министерство образования и науки российской федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Кавсказский федеральный университет" Невинномысский технологический институт (филиал)

Кафедра химической технологии, машин и аппаратов химических производств

План одобрен Учебно-методическим советом Протокол № 8 от 26.04.2018 г. университета

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

VTBEPЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.В. Соловьева

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) "Химическая технология неорганических веществ"

Форма обучения: Очная Срок обучения: 42

Образовательный стандарт № 1005 от 11.05.2016 2018 Год начала подготовки (по учебному плану)

COLJIACOBAHO

Начальник учебно-методического управления

И.о. директора НТИ (филиал) СКФУ

И.о.зав. кафедрой информационных систем, электропривода и автоматики

Г.С. Шелкоплясова/

План Учебный план бакалавриата 18.03.01-ОФО-Химическая-тех	нология-неорганичес Форма кож				1, год начала подгото Итого астр.часов	аки 2018			К	oc 1							Kvp	:2							Kv	ж3							Kupc 4	4			
Считать Индекс Наименование	Экза мен Зачет оц.		screp dakt 4		итого астр.часов Контакт часы СР	Сонт Интер з	.е. Итого Лек	Сем. 1 Лаб Пр КРП	п ср Конт	з.е. Итого	Сем. 2 Лек Лаб Г	пр кепп ст	KOHT 3.e.	Итого Лек	Сен. 3 Лаб П	тр килп	СР Конт	з.е. Итого	Лек Лаб	4 Пр КРПП	СР Конт	a.e. Viro	ого Лек Ла	Сен. 5 6 Пр кРПГ	CP KONT	з.е. Итого	Лек Лаб	пр кипп	P Kont a.e.	. Итого Ле	Сен. 7 : Лаб Пр	крпп ср	Конт	а.е. Итого	Сен. 8 Тек Лаб	пр крпп	СР Конт
5лок 1.Дисциплины (нодули) Базовая часть	1-1-1-				11				1 1				1,1																1,1				1,1			#	
+ 51.5.01 История + 51.5.02 Философия	3		3 3	27 81 81	40.5 6.75 3 40.5 6.75 3	3.75 9				3 81	27 1	3.5 6.7		81 27			6.75 33.75					H						\blacksquare		H			\blacksquare	\blacksquare		\blacksquare	===
+ 51.5.03 Правовая культура + 51.5.04 Личность в пространстве российской циализации	3				27 54 94.5 40.5	24				2 54	27 1	3.5 13		81 13.5 81 27			54 27																			+	-
+ 51.5.05 Иностранный язык	3 12		9 9	27 243 243	108 94.5	40.5 <u>24</u>	3 81	40.5	40.5	3 81	4	0.5 40.		81		17	13.5 40.5	4 108		13.5	67.5															#	=
+ 61.6.07 Математика	2 1		8 8	27 216 216	40.5 67.5 108 81	9 27 <u>21</u>	3 81 13.5	27	40.5	5 135	13.5	54 40.	5 27					4 108	27	13.5	6/.5															\Rightarrow	
+ 51.5.05 Информатика + 51.5.09 Филика + 51.5.10 Общая и неорганическая химия	1 3 2 1		6 6	27 162 162	94.5 47.25 2 54 20.25 3	0.25 24				3 81	13.5 13.5 1	3.5 40.		81 27		3.5	6.75 20.25																			#	#
+ 51.5.11 Аналитическая жиния и физико-жинические нетоды анализа	2		3 3	27 81 81	40.5 40.5	2	4 105 27	27		3 81	13.5 27	40.	5																								
+ 51.5.12 Opraverveocas xvenss + 51.5.13 Φισιννέουσα xvenss	4		8 8	27 216 216	67.5 121.5 108 81	27 15					13.5		7	189 27 54 13.5	27 13 13.5	3.5	27	6 162	27 27		54 27															\Rightarrow	
+ 51.5.14 Колпондыая хиниея + 51.6.15 Эколосия + 51.6.16 Инжинерная графика	2		3 3	27 81 81	54 54 27 27	27 12				3 81	13.5 1	3.5 2	27					5 135	27 27		54 27															#	\pm
+ 81.6.17 Прикладная неканика	5		5 5	27 135 135	27 54 67.5 67.5 54 40.5	15				3 81		27 5										_	35 27 13. 35 27 13.		67.5											#	#
+ 61.6.18 Электротехника и промышленная электроника + 61.6.19 Безопасность жизнедеятельности			3 3	27 81 81	27 13.5	10.5 9																							3	81 13.	5 13.5	13.5	5 40.5			+	_
+ 81.5.20 Общая химическая технология + 81.5.21 Процессы и аппараты химической технологии	6 5				67.5 40.5 121.5 101.25 2																-		35 27 13. 08 27 13.	-	40.5 27 54		27 13.5	27 4	25 20.25							+	+
