МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 35 от 30.11.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образованию *Волков Александр Александрович*
«__» _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
Кафедра: Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)
Факультет: Заочного обучения

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) 119 о.в. от 02.04.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
19.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ВОЛОКНИСТЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
40	СВОБОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.042	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК
40.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗРАБОТКАМ И ИСПЫТАНИЯМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК
40.046	СПЕЦИАЛИСТ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЫРЬЕВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАСС

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательская
производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Директор _____ / Котова Лариса Анатольевна/

Зам. директора по УМР _____ / Измайлова Анна Сергеевна/

Зав. кафедрой МиЕ _____ / Швалева Анна Викторовна/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 11.07.2023 10:19:49
Уникальный программный ключ:
10730ffe6b1ed6b4a6e8d7b0e5ca

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213		7996	7996	872	6748	376	120	53	1908	68	28	96	1630	86	49	1928	78	46	74	1644	86	48	1892	76	32	86	1607	91	44	1584	78	6	102	1320	78	19	684	56		46	547	35		
Обязательная часть									146	146		5256	5256	554	4443	259	42	53	1908	68	28	96	1630	86	49	1764	78	46	70	1484	86	21	756	28	14	38	632	44	16	576	24		34	488	30	7	252	20		10	209	13		
+	Б1.О.01	История			1			1	3	3	36	108	108	12	92	4		3	108	8		4	92	4																														82	Кафедра гуманитарных и социально-
+	Б1.О.02	Философия	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9									4	144	8		4	123	9																						82	Кафедра гуманитарных и социально-
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	334				3344	9	9	36	324	324	32	271	21																4	144			16	120	8	5	180			16	151	13								82	Кафедра гуманитарных и социально-
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			2			2	3	3	36	108	108	18	86	4									3	108	6	6	6	86	4																						84	Кафедра металлургических
+	Б1.О.05	Экономика	5	4			5	4	7	7	36	252	252	36	203	13																							3	108	12		6	86	4	4	144	12		6	117	9	82	Кафедра гуманитарных и социально-
+	Б1.О.06	Правоведение		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4																															3	108	8		4	92	4	82	Кафедра гуманитарных и социально-
+	Б1.О.07	Русский язык		1				1	3	3	36	108	108	12	92	4		3	108	4		8	92	4																														82	Кафедра гуманитарных и социально-
+	Б1.О.08	Социология	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9		4	144	4		8	123	9																														82	Кафедра гуманитарных и социально-
+	Б1.О.09	Математика	12		1			112	14	14	36	504	504	70	412	22		11	396	16		34	333	13	3	108	8		12	79	9																						79	Кафедра математики и
+	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2	3	3	36	108	108	12	92	4									3	108	4		8	92	4																						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б1.О.11	Физика	1		2			12	9	9	36	324	324	28	283	13		6	216	8	4	4	191	9	3	108	8		4	92	4																						79	Кафедра математики и
+	Б1.О.12	Химия	1	1				11	8	8	36	288	288	28	247	13		8	288	12	8	8	247	13																														79	Кафедра математики и
+	Б1.О.13	Экология		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4									3	108	4	4	4	92	4																						79	Кафедра математики и
+	Б1.О.14	Информатика	1	1				11	7	7	36	252	252	24	215	13		7	252	8	16		215	13																														79	Кафедра математики и
+	Б1.О.15	Физическая культура		11				11	2	2	36	72	72	4	60	8		2	72			4	60	8																														82	Кафедра металлургических и социально-
+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				12	7	7	36	252	252	24	215	13	8	3	108	4		8	92	4	4	144	4	8		123	9																						84	Кафедра металлургических технологий и оборудования
+	Б1.О.17	Электротехника	2					2	4	4	36	144	144	18	117	9	8								4	144	6	6	6	117	9																						85	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.18	Теплотехника		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	8								3	108	4	4	4	92	4																						85	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.19	Прикладная механика	2	2				22	7	7	36	252	252	24	215	13	4								7	252	12	4	8	215	13																						84	Кафедра металлургических
+	Б1.О.20	Химия высокомолекулярных соединений	3					3	4	4	36	144	144	18	117	9																4	144	8	6	4	117	9														79	Кафедра математики и
+	Б1.О.21	Физическая химия	2	2				22	7	7	36	252	252	26	213	13	14								7	252	8	8	10	213	13																						79	Кафедра математики и
+	Б1.О.22	Аналитическая геометрия и векторная алгебра	1					1	6	6	36	216	216	22	185	9		6	216	4		18	185	9																														79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б1.О.23	Органическая химия	3		2			23	10	10	36	360	360	38	309	13									5	180	6	6	4	160	4	5	180	8	8	6	149	9													79	Кафедра математики и
+	Б1.О.24	Общая химическая технология	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9																4	144	6		6	123	9														79	Кафедра математики и
