

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

Регистрационный номер

18.03.01_07_2019_00
с изменениями от 01.10.2020

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



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

№	Название дисциплины	Распределение часов по курсам и семестрам																												Перечень формируемых компетенций					
		По семестрам				В том числе		Из них		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс					6 курс				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр			10 семестр		11 семестр		
												Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе		Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час
лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий						
Блок 1																																			
Дисциплины (модули)																																			
Б1.Б.1	Философия	7				3	108	69	39	56	27																							ОК-1, ОК-2	
Б1.Б.2	История		2			3	108	66	42	34	4				108	2	32																	ОК-2	
Б1.Б.3	Экономика	6				3	108	56	52	34	27																							ОК-3, ОК-4	
Б1.Б.4	Основы российского законодательства		5			3	108	68	40	38	4									108	2	36												ОК-3, ОК-4	
Б1.Б.5	Иностранный язык		1, 2, 3, 4			12	432	300	132	200	16	144		72	108		48	108		48	72		32											ОК-5	
Б1.Б.6	Тайм-менеджмент		1			2	72	41	31	18	4	72	18																					ОК-6, ОК-7	
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		3			2	72	52	20	36	4				72	2	34																	ОК-8, ОК-9	
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности		8			3	108	61	47	26	4														108	2	24							ОК-9, ОПК-6	
Б1.Б.9	Общая биология	1				5	180	109	71	72	27	180	36	36																				ОПК-1	
Б1.Б.10	Экология	3				4	144	89	55	64	27				144	32	32																	ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОПК-1	
Б1.Б.11	Общая география	2				4	144	89	55	64	27				144	32	16	16																	ОПК-1
Б1.Б.12	Геология	3				4	144	89	55	64	27				144	32	32																		ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.13	Физика	1, 2				9	324	208	116	154	54	180	18	36	36	144	16	32	16																ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.14	Математика	1, 2				10	360	232	128	170	54	180	36		54	180	32	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	32	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													ОК-6, ОК-7
Б1.Б.20	Технологии самоорганизации и самообразования личности в области естественнонаучных и экономических наук		6			3	108	67	41	36	4													108		36									ОК-6, ОК-7
Б1.Б.21	Технологии самоорганизации и самообразования личности в области общественных наук		7			3	108	67	41	36	4													108		36									ОК-6, ОК-7
Б1.Б.22	Технологии самоорганизации и самообразования личности в области гуманитарных наук		8			3	108	67	41	36	4													108		36									ОК-6, ОК-7

Б1.Б.23	Проектная деятельность		2, 3, 4	9	324	192	132	96	1,5						108		32			108		32																		ОК-6, ОК-7
Б1.Б.24	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3		4	144	100	44	68	4							144	32	20	16																			ОПК-1, ОПК-2		
Б1.Б.25	Механика. Основы конструирования	5		5	180	119	61	90	27														180	36	18	36												ОПК-1, ОПК-2		
Б1.Б.26	Инженерная и компьютерная графика	5		5	180	128	52	90	4														180	18	72													ОПК-4, ОПК-5		
Б1.Б.27	Гидравлика	4		6	216	128	88	80	27														216	32	32	16												ОПК-1, ОПК-2		
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5		328	239	89	170	20	66			34	66			34	66			34	66				34	64											ОК-8, ОК-9		
Б1.В.ОД.1	Процессы и аппараты химической технологии. Тепло- и массоперенос	5		5	180	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	277	155	162	5,5														144		54		144		54		144		54					ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23		
Б1.В.ОД.3	Инструментальные методы анализа	4		4	144	89	55	64	27													144	16	32	16													ОПК-1, ОПК-3, ПК-10		
Б1.В.ОД.4	Системы управления химико-технологическими процессами	6		4	144	89	55	64	27																	144	32	32										ОПК-5, ОПК-6, ПК-22, ПК-23		
Б1.В.ОД.5	Органическая химия	3		5	180	113	67	80	27							180	32	32	16																			ОПК-1, ОПК-3, ПК-16		
Б1.В.ОД.6	Аналитическая химия	3		5	180	113	67	80	27							180	16	64																				ОПК-1, ОПК-3, ПК-16		
Б1.В.ОД.7	Физическая и коллоидная химия	4		5	180	113	67	80	27													180	32	48														ОПК-1, ОПК-3, ПК-16		
Б1.В.ОД.8	Биохимия	4		4	144	89	55	64	27													144	32	32														ОПК-1, ОПК-3, ПК-16		
Б1.В.ДВ.1.1	Химия и физика полимеров	5		5	180	119	61	90	27														180	36	54													ОПК-1, ПК-18		
Б1.В.ДВ.1.2	Общая химическая технология полимеров	5		5	180	119	61	90	27														180	36	54													ОПК-1, ПК-18		
Б1.В.ДВ.2.1	Технология изделий из эластомеров	6		5	180	113	67	80	27																	180	32	32	16										ПК-11, ПК-5, ПК-7, ПК-9	
Б1.В.ДВ.2.2	Оборудование заводов по производству шин и резинотехнических изделий	6		5	180	113	67	80	27																	180	32	32	16										ПК-11, ПК-5, ПК-7, ПК-9	
Б1.В.ДВ.3.1	Технология изделий из пластмасс	6		5	180	113	67	80	27																	180	32	32	16										ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	
Б1.В.ДВ.3.2	Оборудование заводов по переработке пластмасс	6		5	180	113	67	80	27																	180	32	32	16										ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	
Б1.В.ДВ.4.1	Материаловедение изделий из эластомеров	7		7	252	170	82	126	27																				252	36	54	36						ПК-10, ПК-18, ПК-3		
Б1.В.ДВ.4.2	Химическая технология производства полимеров	7		7	252	170	82	126	27																				252	36	54	36						ПК-10, ПК-18, ПК-3		
Б1.В.ДВ.5.1	Материаловедение изделий из пластмасс	7		7	252	170	82	126	27																				252	36	54	36						ПК-10, ПК-17, ПК-18		
Б1.В.ДВ.5.2	Основы стабилизации и модификации полимеров	7		7	252	170	82	126	27																				252	36	54	36						ПК-10, ПК-17, ПК-18		