+ 81.5.22 Моделирование химико-технологических процессов	7		3 3	27 81 81	40.5 40.5	6																								81 13.			5				
+ 53.8.23 Системы управления химико-технологическими процессами + 53.8.24 Физическая культура и спорт	2		2 2	27 54 54	54 81 54		1 27 13.5	13.5		1 27																			5	135 27	13.5 13.5	81				\dashv	
+ 81.6.25 Русский язык и культура речи	3	123	6 6	27 162 162	81 81 7 1539 1275.75 4	16.5	2 54 13.5	13.5 54 94.5	27 141.75 60.75	2 54 28 756	121.5 40.5 2	27 27 216 290		54 702 135	54 I.		27 283.5 94.5	15 405	81 54	40.5	175.5 54	19 51	13 108 5	# 81	202.5 67.5	5 135	27 13.5	27 4.	7.25 20.25 11	297 54	13.5 54	138	5 40.5			\blacksquare	
Вариативная часть + В1.8.01 Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4		3 3	27 81 81	27 54	2			T			ТТ	Т	T	П	ТТ		3 81		27	54		T	Т	П			П		П	T	T	ТТ		TI	$\overline{}$	
+ 61.8.02 Материаловедение	6		4 4	27 108 108	27 54 54 33.75 2	27 12												4 108	13.5	13.5	54 27					4 100	27 13.5	25	1.75 20.25							=	#
+ 81.8.04 Теоретическая механика	5		4 4	27 108 108	40.5 40.5	27 9																4 10	13.5 13.5	5 13.5	40.5 27		2/ 13.3	3.5	20.23							世	\pm
+ 61.5.05 Введение в профессию + 61.5.06 Теоретические основы химический технологии	5		4 4	27 108 108	27 108 40.5 67.5	2	5 135 13.5	13.5	108													4 10	08 13.5 2	,	67.5											++	+
+ 81.8.07 Метропогия, стандартисация и сертификация + 81.8.08 Юинические реакторы	6		5 5	27 135 135	27 54 40.5 74.25 2	0.25 6																3 8	11 13.5	13.5	54	5 135	27	13.5 7	125 20.25							\blacksquare	
+ 51.8.09 Основы проектирования и оборудование + 51.8.10 Экономика жимического производства			4 4	27 108 108	54 27 40.5 67.5	2																							4	108 27 108 13.	5 27	67.5	5 27			+	_
+ 61.8.11 Бережливое производство * 51.8.12 "Химическая технология неорганических веществ"	8 7 46				27 54 186 219													5 135	13.5	27	94.5					4 108	27 13.5	13.5		81 13. 81 27		27	,	4 108	2.5	15	43.5 27
 61.8.12.01 Киническое сопротивление материалов и защита от коррозии 	4			27 135 135		2												5 135	13.5	27	94.5																
+ 51.8.12.02 Адсорбиронные и каталитические процессы + 51.8.12.03 Онинческая технология неорганических веществ	8 7		7 7	27 108 108 27 189 189	54 54 91.5 70.5	27 12																				4 108	27 13.5	13.5	3	81 27	27	27		4 108	2.5	15	43.5 27
+ 81.8.13 Элективные курсы по физической культуре и спорту	246				216 30		27	27		27		27		40.5).5		40.5		40.5		55	i.5	40.5	15	55.5		10.5	15							ш	
+ 51.8,58.01 Дисциплины по выбору 51.8,Д8.01 + 51.8,Д8.01.01 Основы компьютерного проектирования - 51.8,Д8.01.02 Основы компьютерной графики	3		4 4	27 108 108	40.5 67.5 40.5 67.5 40.5 67.5	18 18 18							4	108 13.5 108 13.5 108 13.5	27		67.5 67.5																			#	\blacksquare
 \$1.8.88.02 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.02 	1		8 8	216 216	40.5 135 4	10.5 2	8 216 27						1	106 13.3	20		67.3																			#	#
+ 51.8,(8.02.01 Основы научных исследований и инженерного творчества - 51.8,(8.02.02 Защита интеллектуальной собственности			8 8	27 216 216	40.5 135 4 40.5 135	10.5 2	8 216 27	13.5																												+	_
+ 51.8.д8.03 Дисциплины по выбору 51.8.д8.03 - 51.8.д8.03.01 Информационные технологии в эхимической промышленности	6		3 3	27 81 81	40.5 40.5 40.5	6																				3 81	13.5 13.5		0.5							+	-
+ 51.8,03.03 Информационные технологии + 51.8,05.04 Дисциплины по выбору Б1.8,Q8.04	7 6		3 3 7 7	27 81 81 189 189	40.5 40.5 94.5 67.5 94.5 67.5	27 .																					13.5 13.5 13.5 1		0.5 0.5 4	108 27	27	27	27			\blacksquare	=
+ 51.8,(8.04.01 Темнология производства минеральных удобрений - 51.8,(8.04.02 Темнология связанного авота	7 6		7 7	27 189 189	94.5 67.5 94.5 67.5	27 .																				3 81	13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5	13.5 4		108 27			27			ш	
