

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
Дата подписания: 16.06.2023 16:22:53
Уникальный программный ключ:
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Северо-Кавказский федеральный университет
Невинномысский технологический институт (филиал)
Кафедра химической технологии, машин и аппаратов химических производств

УТВЕРЖДАЮ

*Одобен учебно-методическим
советом университета*

Протокол № 7 от «08» июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Председатель ученого совета
НТИ (филиал) СКФУ _____ А.В. Ефанов*

М.П. Протокол № 13 от «13» июня 2023 г.

по программе магистратуры

15.04.02

Направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) Проектирование технологического оборудования

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1026 от 14.08.2020

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

План Учебный план магистратуры '15.04.02-ОЗФО-Технологические-машины-и-оборудование-2023.rlx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого астр.часов											Курс 1												Курс 2												Курс 3											
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [8 нед]						Семестр 6 [нед]										
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль						
Блок 1. Дисциплины (модули)								90	90	2430	2430	684	1408.5	337.5	138	21	67.5	27	67.5	351	54	17	60	84	240.75	74.25	21	81	27	54	324	81	18	60	36	48	281.25	60.75	13	36	24	12	211.5	67.5												
Обязательная часть								36	36	972	972	283.5	587.25	101.25	66	17	54	67.5	283.5	54	10	36	36	150.75	47.25	6	27	13.5	13.5	108	3	12	24	45																						
+	Б1.0.01	Методология научных исследований		1			3	3	27	81	81	27	54	6	3	13.5	13.5	54																																						
+	Б1.0.02	Производственная и экологическая безопасность			1		4	4	27	108	108	27	81	4	4	13.5	13.5	81																																						
+	Б1.0.03	Компьютерные технологии в инженерии	1				4	4	27	108	108	27	54	27	6	4	13.5	13.5	54	27																																				
+	Б1.0.04	Коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие в профессиональной сфере		2			3	3	27	81	81	24	57	6																																										
+	Б1.0.05	3D моделирование в машиностроительном производстве	2				6	6	27	162	162	25.5	109.5	27	12	3		13.5	67.5	3			12	42	27																															
+	Б1.0.06	Экспертные системы в машиностроении	2				4	4	27	108	108	36	51.75	20.25	6								4	24	12	51.75	20.25																													
+	Б1.0.07	Проектирование траектории профессионального роста и личностного развития	1				3	3	27	81	81	27	27	27	6	3	13.5	13.5	27	27																																				
+	Б1.0.08	Разработка нового технологического оборудования		3			3	3	27	81	81	27	54	12										3	13.5	13.5			54																											
+	Б1.0.09	Управление проектами в профессиональной сфере		3			3	3	27	81	81	27	54	6										3	13.5	13.5		54																												
+	Б1.0.10	Экспертиза технической документации		4			3	3	27	81	81	36	45	6										3	12	24																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								54	54	1458	1458	400.5	821.25	236.25	72	4	13.5	27	67.5	7	24	48	90	27	15	54	13.5	40.5	216	81	15	48	12	48	236.25	60.75	13	36	24	12	211.5	67.5														
+	Б1.В.01	Анализ, систематизация и представление результатов исследований	4				4	4	27	108	108	36	45	27	6																																									
+	Б1.В.02	Методы оптимизации проектирования технологического оборудования	3	2		3	6	6	27	162	162	63	72	27	12								3	12	24	45	3	13.5	13.5	27	27																									
+	Б1.В.03	Проектирование технологических машин и оборудования	4	3		4	10	10	27	270	270	75	161.25	33.75	12								5	13.5	13.5	108	5	24	24	53.25	33.75																									
+	Б1.В.04	Актуальные вопросы принятия проектно-управленческих решений	3				3	3	27	81	81	27	27	27	3								3	13.5	13.5	27	27																													
+	Б1.В.05	Экологическая безопасность при проектировании технологического оборудования	2				4	4	27	108	108	36	45	27	3								4	12	24	45	27																													
+	Б1.В.06	Конструирование элементов технических систем	3				4	4	27	108	108	27	54	27	6																																									
+	Б1.В.07	Техническое обслуживание и ремонт ГПС в машиностроении	5				5	5	27	135	135	24	77.25	33.75	6																																									
+	Б1.В.08	Надежность и диагностика технологических систем			4		6	6	27	162	162	24	138	6																																										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1		4	4	108	108	40.5	67.5	6	4	13.5	27	67.5																																							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Направления и перспективы развития химического оборудования		1			4	4	27	108	108	40.5	67.5	6	4	13.5	27	67.5																																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Направления и перспективы развития химических технологий		1			4	4	27	108	108	40.5	67.5	6	4	13.5	27	67.5																																						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			5		4	4	108	108	24	84	6																																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология отраслевого машиностроения			5		4	4	27	108	108	24	84	6																																										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектно-конструкторская деятельность			5		4	4	27	108	108	24	84	6																																										
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			5		4	4	108	108	24	50.25	33.75	6																																										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Направления развития сертификации и контроля качества технологического оборудования			5		4	4	27	108	108	24	50.25	33.75	6																																									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Направления развития технического контроля и испытаний технологического оборудования			5		4	4	27	108	108	24	50.25	33.75	6																																									
Блок 2. Практика								21	21	567	567	567																																												
Обязательная часть								15	15	405	405	405																																												
+	Б2.0.01(У)	Экспериментальная практика			2		6	6	27	162	162	162																																												
+	Б2.0.02(Л)	Традиционная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5		9	9	27	243	243	243																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	162	162	162																																												
+	Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	6	27	162	162	162																																												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	243	243	6	183	54																																										
+	Б3.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена					1	1	27	27	27	6	21																																											
+	Б3.02	Государственный экзамен	5				2	2	27	54	54	27	27																																											
+	Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					3	3	27	81	81																																													