

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

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

Протокол № 4 от 17.12.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Неваленный А.Н.

2019 г.

15.04.02

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование Направленность Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

Кафедра: Технологические машины и оборудование

Факультет: Институт нефти и газа

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 1489 от 21.11.2014


СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебного отдела

Директор института

Зав. кафедрой

 / Квятковская И.И./

 / Мостовая Ю.В./

 / Летичевская Н.Н./

 / Максименко Ю.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов														Курс 1														Курс 2														Закрепленная	Код
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	Конт роль						
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																				
Базовая часть																																																				
+	Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				5	5	36	180	180	54	90	36	5			54																						16												
+	Б1.Б.02	Философия и методология научного исследования	1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18																						14												
+	Б1.Б.03	Стратегический маркетинг и производственный менеджмент		1			4	4	36	144	144	36	108		4			36																						7												
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в науке и производстве		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18																						24												
+	Б1.Б.05	Тенденции развития оборудования в инновационных технологиях		3			3	3	36	108	108	24	84																											33												
+	Б1.Б.06	Психология и педагогика		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18																						14												
							22	22		792	792	222	498	72	19	54		144																																		
Вариативная часть																																																				
+	Б1.В.01	Объекты интеллектуальной собственности		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18																						8												
+	Б1.В.02	Современные проблемы науки и производства в области машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		2			3	3	36	108	108	18	90																											33												
+	Б1.В.03	Организация и планирование эксперимента	1				4	4	36	144	144	36	72	36	4			36																						33												
+	Б1.В.04	Проектирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	3			3	3	36	108	108	24	12	36																											33												
+	Б1.В.05	Моделирование процессов добычи и подготовки нефти и газа	2			2	4	4	36	144	144	18	54	36																										33												
+	Б1.В.06	Техническая диагностика бурового и нефтегазопромыслового оборудования	3				3	3	36	108	108	38	34	36																										33												
+	Б1.В.07	Оптимизация параметров машин		3			3	3	36	108	108	24	84																											33												
+	Б1.В.08	Оборудование систем буровых комплексов		3			3	3	36	108	108	26	82																											33												
+	Б1.В.09	Надежность технологических машин		2			3	3	36	108	108	18	90																											33												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18																																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование механических систем	1				3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18																						33												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Аналитические и численные методы при разработке математических моделей процессов и оборудования	1				3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18																						33												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3	36	108	108	26	82																																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация технологических процессов		3			3	3	36	108	108	26	82																											33												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ технологических потоков		3			3	3	36	108	108	26	82																											33												
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	3	36	108	108	26	46	36																																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компрессоры для нефтяных и газовых промыслов		3			3	3	36	108	108	26	46	36																										33												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Гидронашины и компрессоры нефтегазовых производств		3			3	3	36	108	108	26	46	36																										33												
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			3	3	36	108	108	18	54	36																																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технологические процессы и оборудование нефтегазовых производств		2			3	3	36	108	108	18	54	36																										33												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование процессов и аппаратов нефтегазовых производств		2			3	3	36	108	108	18	54	36																										33												
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2			3	3	36	108	108	18	54	36																																						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные проблемы проектирования объектов нефтяных и газовых промыслов		2			3	3	36	108	108	18	54	36																										33												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные проблемы в машиностроении		2			3	3	36	108	108	18	54	36																										33												
							44	44		1584	1584	362	862	288	10	36		72																																		
							66	66		2376	2376	584	1360	360	29	90		216																																		
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																				
Вариативная часть																																																				
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2			15	15	36	540	540	531		9																											33											
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		3			15	15	36	540	540	531		9																											33											
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)		4			12	12	36	432	432	423		9																										33												
+	Б2.В.04(Глд)	Преддипломная практика		4			6	6	36	216	216	207		9																										33												
							48	48		1728	1728	1692		36																																						
							48	48		1728	1728	1692		36																																						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																				
Базовая часть																																																				
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и защита ВКР		4			6	6	36	216	216		180	36																										33												
							6	6		216	216		180	36																																						
							6	6		216	216		180	36																																						
ФТД. Факультативы																																																				
Вариативная часть																																																				
+	ФТД.В.01	Обработка результатов инженерных наблюдений		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18																							33											
+	ФТД.В.02	История развития техники		3			3	3	36	108	108	26	82																												33											
							6																																													