Квалификация	Срок обуч. (г. м.)
Бакалавр	4 г.

Министерство науки и высшего образования РФ ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Регистрационный номер

18.03.01_07_2019_00 с изменениями от 01.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технология полимеров и продуктов переработки нефти

Форма обучения: Очная

Программа подготовки: Академический бакалавриат

Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская (основной); проектная; производственно-технологическая

																							-	Распредел	ение часов	з по курса	ам и се	еместрам															ž
		По семе	страм			В том	числе	Из	них			1 ку			_			2 к						3 кур			_			4 кур			_			5 к					6 курс		ићне
1									 		семестр в том чи	ісле		семестр в том чис	ne l		семестр в том ч			4 семестр в том чи			в том ч			еместр в том числ	ле		еместр в том чис		1	семестр в том чи	ле		в том ч			о семестр в том ч		<u> </u>	11 семестр в том чи		мпет
Nº	Название дисциплины	Экзамены Зачеты	Курсовые проекты Курсовые работы	Bcero 3ET	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	Всего в семестре, час	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Bcero в cemecrpe, час	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Bcero B cemecrpe, час	лекции лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лабораторных занятий	3, практических	Всего в семестре, час	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекции	семинаров, практических	Всего в семестре, час	лекции	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Перечень формируемых ко
		Дисциплинь	ы (модули		_			_			_							_											_										1 1				OV 1 OV 2
Б1.Б.1	Философия	7	$\sqcup \sqcup$	3	108	69	39	56				igspace		\perp	_	\perp		\perp					\perp	$\bot \bot$		\perp		108 2	_	54	\perp	\bot			\perp				\perp				OK-1, OK-2
Б1.Б.2	История	2		3	108	66	42	34	4			\sqcup	108 2	!	32									$\perp \perp$		\perp																	OK-2
Б1.Б.3	Экономика	6		3	108	56	52	34	27																108 2		32																OK-3, OK-4
Б1.Б.4	Основы российского законодательства	5		3	108	68	40	38	4													108	2	36																			OK-3, OK-4
Б1.Б.5	Иностранный язык	1, 2, 3 4	,	12	432	300	132	200	16	144		72	108		48	108		48	72		32																						OK-5
Б1.Б.6	Тайм-менеджмент	1		2	72	41	31	18	4	72 18	3	$oxed{oxed}$											\perp	$\perp \downarrow$]				\perp												OK-6, OK-7
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	3		2	72	52	20	36	4							72 2	2	34																									OK-8, OK-9
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	8		3	108	61	47	26	4																					1	108	2 24											ОК-9, ОПК-6
Б1.Б.9	Общая биология	1		5	180	109	71	72	27	180 36	36													\perp \perp \top		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}} $	T																ОПК-1
Б1.Б.10	Экология	3		4	144	89	55	64	27						1	144 3:	2 32																										OK-1, OK-3, OK 4, OK-5, O∏K-1
Б1.Б.11	Общая география	2		4	144	89	55	64	27				144 3	2 16	16																												ОПК-1
Б1.Б.12	Геология	3		4	144	89	55	64	27						1	144 3	2 32																										ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.13	Физика	1, 2		9	324	208	116	154	54	180 18	36	36	144 1	32	16																												ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.14	Математика	1, 2		10	360	232	128	170	54	180 36	6	54	180 3	2	48																												ОПК-2
Б1.Б.15	Инженерная геометрия	4		3	108	74	34	48	4										108	16 32																							ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
Б1.Б.16	Общая химия	1		5	180	119	61	90	27	180 36	36	18																														-	ОПК-3
Б1.Б.17	Неорганическая химия	2		5	180	113	67	80	27				180 3	2 48																													ОПК-3
Б1.Б.18	Информатика и информационная безопасность	1		4	144	92	52	54	4	144 18	36																																ОПК-4, ОПК-5
Б1.Б.19	Технологии самоорганизации и самообразования личности в области компьютерных наук	5		3	108	67	41	36	4													108		36																			OK-6, OK-7
Б1.Б.20	Технологии самоорганизации и самообразования личности в области естественнонаучных и экономических наук	6		3	108	67	41	36	4																108		36																OK-6, OK-7
Б1.Б.21	Технологии самоорганизации и самообразования личности в области общественных наук	7		3	108	67	41	36	4																			108		36													OK-6, OK-7
Б1.Б.22	Технологии самоорганизации и самообразования личности в области гуманитарных наук	8		3	108	67	41	36	4																					1	108		36										OK-6, OK-7