Б1.В.Дв.6.1	Технология продуктов переработки нефти	7		3	108	77	31	54	4																																		ПК-1, ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.В.Дв.6.2	Химические реакторы	7		3	108	77	31	54	4																																ПК-1, ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7		
Б1.В.Дв.7.1	Высокомолекулярные соединения	7		3	108	77	31	54	4																																ПК-16, ПК-19, ПК-2		
Б1.В.Дв.7.2	Экологические аспекты производства полимеров	7		3	108	77	31	54	4																															ПК-16, ПК-19, ПК-2			
Б1.В.Дв.8.1	Лакокрасочные покрытия и адгезивы	8		4	144	103	41	72	4															144	36	18	18														ПК-1		
Б1.В.Дв.8.2	Создание материалов с заданными свойствами	8		4	144	103	41	72	4														144	36	18	18														ПК-1			
Б1.В.Дв.9.1	Введение в биополимеры	8		5	180	95	85	48	27														180	16	16	16														ПК-17, ПК-18			
Б1.В.Дв.9.2	Экологические аспекты переработки полимеров	8		5	180	95	85	48	27														180	16	16	16														ПК-17, ПК-18			
Всего по блоку		27	26	6	213	7996	5130	2866	3436	836	1146	162	144	214	1038	114	128	194	1146	146	212	148	1038	128	208	98	1144	128	216	160	864	98	150	100	1080	110	234	162	540	54	58	70	

Блок 2

Практики

№	Название	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	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	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	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ															
Б2.В.1	Учебная практика № 1		2			3	108	18	90	108									18	90																						ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-5		
Б2.В.2	Учебная практика № 2		4			3	108	18	90	108					18	90																											ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-5	
Б2.В.3	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			3	108	18	90	108											18	90																					ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	
Б2.В.4	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6			3	108	18	90	108											18	90																						ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

Б2.В.5	Производственная практика, преддипломная практика		8		6	216	36	180	216																													ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, 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-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Всего по блоку			5	18	648	108	540	648	18	90	18	90	36	180	36	180																						

Блок 3 Государственная итоговая аттестация

№	Название	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа			
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	324	14	310											14	310																	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, 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-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Всего по блоку						9	324	14	310											14	310																	

Факультативы

№	Название дисциплины	По семестрам		Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс																	
		Экзамены	Зачеты							Всего в семестре, час	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр		11 семестр						
											в том числе лекций	в том числе лабораторных занятий	всего в семестре, час	в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе					
														лекций	лабораторных занятий	лекций	лабораторных занятий	лекций	лабораторных занятий	лекций	лабораторных занятий	лекций	лабораторных занятий	лекций	лабораторных занятий	лекций	лабораторных занятий	лекций	лабораторных занятий	лекций	лабораторных занятий	лекций	лабораторных занятий	лекций	лабораторных занятий		
	Технологическое предпринимательство		6	4	144	82	62	36	4						144	18	18																				
	Социальное предпринимательство		6	4	144	82	62	36	4						144	18	18																				
Всего по блоку			2	8	288	164	124	72	8						288	36	36																				

Итого с учетом факультативных дисциплин:	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	СРС	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																			
	27	33	6								248	9256	5416	3300	540	3508	750		396	674	90	382	742		404	672	90	384	749		395	730	180	458	723		357	376	180	524																
Обязательных экзаменов	27									27	4			4			4			4				3			4			3			2																							
Обязательных зачетов	31									31	4			4			4			4				4			3			4			4																							
Обязательных курсовых работ																																																								
Обязательных курсовых проектов										6			1			1				1				1			1			1																										
ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)					240					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																																														