Федеральное агентство по рыболовству

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Астраханский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Неваленный А.Н.*

«28» 01 2020 г.

Протокол № 5 от 28.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль Системы мобильной связи

Кафедра: Связь

Факультет: Институт информационных технологий и коммуникаций

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Квятковская И.Ю./

Начальник УО _____ / Мостовая Ю.В./

Директор института _____ / Белов С.В. /

Зав.кафедрой _____ / Пищин О.Н./

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_2020_Системы мобильной связи.plx', код направления 11.03.02, профиль : Системы мобильной связи, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2															
																Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																	
Обязательная часть																																																	
+	Б1.О.01	История (всеобщая история, история России)	1					4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18			72	36																								
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	36	144	144	36	72	36									4	18		18			72	36																
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	106	74	36	3			54			54		3			52			20	36																
+	Б1.О.04	Математический анализ	12					8	8	36	288	288	88	128	72	4	18	36				54	36	4	18	16				74	36																
+	Б1.О.05	Теория вероятности и математическая статистика	4					4	4	36	144	144	34	74	36																								4	18	16				74	36
+	Б1.О.06	Физика	1	23				12	12	36	432	432	142	236	54	6	36	36				90	54	3	18	16				74		3	18	18				72									
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2				2	6	6	36	216	216	34	110	36									6	18	16		36		110	36																
+	Б1.О.08	Теория формирования сигналов связи	4	3		4		7	7	36	252	252	72	108	36																	3	18	18				72		4	18	18		36		36	36
+	Б1.О.09	Электроника	4					4	4	36	144	144	36	72	36																								4	18	18				72	36
+	Б1.О.10	Общая теория связи	5	4			5	7	7	36	252	252	72	90	54																								3	18	18				72	
+	Б1.О.11	Информационные технологии	3					4	4	36	144	144	36	72	36																	4	18	18				72	36								
+	Б1.О.12	Теория электромагнитного поля в системах связи	5			5		5	5	36	180	180	36	72	36																																
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	36	72																									3	18	18				72	
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2	18		18			36																									
+	Б1.О.15	Алгебра и геометрия	1					4	4	36	144	144	54	54	36	4	18		36			54	36																								
+	Б1.О.16	Информатика	2	1				5	5	36	180	180	70	74	36	2	18	18				36		3	18	16				38	36																
+	Б1.О.17	Дискретная математика		3				3	3	36	108	108	36	72																		3		36				72									
+	Б1.О.18	Основы экономических знаний		3				3	3	36	108	108	36	72																		3	18		18			72									
+	Б1.О.19	Правовые основы профессиональной деятельности		1				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18			72																									
+	Б1.О.20	Организационное поведение и лидерство		4				3	3	36	108	108	36	72																									3	18		18			72	
+	Б1.О.21	Социально-психологические основы саморазвития личности		3				3	3	36	108	108	36	72																		3	18		18			72									
+	Б1.О.22	Основы деловой и научной коммуникации		2				3	3	36	108	108	34	74										3			34			74																	
+	Б1.О.23	Деловой иностранный язык		3				3	3	36	108	108	36	72																		3			36			72									
								106	*106*		*3816*	*3816*	*1174*	*1922*	*576*	*28*	*144*	*90*	*144*			*468*	*162*	*26*	*90*	*64*	*104*	*36*		*462*	*180*	*22*	*90*	*90*	*72*			*504*	*36*	*21*	*108*	*88*	*18*	*36*		*398*	*108*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																	
+	Б1.В.01	Основы интегрированных систем мобильной связи	7	6		7		7	7	36	252	252	70	110	36																																
+	Б1.В.02	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	5			5		5	5	36	180	180	36	72	36																																
+	Б1.В.03	Теория телетрафика		5				3	3	36	108	108	36	72																																	
+	Б1.В.04	Устройства генерирования и формирования радиосигналов	7	6				6	6	36	216	216	70	110	36																																
+	Б1.В.05	Радиоприемные и радиопередающие устройства систем мобильной связи	7	6				6	6	36	216	216	70	110	36																																
+	Б1.В.06	Направляющие системы электросвязи	6	5		6		7	7	36	252	252	70	110	36																																
+	Б1.В.07	Основы систем мобильной связи	7	6		7		7	7	36	252	252	70	92	54																																
+	Б1.В.08	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	36	108	108	36	72																									3	18	18				72	
+	Б1.В.09	Цифровая обработка сигналов	6					6	6	36	216	216	34	146	36																																