Б1.Б.23	Проектная деятельность			2,		9	324	4	192	132	96	1,5			1.	108	3	32	10	R		32	10	08	32					1			T												T	OK-6,	OK-7
B1.B.20	т роскинал долгольность			4	+				102		-	1,0	-	+	+	100	+		+	+	+		+		02					+			+	+	+			+	+	+	+			-	_	ОПК-1	1, ОПК-2
Б1.Б.24	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Я	3			4	144	4	100	44	68	4							14	4 3	2 2	20 16	6																								
Б1.Б.25	Механика. Основы конструирования	5				5	180	60	119	61	90	27															180	36	18	36																ОПК-1	1, ОПК-2
Б1.Б.26	Инженерная и компьютерная графика		5			5	180	10	128	52	90	4															180	18	72																	ОПК-4	4, ОПК-5
Б1.Б.27	Гидравлика	4				6	216	6	128	88	80	27											2	16 32	32	16								1													1, ОПК-2
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1, 2, 3 4, 5	3,			328	18	239	89	170	20	66		34	66		3	4 66	5		34	4 6	66		34	64			34																OK-8,	
Б1.В.ОД.1	Процессы и аппараты химической технологии. Тепло- и массоперенос	5				5	180	60	109	71	72	27															180	36	18	18																ПК-19), ПК-4
Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность в области полимеров		7	5, 6, 7		12	432	2	277	155	162	5,5															144		54	1	144	ŧ	54	1	44	5	4									ПК-20 ПК-22), ПК-21, 2, ПК-23
Б1.В.ОД.3	Инструментальные методы анализа	4				4	144	4	89	55	64	27											14	14 16	32	16																				ОПК-1 ПК-10	1, ОПК-3,
Б1.В.ОД.4	Системы управления химико- технологическими процессами	6				4	144	4	89	55	64	27																		1	144 3	32 3	32														5, ОПК-6, 2, ПК-23
Б1.В.ОД.5	Органическая химия	3				5	180	60	113	67	80	27							18	0 3	2 3	32 16	6																							ОПК-1 ПК-16	1, ОПК-3, 3
Б1.В.ОД.6	Аналитическая химия	3				5	180	0	113	67	80	27							18	0 1	6 6	64																								ОПК-16 ПК-16	1, ОПК-3, ;
Б1.В.ОД.7	Физическая и коллоидная химия	4				5	180	60	113	67	80	27											18	80 32	48																					ОПК-16 ПК-16	1, ОПК-3, 5
Б1.В.ОД.8	Биохимия	4				4	144	4	89	55	64	27											14	44 32	32																					ОПК-16 ПК-16	1, ОПК-3, 5
Б1.В.ДВ.1.1	Химия и физика полимеров	5				5	180	0	119	61	90	27															180	36	54																		1, ΠK-18
	Общая химическая технология полимеров	5				5	180	0	119	61	90	27															180	36	54																		1, ПК-18
Б1.В.ДВ.2.1	Технология изделий из эластомеров	6				5	180	0	113	67	80	27																		1	180 3	32 3	32 1	16												ПК-7,	
	Оборудование заводов по производству шин и резинотехнических изделий	6				5	180	60	113	67	80	27																		1	180 3	32 3	32 1	16												ПК-11 ПК-7,	, ПК-5, ПК-9
Б1.В.ДВ.3.1	Технология изделий из пластмасс	6				5	180	0	113	67	80	27																		1	180 3	32 3	32 1	16												ПК-1, 6, ПК-	ПК-4, ПК- ·8
Б1.В.ДВ.3.2	Оборудование заводов по переработке пластмасс	6				5	180	10	113	67	80	27																		1	180 3	32 3	32 1	16												ПК-1, 6, ПК-	ПК-4, ПК- -8
Б1.В.ДВ.4.1	Материаловедение изделий из эластомеров	7				7	252	12	170	82	126	27																						2	252 3	36 5	4 36	6								ПК-10 ПК-3), ПК-18,
	Химическая технология производства полимеров	7				7	252	2	170	82	126	27																						2	252 3	36 5	4 36	3								ПК-10 ПК-3), ПК-18,
Б1.В.ДВ.5.1	Материаловедение изделий из пластмасс	7				7	252	12	170	82	126	27																						2	252 3	36 5	4 36	6								ПК-18	
Б1.В.ДВ.5.2	Основы стабилизации и модификации полимеров	7				7	252	62	170	82	126	27																						2	252 3	36 5	4 36	6								ПК-10 ПК-18), ПК-17, }