+	Б1.О.25	Процессы и аппараты химической технологии	4	4		4		4	8	8	36	288	288	24	251	13																							8	288	12		12	251	13								79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б1.О.26	Технология и использование углеродных материалов	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9																4	144	6		6	123	9														79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									67	67		2740	2740	318	2305	117	78									164			4	160		27	1136	48	18	48	975	47	28	1008	54	6	68	832	48	12	432	36		36	338	22		
+	Б1.В.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	3				33	6	6	36	216	216	20	183	13	12															6	216	8	12		183	13													79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б1.В.02	Коллоидная химия			3			3	3	3	36	108	108	12	92	4	6															3	108	6	6		92	4													79	Кафедра математики и
+	Б1.В.03	Массообменные процессы химической технологии	3				3		5	5	36	180	180	18	153	9	4															5	180	10		8	153	9													79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б1.В.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов	4	3			4	3	8	8	36	288	288	36	239	13	8															3	108	6		6	92	4	5	180	12		12	147	9								79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б1.В.05	Системы управления химико-технологическими процессами			5			5	4	4	36	144	144	24	116	4																															4	144	12		12	116	4	79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б1.В.06	Моделирование химико-технологических процессов	5					5	4	4	36	144	144	24	111	9																															4	144	12		12	111	9	79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б1.В.07	Обогащение полезных ископаемых	4					4	5	5	36	180	180	24	147	9																							5	180	12	6	6	147	9								79	Кафедра математики и
+	Б1.В.08	Персональная эффективность		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4																							3	108	6		6	92	4								82	Кафедра гуманитарных и социально-
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту						2233				328	328	8	320											164			4	160			164			4	160														82	Кафедра гуманитарных и социально-экономических наук (Новотроицкий
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**					**3**	4	**4**		**144**	**144**	**16**	**119**	**9**																**4**	**144**	**6**		**10**	**119**	**9**															
-	Б1.В.ДВ.01.01	Подготовка углей для коксования	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9																4	144	6		10	119	9														79	Кафедра математики и
+	Б1.В.ДВ.01.02	Первичная переработка углеводородных газов	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9																4	144	6		10	119	9														79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**	**3**	**4**		**4**	**34**	12	**12**		**432**	**432**	**48**	**367**	**17**	**24**															**3**	**108**	**6**		**10**	**88**	**4**	**9**	**324**	**12**		**20**	**279**	**13**									
-	Б1.В.ДВ.02.01	Коксование углей	4	3	4		4	34	12	12	36	432	432	48	367	17	24															3	108	6		10	88	4	9	324	12		20	279	13								79	Кафедра математики и
+	Б1.В.ДВ.02.02	Технология глубокой переработки нефти	4	3	4		4	34	12	12	36	432	432	48	367	17	24															3	108	6		10	88	4	9	324	12		20	279	13								79	Кафедра математики и
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**	**3**	**4**		**4**	**34**	9	**9**		**324**	**324**	**52**	**255**	**17**	**24**															**3**	**108**	**6**		**10**	**88**	**4**	**6**	**216**	**12**		**24**	**167**	**13**									
-	Б1.В.ДВ.03.01	Извлечение и переработка химических продуктов коксования	4	3	4		4	34	9	9	36	324	324	52	255	17	24															3	108	6		10	88	4	6	216	12		24	167	13								79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б1.В.ДВ.03.02	Технология промысловой подготовки и переработки нефти и газа	4	3	4		4	34	9	9	36	324	324	52	255	17	24															3	108	6		10	88	4	6	216	12		24	167	13								79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**					**5**	4	**4**		**144**	**144**	**24**	**111**	**9**																															**4**	**144**	**12**		**12**	**111**	**9**		
-	Б1.В.ДВ.04.01	Химические реакторы	5					5	4	4	36	144	144	24	111	9																															4	144	12		12	111	9	79	Кафедра математики и
+	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы нефтяных дисперсных систем	5					5	4	4	36	144	144	24	111	9																															4	144	12		12	111	9	79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
Блок 2.Практика									18	18		648	648		104	4									3	108						3	108						3	108						9	324				104	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648		104	4									3	108						3	108						3	108						9	324				104	4		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений			2				3	3	36	108	108												3	108																										79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
+	Б2.В.02(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа			5				3	3	36	108	108		104	4																															3	108				104	4	79	Кафедра математики и
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				6	6	36	216	216																			3	108						3	108													79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			5				6	6	36	216	216																																	6	216						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324																																9	324							
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324																																		9	324						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	36	100	8																							2	72			18	50	4	2	72			18	50	4		
+	ФТД.01	Дополнительные главы физической химии		4					2	2	36	72	72	18	50	4																							2	72			18	50	4								79	Кафедра математики и
+	ФТД.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB		5					2	2	36	72	72	18	50	4																															2	72			18	50	4	79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий