

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

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

Протокол № 5 от 28.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Неваленный А.Н.

№ 28 от 01 2020 г.

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия Профиль Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Факультет: Институт информационных технологий и коммуникаций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 920 от 19.09.2017


Срок обучения: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Квятковская И.Ю./

Начальник УО

 / Мостовая Ю.В./

Директор института

 / Белов С.В./

Зав. кафедрой

 / Белов С.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1												Курс 2																	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4																			
															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								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																														
Обязательная часть																																														
+	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18																												
+	Б1.О.02	Философия	2				4	4	36	144	144	34	74	36																																
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	106	74	36	3			54																												
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	36	108	108	34	74																																	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18																												
+	Б1.О.06	Алгебра и геометрия	1				5	5	36	180	180	54	90	36	5	18		36																												
+	Б1.О.07	Математический анализ	1		2		8	8	36	288	288	108	144	36	5	36		36																												
+	Б1.О.08	Дискретная математика	2				4	4	36	144	144	36	72	36																																
+	Б1.О.09	Теория вероятности и математическая статистика	4				4	4	36	144	144	50	58	36																																
+	Б1.О.10	Программирование и информатика	2		1	2	13	13	36	468	468	176	220	36	7	18		90																												
+	Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем, операционные системы	34			3	9	9	36	324	324	106	110	72																																
+	Б1.О.12	Алгоритмы на графах			5		4	4	36	144	144	36	108																																	
+	Б1.О.13	Математическая логика и теория алгоритмов			3		3	3	36	108	108	36	72																																	
+	Б1.О.14	Защита информации			7		4	4	36	144	144	36	108																																	
+	Б1.О.15	Управление программными проектами			8		3	3	36	108	108	40	68																																	
+	Б1.О.16	Разработка и анализ требований, конструирование программного обеспечения	4		5	5	6	6	36	216	216	70	74	36																																
+	Б1.О.17	Технологии разработки программного обеспечения	2				5	5	36	180	180	36	108	36																																
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	3			3	5	5	36	180	180	54	54	36																																
+	Б1.О.19	Базы данных	5				4	4	36	144	144	54	54	36																																
+	Б1.О.20	Теория информации и кодирования		5			3	3	36	108	108	36	72																																	
+	Б1.О.21	Теория принятия решений	6				5	5	36	180	180	36	90	54																																
+	Б1.О.22	Теория автоматов и формальные языки			6		3	3	36	108	108	34	74																																	
+	Б1.О.23	Алгоритмы компьютерной графики	3				4	4	36	144	144	54	54	36																																
+	Б1.О.24	Тестирование программного обеспечения			6		3	3	36	108	108	34	74																																	
							114	114		4104	4104	1332	2034	594	26	108	126	126					468	108	25	72	104	86	36		422	180	17	72	108	18	72	234	108	14	88	66	16		226	108

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
+	Б1.В.01	Правоведение	1			3	3	36	108	108	36	72			3	18		18																						
+	Б1.В.02	Основы деловой и научной коммуникации	2			3	3	36	108	108	34	74																												
+	Б1.В.03	Психология личности	3			3	3	36	108	108	36	72																												
+	Б1.В.04	Основы экономических знаний	4			3	3	36	108	108	34	74																												
+	Б1.В.05	Параллельное программирование	7			6	6	36	216	216	54	126	36																											
+	Б1.В.06	Сопровождение программного обеспечения	7		8		7	7	36	252	252	68	148	36																										
+	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	4		3	4	8	8	36	288	288	106	110	36																										
+	Б1.В.08	Проектирование и архитектура программных систем	7			7	5	5	36	180	180	36	72	36																										
+	Б1.В.09	Проектирование человеко-машинного интерфейса			6		3	3	36	108	108	34	74																											
+	Б1.В.10	Экономика программной инженерии			8		3	3	36	108	108	32	76																											
+	Б1.В.11	Командный проект по программной инженерии	5			5	6	6	36	216	216	36	108	36																										
+	Б1.В.12	Разговорный иностранный язык в профессиональной сфере 1		3			3	3	36	108	108	18	90																											
+	Б1.В.13	Разговорный иностранный язык в профессиональной сфере 2		4			3	3	36	108	108	18	90																											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			6	6	4	4		144	144	52	56																											
+	Б1.В.ДВ.01.01	СУБД PostgreSQL			6	6	4	4	36	144	144	52	56																											
-	Б1.В.ДВ.01.02	СУБД Oracle			6	6	4	4	36	144	144	52	56																											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6			6	6		216	216	50	130	36																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка приложений ASP.NET	6			6	6	36	216	216	50	130	36																											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Web-приложения на языке PHP	6			6	6	36	216	216	50	130	36																											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			7		3	3		108	108	36	72																											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организационные методы защиты информации			7		3	3	36	108	108	36	72																											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Правовые аспекты защиты информации			7		3	3	36																															

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	
3					99		9																									18	
							3						99		9																		
6					198		18	3					99		9									6						207		9	18
6					198		18	6					198		18									12						414		18	
																								3	6						66	36	18
																								6							180	36	18
																								9	6						246	72	
																								9	6						246	72	
								3	18		18			72										3	8		8				92		18
								3	18		18			72		3	8		8					3	8		8				92		18
								3	18		18			72		3	8		8					3	8		8				92		18