+	Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		8				3	3	36	108	108	20	88																																	
+	Б1.В.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	6	5		6		7	7	36	252	252	70	146	36																																
+	Б1.В.12	Построение сетей доступа		8				3	3	36	108	108	20	88																																	
+	Б1.В.13	Инновации, аналитика и сервис в инфокоммуникациях		8				3	3	36	108	108	18	90																																	
+	Б1.В.14	Телевизионное и звуковое вещание		7				3	3	36	108	108	36	72																																	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			5			4	4		**144**	**144**	**36**	**108**																																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Построение беспроводных транспортных сетей			5			4	4	36	144	144	36	108																																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы космической подвижной радиосвязи			5			4	4	36	144	144	36	108																																	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	3					5	5		**180**	**180**	**36**	**90**	**54**																	5	18	18				90	54								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в области инфокоммуникаций	3					5	5	36	180	180	36	90	54																	5	18	18				90	54								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы и модели в инфокоммуникациях	3					5	5	36	180	180	36	90	54																	5	18	18				90	54								
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	5					4	4		**144**	**144**	**36**	**72**	**36**																																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение систем инфокоммуникаций	5					4	4	36	144	144	36	72	36																																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория компьютерных сетей	5					4	4	36	144	144	36	72	36																																
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		7				3	3		**108**	**108**	**36**	**72**																																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защищенные системы инфокоммуникаций		7				3	3	36	108	108	36	72																																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Перспективные высокоскоростные инфокоммуникационные системы		7				3	3	36	108	108	36	72																																	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		7				3	3		**108**	**108**	**36**	**72**																																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы электробезопасности в технике связи		7				3	3	36	108	108	36	72																																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Радиорелейные системы связи		7				3	3	36	108	108	36	72																																	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	8					3	3		**108**	**108**	**28**	**26**	**54**																																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитная совместимость в системах телекоммуникаций	8					3	3	36	108	108	28	26	54																																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование радиосетей мобильной связи	8					3	3	36	108	108	28	26	54																																
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	8	7		8		7	7		**252**	**252**	**54**	**162**	**36**																																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Средства коммутации в системах мобильной связи	8	7		8		7	7	36	252	252	54	162	36																																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы организации морской и береговой радиосвязи	8	7		8		7	7	36	252	252	54	162	36																																
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		1				3	3		**108**	**108**	**36**	**72**		3	18	18				**72**																										
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в специальность		1				3	3	36	108	108	36	72		3	18	18				72																									
-	Б1.В.ДВ.08.02	История развития телекоммуникаций		1				3	3	36	108	108	36	72		3	18	18				72																									
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		4				3	3		**108**	**108**	**36**	**72**																									3	18	18				72	
-	Б1.В.ДВ.09.01	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		4				3	3	36	108	108	36	72																									3	18	18				72	
+	Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии в телекоммуникациях		4				3	3	36	108	108	36	72																									3	18	18				72	
+	Б1.В.ДВ.10	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**							**328**	**328**	**210**	**118**					**36**			**18**					**34**			**20**					**36**			**18**					**34**			**20**	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Спортивные игры		123456							328	328	210	118					36			18					34			20					36			18					34			20	

