль: Бекмагамбето	ва Ж.М.		
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ЮСТЬ	
8	RK – 2;	Русский	1 семестр		
	ECTS - 3;				
Кол-во часов	Система	Пререквизит	Постреквизит	Промежуточный	
	оценки	Ы	Ы	контроль	
Лекции – 15 ак.ч	100	Основы	Написание	Рубежный контроль	
Практич. занятия – 15	балльная	радиотехники	дипломной	1 - 30%	
ак.ч	система	И	работы	Рубежный контроль	
СРС – 45 ак.ч,	оценки	телекоммуник		2 - 30%	
СРСП – 15 ак.ч		аций, Сетевые		Экзамен – 40%	
		технологии			
Содержание	Проектирование цифровых телекоммуникационных систем и линий				
дисциплины				вой синхронизации в	
	сетях СЦИ. Порядок приемки и ввода в эксплуатацию.				
	Паспортизация ЦСП на основе ВОЛС. Принципы организации				
	линейно-аппа	-	в и ведения	производственной	
	документаци				
Результаты обучения				мпьютерной графике,	
(компетенции)				ства, планирования и	
	моделирования сетей телекоммуникаций;				
		•	•	тно-конструкторской	
	документа		зданию и мо	одернизации сетей	
	телекомму				
				инятию решений для	
				ий по организации и	
	планирова		муникационных	сетей; умению	
	формирова	ать успешные ком	манды технически	іх работников.	

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и						
телекоммуникации						
Статус	Тип модуля: Общий модуль по выбору					
	Шифр и наз	Шифр и название модуля: TOTN (2) 4501 – Техническая				
	эксплуатация телекоммуникационных сетей 2					
	Код дисцип	Код дисциплины: MORS 4230				
	Название да	исциплины: Модел	пирование и оптим	иизация		
	радиотехни	ческих систем	_			
	Преподават	ель: Бекмагамбето	ова Ж.М.			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ность		
8	RK – 3;	Русский	1 семестр			
	ECTS - 5					
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизит	Промежуточный		
	оценки		Ы	контроль		
Лекции – 15 ак.ч	100	Теория	Написание	Рубежный контроль		
Практич. занятия – 15	балльная	передачи	дипломной	1 – 30%		
ак.ч	система	электромагнитн	работы	Рубежный контроль		
Лаборат. занятия – 15	оценки	ых волн,		2 – 30%		
ак.ч		Телекоммуника		Экзамен – 40%		
СРС − 75 ак.ч,		ционные				
СРСП – 15 ак.ч		системы и сети				
		связи				
Содержание	Основы пр	Основы проектирования компонентов радиотехнических систем.				
дисциплины	Принципы	математического м	оделирования ана	алоговых и цифровых		
	радиосисте	м. Разработка и	и использование	моделей типовых		
	радиотехни	ческих средств в	в программных с	средах. Оптимизация		
	радиотехнических систем.					
Результаты обучения	- быть готовым к разработке проектно-конструкторской					
(компетенции)	документации по созданию и модернизации сетей					
	телекоммуникаций;					
	- владеть знаниями основ охраны труда и безопасности					
	жизнедеятельности, умениями грамотно действовать в аварийных					
	и чрез	звычайных сит	уациях, являю	щихся следствием		
	эксплуат	ации, техническої	го обслуживания	, ремонта и сервиса		
	оборудов	вания сетей телеко	ммуникаций;			
			=	инятию решений для		
	выбора т	ехнических и ком	пьютерных услов	вий по организации и		
	планиров	ванию телеком	муникационных	сетей; умению		
	формиро	вать успешные кол	манды технически	их работников.		

Шифр и наименование специальности: 5В071900- Радиотехника, электроника и				
телекоммуникации				
Статус	Тип модуля: Дополнительный модуль			
	Шифр и название модуля: ЕВ 4603- Английский язык по отраслям			
		Код дисциплины: АУаО 3312		
	Название да	исциплины: Англи	йский язык по отр	раслям
	Преподават	ель: Жетеева Д.О	., Окенова Б.Б.	
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительн	ЮСТЬ
2,4,5,6,7	RK-3;	Русский	5 семестр	
	ECTS - 6			
Кол-во часов	Система	Пререквизиты	Постреквизит	Промежуточный
	оценки		Ы	контроль
Лекции – 30 ак.ч	100			Рубежный контроль
Практич. занятия – 15	балльная			1 - 30%
ак.ч	система			Рубежный контроль
СРС – 75 ак.ч,	оценки			2 – 30%
СРСП – 15 ак.ч				Экзамен – 40%
Содержание	Формирова			1 1
дисциплины	комбинировать языковой материал, ориентируясь на решение			
	конкретных коммуникативных задач в наиболее распространенных			
	-	•		енных программой; -
	*			а также групповое
			, · •	пибо утверждать и
			-	сообщение в русле
			-	ь на слух и понимать
	короткие аутентичные тексты информативного, описательного и			
				понимать основное
				ых жанров, выражать
		-	•	ть анкету, написать
			тотовить кратку	
	_	*	текст читать	и понимать простые
D "	прагматичн			
Результаты обучения		к коммуникации і		
(компетенции)		ном языках для ре		ичностного и
		гурного взаимодей		
	_	_		енной и устной речи,
	-			іей и идей, умения
	аргумент	тировано отстаиват	гь свою позицию;	