				П	Т									Т					T			Т				T	T	\top		Т		Т	Т		Т	\Box	Т						1 1		ΤΤ	ПК-1,	, ПК-11,
Б1.В.ДВ.6.1	Технология продуктов переработки нефти		7			3	108	77		31	54	4																				10	08 18	36												1 IK-2, 4, ПК ПК-7	, ПК-3, ПК- К-5, ПК-6,
Б1.B.ДВ.6.2	Химические реакторы		7			3	108	77		31	54	4																				10	08 18	36												ПК-2	, ПК-11, , ПК-3, ПК- (-5, ПК-6,
Б1.В.ДВ.7.1	Высокомолекулярные соединения		7			3	108	77		31	54	4										\parallel										10	08 18	36												ПК-10 ПК-2	6, ПК-19,
Б1.B.ДВ.7.2	Экологические аспекты производства полимеров		7			3	108	77		31	54	4																				10	08 18	36												ПК-2	
Б1 .В.ДВ.8.1	Лакокрасочные покрытия и адгезивы		8			4	144	103	3	41	72	4																							1	144 36	18	18								ПК-1	
Б1.В.ДВ.8.2	Создание материалов с заданными свойствами		8			4	144	103	3	41	72	4																								144 36		18								ПК-1	
Б1.В.ДВ.9.1	Введение в биополимеры	8				5	180	95		85	48	27																4					\perp		1	180 16	16	16					\perp				7, ΠK-18
Б1.В.ДВ.9.2	Экологические аспекты переработки полимеров	8				5	180	95		85	48	27																								180 16		16								TIK-1	7, ПК-18
	Всего по блоку Блок 2	27 Прак	26 гики	6		213	7996	5130	0 2	2866	3436	836	1146 16	2 144	214	1038	114 1	28 194	4 1146	146	212 1	48 10	128	3 208	98	1144 1	28 21	6 160	864	98	150 10	00 10	110	234	162	540 54	58	70									
Nº	Название	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Nypcubble pago ibi	Bcero 3ET	Всего часов		Контактная работа		Иные формы работ	Практическая подготовка	Контактная работа		Иные формы работ	Контактная работа		Иные формы работ		Контактная работа	Иные формы работ		Контактная работа		Иные формы работ	Контактная работа		Иные формы работ	Контактная работа		Иные формы работ		Контактная работа	Иные формы работ		Контактная работа	Иные формы работ		Контактная работа	Muse de constant	иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	ОПК-	-5, ОПК- 6 ,
Б2.В.1	Учебная практика № 1		2			3	108		18		90	108				18		90																												ПК-1, 5	, ПК-2, ПК-
Б2.В.2	Учебная практика № 2		4			3	108		18		90	108											18	9	90																					ПК-1, ПК-11 ПК-21	-5, ОПК-6, , ПК-10, 6, ПК-18, 9, ПК-2, 0, ПК-5
62.B.3	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			3	108		18		90	108																	18	3	90															ПК-1: ПК-2: ПК-2: ПК-3:	-5, ОПК-6, 1, ПК-17, 0, ПК-21, 2, ПК-23, , ПК-4, ПК- (-6, ПК-7,
62.B.4	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6			3	108		18		90	108																	18	3	90															ПК-1 ¹ ПК-2 ¹ ПК-2 ² ПК-3	-5, ОПК-6, 1, ПК-17, 0, ПК-21, 2, ПК-23, , ПК-4, ПК- (-6, ПК-7,