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_2020_Системы мобильной связи.plx', код направления 11.03.02, профиль : Системы мобильной связи, год начала подготовки 2020

Курс 3															Курс 4																Закреп ленная
Сем. 5								Сем. 6							Сем. 7								Сем. 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Конт роль	Код
																															14
																															14
																															16
																															24
																															24
																															35
																															24
																															25
																															21
4	18	18		36		18	54																								25
																															24
5	18	18		36		72	36																								25
																															54
																															69
																															24
																															24
																															24
																															7
																															8
																															14
																															14
																															15
																															16
9	*36*	*36*		*72*		*90*	*90*																								
								3	18	16				74		4	18	18		36		36	36								25
5	18	18		36		72	36																								25
3	18	18				72																									25
								2	18	16				38		4	18	18				72	36								25
								2	18	16				38		4	18	18				72	36								25
3	18	18				72		4	18	16		36		38	36																25
								2	18	16				38		5		18	18	36		54	54								25
																															25
								6	18	16				146	36																25
																								3		10	10			88		25
2	18	18				36		5	18	16				110	36																25
																								3		10	10			88		25
																								3		18				90		25
																3	18	18				72										25
4	**18**	**18**				**108**																										
4	18	18				108																										25
4	18	18				108																										25
																																25
																																25
4	**18**	**18**				**72**	**36**																									
4	18	18				72	36																									25
4	18	18				72	36																									25
																3	**18**	**18**				**72**										
																3	18	18				72										25
																3	18	18				72										25
																3	**18**	**18**				**72**										
																3	18	18				72										25
																3	18	18				72										25
																								3	**10**	**18**				**26**	**54**	
																								3	10	18				26	54	25
																								3	10	18				26	54	25
																3	**18**	**18**				**72**		4		**18**				**90**	**36**	
																3	18	18				72		4		18				90	36	25
																3	18	18				72		4		18				90	36	25
																																25
																																25
																																25
																																25
			36			**18**					**34**			**24**																		
			36			18					34			24																		69

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_2020_Системы мобильной связи.plx', код направления 11.03.02, профиль : Системы мобильной связи, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2																	
																Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.10.02	Современные виды двигательной активности		12345 6							328	328	210	118					36			18						34			20					36			18					34			20	
								104	*104*		*4072*	*4072*	*1200*	*2242*	*486*	*3*	*18*	*18*	*36*			*90*						*34*			*20*		*5*	*18*	*18*	*36*			*108*	*54*	*6*	*36*	*36*	*34*			*164*	
								210	*210*		*7888*	*7888*	*2374*	*4164*	*1062*	*31*	*162*	*108*	*180*			*558*	*162*	*26*	*90*	*64*	*138*	*36*		*482*	*180*	*27*	*108*	*108*	*108*			*612*	*90*	*27*	*144*	*124*	*52*	*36*		*562*	*108*
Блок 2.Практика																																																			
Обязательная часть																																																			
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	207		9																																				
								6	*6*		*216*	*216*	*207*		*9*																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	99		9									3					99		9																	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46			12	12	36	432	432	414		18																									6					207		9
								15	*15*		*540*	*540*	*513*		*27*									*3*					*99*		*9*									*6*					*207*		*9*
								21	*21*		*756*	*756*	*720*		*36*									*3*					*99*		*9*									*6*					*207*		*9*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108		72	36																																				
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216		180	36																																				
								9	*9*		*324*	*324*		*252*	*72*																																				
								9	*9*		*324*	*324*		*252*	*72*																																				
ФТД.Факультативы																																																			
+	ФТД.01	Аппаратура управления систем мобильной связи		7				3	3	36	108	108	36	72																																					
+	ФТД.02	Мониторинг систем связи		6				3	3	36	108	108	34	74																																					
								6	*6*		*216*	*216*	*70*	*146*																																					
								6	*6*		*216*	*216*	*70*	*146*																																					

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_2020_Системы мобильной связи.plx', код направления 11.03.02, профиль : Системы мобильной связи, год начала подготовки 2020

Курс 3																Курс 4																Закреп ленная
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Конт роль	Код
			36			18					34			24																		
21	*108*	*108*	*36*	*36*		*450*	*72*	*24*	*126*	*112*	*34*	*36*		*506*	*108*	*29*	*126*	*144*	*18*	*72*		*522*	*162*	*16*	*10*	*74*	*20*			*382*	*90*	
30	*144*	*144*	*36*	*108*		*540*	*162*	*24*	*126*	*112*	*34*	*36*		*506*	*108*	*29*	*126*	*144*	*18*	*72*		*522*	*162*	*16*	*10*	*74*	*20*			*382*	*90*	
																								6					207		9	25
																								6					*207*		*9*	
																																25
								6					207		9																	25
								6					*207*		*9*																	
								6					*207*		*9*									*6*					*207*		*9*	
																								3						72	36	25
																								6						180	36	25
																								9						*252*	*72*	
																								9						*252*	*72*	
																3	18	18				72										25
								3	18	16				74																		25
								3	*18*	*16*				*74*		*3*	*18*	*18*				*72*										
								3	*18*	*16*				*74*		*3*	*18*	*18*				*72*										