	8 8		3 3	81 81	30 24 30 24	27 6																				3 61	13.3		23 4	108 27	21	2/		3 81 3 81	15	15	24 27 24 27
51.8.(8.05.02 Антикрианское управление на предприятии 4 51.8.(8.05.05 Дисциплины по выбору Б1.8.(8.06)			3 3	27 81 81	30 24 45 36	27 6																												3 81	15	15 15	24 27
- 51.8,дв.об.01 Обеспечение качества и сертификация кинической продукции	8		3 3	27 81 81	45 36	6																												3 81	15 15	15	36
+ 82.8,д8.06.02 Контроль состояния окружающей среды на предприятиях отрасли	8	$\perp \perp \perp$	3 3 87 87	27 81 81 2595 2595	45 36 5 1098 1254	<u>6</u> 243 174 .	13 378 40.5	54	243 40.5	27		27	4	148.5 13.5	27 40	0.5	67.5	12 364.5	27	108	202.5 27	11 35.	2.5 40.5 40	5 67.5	177 27	19 568.5	108 40.5	21.5	158 40.5 18	486 10	3 27 94.	5 202.			15 15 52.5 15		36 103.5 54
5лок 2.Практики			207 207	5835 583	2637 2529.75 6	68.25 495 .	79 810 121.5	54 148.5	384.75 101.2	5 28 783	121.5 40.5 2	143 290	25 87.75 30	850.5 148.	81 17.	5.5	351 94.5	27 769.5	108 54	148.5	378 81	30 86.	5.5 148.5 94	5 148.5	379.5 94.5	24 703.5	135 54 1	48.5 30	5.25 60.75 29	783 16	2 40.5 148.	5 337.	.5 94.5	10 270	15 15	45	103.5 54
Вариативная часть практика по получению первичных руковий и навыков, в том числе первичных учений и навыков, в том числе первичных учений и навыков маучин- иссперовательской деятельности	1		3 1	27 81 01	81					3 81		81		П	П							П		TT				T	TT	П			$\overline{\Box}$		TT	TT	\blacksquare
		+	- 3	01 81	1					3 61		oi.																					+			+	\dashv
+ 82.8.02(п) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельності + 82.8.03(п) технополическая практика	4			27 81 81 27 162 162														3 81		81						6 162		162								$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	
+ 82.8.04(п) научно-исспедовательская работа + 82.8.05(пд) предрипломная практика	8 8		6 6	27 162 162 27 162 162	162																													6 162 6 162		15 147 162	#
				548 548 548 548	648					3 81 3 81		81 81						3 81 3 81		81 81						6 162 6 162		162 162						6 162 12 324 12 324		15 309 15 309	
Блок З.Государственная итоговая аттестация Базовая часть																	, ,									, ,						, ,			, ,		
+ 63.6.01(г) Подготовка к государственному экзамену + 63.6.02(г) Государственный экзамен	8			27 27 27 27 54 54	7.5 19.5 27	27																											+	1 27 2 54	7.5	+	19.5 27 27
+ ss.s.os(д) Подготовка к защите выпуснной квалификационной работы			2 2	27 54 54	54																													2 54			54 81 27
+ 63.6.04(д) Защита выпускной квалификационной работы	8			27 108 108 243 243											L	\pm																		4 108 9 243	7.5	\bot	81 27 181.5 54
ФТД.Факультативы			9 9	2/3 2/3	7.5 181.5	54																												9 243	7.5		181.5 54
Вариативная часть + отд.в.о.1 Корректирующий курс по хични для в ст. в			1 1	27 27 27	13.5 13.5 13.5 13.5		1 27	13.5	13.5	1 .		25															\Box			П				\Box	T	一	
+ отд.в.оз Корректирующий курс по физике + отд.в.оз Северный Кавиза в истории России	1		2 2	27 54 54	27 27		2 54 13.5	13.5	27	1 2)		13															\dashv	\pm					\pm		+	#	=
+ отд.в.оч Основы профилактики экстренизма и терроризм + отд.в.оз Персональная кибербезопасность	a 1		2 2		27 27			13.5							\vdash	\blacksquare																				\pm	
+ отд.в.оз Практикум по культуре русской устной и писаменной речи	1	1	3 3	27 81 81	27 54	6	3 81	27	54	1 27		75	5	$\perp T$	Ш										LI					LΤ						47	\blacksquare
			11 11	297 297	135 162	6	10 270 40.5	81	148 5	1 27	1 1	3.5 13	5	-	-	+	\rightarrow	-	-			-	-	+	-		\rightarrow	-		+	-	-	+	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-