## PARTICLE STREET, TOTAL PROPERTY OF THE PARTICLE STREET				1		Б3.Б	١		52.B
Company Comp				Νō		.1	1 0		.5
	Социальное предпринимательство	_		Факультативы	•	квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			Производственная практика, преддипломная практика
Print Print Print	6		6	ны поветы			Экзамены Зачеты Киссавые пловиты		8
## 200 100 100 100 100 100 100 100 100 100		+ +		Курсовые работы			урсовые работы	я итого	
100 100	4		4	3ЕТ	9		3ЕТ		6
Prof. 10	144	+	144	Всего часов	324		всего часов	-	216
	82		82	В том	14		Контактная работа	10	36
100 100	62		62	числе	4			8	6
	36 4		36 4		310		Самостоятельная работа	540 648	180 216
Record The Company The C				семестре, час			Контактная работа		
March 11 March 22				местр			Самостоятельная работа		
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100				семестре, час			Контактная работа	18	
100 100		+ + -		горных занятий мод в ров, практических останования			Самостоятельная работа	90	
Fig. 1 F							Контактная работа		
142 310 30 100 30 100 30 100 30 100 30 100 30 100 30 100 30 100 30 100 30 100 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3		+ + -		еместр			Самостоятельная работа		
First Firs				4 ce			Контактная работа	18	
The color of the							Самостоятельная работа	90	
180 180				семестре, час			Контактная работа		
164 164				местр			Самостоятельная работа		
180 190 190 190 190 190 190 190 190 190 19	144 18		144 18	семестре, час			Контактная работа	36	
180 180	18		18	занятий мот			Самостоятельная работа	180	
180 180				семестре, час			Контактная работа		
36 180 180				занятий антий актических актических			Самостоятельная работа		
180 180 180 180 180 180 180 180				урс 8 сел	14		Контактная работа	36	36
TR-11, TR-16, TR-17, TR-18, TR-17, TR-18, TR-19, TR-20, TR-21, TR-22, TR-23, TR-21, TR-21, TR-18, TR-19, TR-21,				местр гом числе актических	310		Самостоятельная работа	180	180
В том числе В то							Контактная работа		
ровет в размет предоставления				том числе			Самостоятельная работа		
В том числе В то				10 ce			Контактная работа		
В том числе В то				орных занятий к модения в			Самостоятельная работа		
ПК-11, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9 ОК-1, ОК-2, ОПК-8, ПК-9 ОК-1, ОК-2, ОПК-8, ПК-9 ОК-1, ОК-2, ОПК-8, ПК-11, ПК-10, ПК-11, ПК-10, ПК-11, ПК-10, ПК-11, ПК-10, ПК-20, ПК-23, ПК-23, ПК-23, ПК-23, ПК-23, ПК-23, ПК-23, ПК-21, ПК-20, ПК-21, П				семестре, час			Контактная работа		
NK-11, NK-16, NK-17, NK-18, NK-19, NK-2, NK-2, NK-2, NK-2, NK-2, NK-3, NK-4, NK-9 OK-1, OK-2, C 3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-6, NK-7, NK-8, NK-9, ONK-1, ONK-2, ONK-1, ONK-2, ONK-1, ONK-2, OK-1, NK-10, NK-10, NK-10, NK-10, NK-10, NK-10, NK-10, NK-11, NK		+ + -		рных занятий в станов ов, практических в станов об, практических в ст			Самостоятельная работа		
5,5, ,5,1117, OI 5,5,01 - 1,5,						3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, O OK-6, OK-7, O 1, OПK-2, OПK 3, OПK-4, OПK 1, ПK-10, ПK- 11, ПK-16, ПK- 17, ПK-18, ПK- 19, ПK-2, ПK- 20, ПK-21, ПK- 22, ПK-23, ПK- 3, ПK-4, ПK-5, ПK-6, ПK-7, ПК-6, ПK-7, ПК-6,			ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7,

		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Bcero 3ET		Всего часов	Контактная работа	CPC	Иные формы работ	Аудиторные	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ Самостоятельная работа	
Итого (дисциплин		27	33	6	24	8 9:	256	5416	3300	540	3508	750		396	674	90 3	82	742	404	672	90	384	749		395	730	180	458	723		357	376	180	524									
	Обязательных экзаменов	•				•	•			•	27		4			4		4			4			3	Ī		4		,	3	Ī		2				•						1
	Обязательных зачетов										31		4			4		4			4			4			3			4			4]
	Обязательных курсовых работ												,								,															,]
	Обязательных курсовых проекто	OB									6					1		1			1			1			1			1													
	ЗЕТ за учебный год (без учета ф	ракуль	татив	ов)	•		,	•		,	240	•	,	60)	•				60	,			•	60)			•		60	•	•		•	,		•	•			•]

Доля дисциплин (модулей) по выбору в объеме вариативной части	50,00%
Доля занятий лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока	27,36%
Всего часов по образовательной программе без учета факультативных дисциплин и элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту	8640
объем контактной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	5252
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	3176
объем иных форм работ по образовательной программе, час	540