ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Неваленный А.Н.*

"28" 01 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Протокол № 5 от 28.01.2020

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Факультет: Институт информационных технологий и коммуникаций

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 2г

Образовательный стандарт № 918 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

+	*Основной*	*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 _____ */ Белов С.В./*

План Учебный план магистратуры '09.04.01_2020_Информатика и вычислительная техника.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	Курс 2																	Закрепленная
																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	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																															
Обязательная часть																																															
+	Б1.О.01	Информационные технологии в науке и производстве		1				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18			72																											24
+	Б1.О.02	Теория систем и системный анализ	1					4	4	36	144	144	36	72	36	4	18	18				72	36																									20
+	Б1.О.03	Методы оптимизации		2				3	3	36	108	108	36	72									3	18	18				72																		20
+	Б1.О.04	Теоретические и методологические основы математического моделирования			3		3	4	4	36	144	144	54	54																			4	18	18	18	36		54											26
+	Б1.О.05	Современные проблемы информатики и вычислительной техники			2			4	4	36	144	144	36	108									4			36			108																		18
+	Б1.О.06	Системы искусственного интеллекта и распознавание образов	2			2		4	4	36	144	144	36	36	36									4	18	18		36		36	36																	18
+	Б1.О.07	Технология разработки объектов информатизации			2	2		4	4	36	144	144	36	72									4	18	18		36		72																		18
+	Б1.О.08	Создание и управление информационными активами предприятия			3			4	4	36	144	144	54	90																			4	18	36				90											18
+	Б1.О.09	Прикладные аспекты машинного обучения	3					5	5	36	180	180	54	90	36																	5	18	36				90	36									18
+	Б1.О.10	Информационный поиск			1			4	4	36	144	144	54	90		4	18	18	18			90																											18
+	Б1.О.11	Управление проектами по разработке объектов информатизации		2				3	3	36	108	108	36	72									3	18		18			72																		18
+	Б1.О.12	Нечеткое моделирование и управление	2					5	5	36	180	180	54	90	36									5	18	18	18			90	36																	18
+	Б1.О.13	Платформенно-независимые технологии программирования	2					4	4	36	144	144	54	54	36									4		54				54	36																	18
								51	51		1836	1836	576	972	180	11	54	36	36			234	36	27	90	126	72	72		504	108	13	54	90	18	36		234	36								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																															
+	Б1.В.01	Психология и педагогика		1				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18			72																											14
+	Б1.В.02	Анализ рисков в IT проектах			3			4	4	36	144	144	54	90																			4	18	36				90											18
+	Б1.В.03	Разработка и внедрение систем больших данных	3					5	5	36	180	180	54	90	36																	5	18	36				90	36									18
+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					5	5	36	180	180	54	90	36	5			54			90	36																									16
+	Б1.В.05	Философия и методология научного исследования	1					4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18			72	36																									14
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**				**3**	5	**5**		**180**	**180**	**54**	**90**	**36**																	**5**	**18**	**18**	**18**			**90**	**36**								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных и процессов	3				3	5	5	36	180	180	54	90	36																	5	18	18	18			90	36									18
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка распределенных систем	3				3	5	5	36	180	180	54	90	36																	5	18	18	18			90	36									18
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**1**		**1**		4	**4**		**144**	**144**	**72**	**36**		4			**72**	**36**		**36**																										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательский семинар "Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем"		1		1		4	4	36	144	144	72	36		4			72	36		36																											18
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научно-исследовательский семинар "Теория и практика автоматизации обучения"		1		1		4	4	36	144	144	72	36		4			72	36		36																											18
								30	30		1080	1080	360	540	144	16	36		162	36		270	72									14	54	90	18			270	72								
								81	81		2916	2916	936	1512	324	27	90	36	198	36		504	108	27	90	126	72	72		504	108	27	108	180	36	36		504	108								
Блок 2.Практика																																															
Обязательная часть																																															
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	99		9	3					99		9																									18
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			12	12	36	432	432	423		9																									12					423		9	18
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			4			6	6	36	216	216	207		9																									6					207		9	18
								21	21		756	756	729		27	3					99		9																	18					630		18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																															
+	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика			3			3	3	36	108	108	99		9																	3					99		9									18
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			4			3	3	36	108	108	99		9																									3					99		9	18
+	Б2.В.03(П)	Проектная практика			2			3	3	36	108	108	99		9									3					99		9																	18
								9	9		324	324	297		27									3					99		9	3					99		9	3					99		9	
								30	30		1080	1080	1026		54	3					99		9	3					99		9	3					99		9	21					729		27	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																															
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	36	108	108	6	66	36																									3	6					66	36	18
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					6	6	36	216	216		180	36																									6						180	36	18
								9	9		324	324	6	246	72																									9	6					246	72	
								9	9		324	324	6	246	72																									9	6					246	72	
ФТД.Факультативы																																															
+	ФТД.01	Проектирование автоматизированных систем в защищенном исполнении		2				3	3	36	108	108	36	72									3	18		18			72																		18
+	ФТД.02	Управление проектами 1С		3				3	3	36	108	108	36	72																	3	18		18			72										18
								6	6		216	216	72	144									3	18		18			72		3	18		18			72										
								6	6		216	216	72	144									3	18		18			72		3	18		18			72										