

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Дзержинский политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 10 от 25.06.2020

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) "Химическая технология органических веществ"

Кафедра: Химические и пищевые технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт

1005

11.08.2016


СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

Директор ДПИ

Зав.кафедрой ХПТ

 / Е.В. Смирнова/

 / А.М. Петровский/

 / О.А. Казанцев/

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности

Е.Г. Ивашкин

" 25/06/2020 г.



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																				Э																																	
II																				Э																																	
III																				Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															К					Э	Э																	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
V																				Э	Э																	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																						П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	39 5/6	39 3/6	36	34 1/6	28 5/6	178 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 2/6	3 5/6	3 5/6	3	15
У	Учебная практика			2			2
П	Производственная практика				4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	8	8	8	7 5/6	8	39 5/6
Итого		49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	249 1/6
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01_20-ХТ_5.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5			
											из них				СР			Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
											Лек	Лаб	Пр	КСР											
	Итого	27	26	6	1	1	53	9088	9088	1147	371	188	282	306	6706	371	243	243	56	53	43	44	47		
	Итого по ООП (без факультативов)	27	24	6	1	1	53	8980	8980	1127	367	188	274	298	6626	363	240	240	56	51	43	43	47		
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=4.3%									14%	33%	17%	24%	26%	82%	4%									
	Итого по блоку Б1	27	24	6	1	1	53	8116	8116	1127	367	188	274	298	6626	363	216	216	56	51	40	37	32		
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=4.3%									14%	33%	17%	24%	26%	82%	4%									
Б1	Дисциплины (модули)	27	24	6	1	1	53	8116	8116	1127	367	188	274	298	6626	363	216	216	56	51	40	37	32		
Б1.Б	Базовая часть	14	12	2		1	28	4428	4428	493	133	58	160	142	3753	182	123	123	49	43	27	4			
Б1.Б.1	История	1					1	108	108	15	4		4	7	84	9	3	3	3					90	
Б1.Б.2	Философия			2			2	72	72	13	4		4	5	55	4	2	2		2				90	
Б1.Б.3	Правоведение		2				2	72	72	11	2		4	5	57	4	2	2		2				90	
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	23	4		14	5	45	4	2	2	2					90	
Б1.Б.5	Иностранный язык	2	12				1122	468	468	42			32	10	409	17	13	13	7	6				90	
Б1.Б.6	Экономика			3			3	108	108	13	4		4	5	91	4	3	3			3			90	
Б1.Б.7	Математика	11					11	360	360	55	18		27	10	287	18	10	10	10					89	
Б1.Б.8	Информатика	1					1	252	252	25	8	10		7	218	9	7	7	7					89	
Б1.Б.9	Физика	2					2	360	360	23	6	8	2	7	328	9	10	10		10				89	
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	1	1				11	432	432	44	16	8	12	8	375	13	12	12	12					87	
Б1.Б.11	Органическая химия	22					22	540	540	53	16	12	15	10	469	18	15	15		15				87	
Б1.Б.12	Физическая химия	33					33	396	396	41	9	12	10	10	337	18	11	11			11			87	
Б1.Б.13	Экология		2				2	72	72	11	6			5	57	4	2	2			2			87	
Б1.Б.14	Инженерная графика	1					11	216	216	28	8		12	8	179	9	6	6	6					88	
Б1.Б.15	Прикладная механика		23			3	2	288	288	17	6		4	7	263	8	8	8		6	2			88	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	3					3	180	180	21	6	4	4	7	150	9	5	5			5			89	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	3					3	144	144	17	6	4		7	118	9	4	4			4			87	
Б1.Б.18	Социология и политология		3				3	72	72	11	4		2	5	57	4	2	2			2			90	
Б1.Б.19	Психология и педагогика		4				4	72	72	9	2		2	5	59	4	2	2				2		90	
Б1.Б.20	Организация, планирование и управление производством		4				4	72	72	15	4		6	5	53	4	2	2				2		90	
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1					72	72	6			2	4	62	4	2	2	2					90	
Б1.В	Вариативная часть	13	12	4	1		25	3688	3688	634	234	130	114	156	2873	181	93	93	7	8	13	33	32		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	11	4	1		24	3204	3204	600	225	112	114	149	2436	168	89	89	7	8	13	33	28		
Б1.В.ОД.1	Коллоидная химия		4				4	72	72	21	8	8		5	47	4	2	2				2		87	
Б1.В.ОД.2	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3					3	144	144	35	10	18		7	100	9	4	4			4			87	
Б1.В.ОД.3	Техническая термодинамика и теплотехника		2				2	108	108	13	4	4		5	91	4	3	3		3				87	
Б1.В.ОД.4	Системы управления технологическими процессами		5				5	72	72	17	4	8		5	51	4	2	2					2	89	
Б1.В.ОД.5	Разработка промышленных реакторов органического синтеза и нефтепереработки		3				3	72	72	29	10		14	5	39	4	2	2			2			87	
Б1.В.ОД.6	Углеводородная сырьевая база для промышленной переработки	4					4	180	180	25	8	10		7	146	9	5	5				5		87	

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01_20-ХТ_5.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
											из них				СР			Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
											Лек	Лаб	Пр	КСР										
Б1.В.ОД.7	Разработка технологий разделения в органическом синтезе и нефтепереработке			4			4	108	108	23	8		10	5	81	4	3	3				3		87
Б1.В.ОД.8	Теория химико-технологических процессов органического синтеза и нефтепереработки			4			44	144	144	42	16		20	6	98	4	4	4				4		87
Б1.В.ОД.9	Химия и технология основного органического синтеза	45					45	324	324	75	27	38		10	231	18	9	9				4	5	87
Б1.В.ОД.10	Проектирование оборудования органического синтеза и нефтепереработки	4	5		5		4	180	180	30	8		12	10	137	13	5	5				3	2	87
Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов		5				5	108	108	23	8		10	5	81	4	3	3					3	87
Б1.В.ОД.12	Общая химическая технология	3					3	144	144	25	8	10		7	110	9	4	4			4			87
Б1.В.ОД.13	Процессы и аппараты химической технологии	4					4	252	252	29	10	4	8	7	214	9	7	7				7		87
Б1.В.ОД.14	Система качества и "бережливое производство"		4					72	72	10	6			4	58	4	2	2				2		87
Б1.В.ОД.15	Теоретические основы катализа органических реакций	5					5	144	144	25	18			7	110	9	4	4					4	87
Б1.В.ОД.16	Химия и технология тонкого органического синтеза	5					5	108	108	23	8	8		7	76	9	3	3					3	87
Б1.В.ОД.17	Научные основы и технологии "зеленой химии"	2					2	180	180	14	9			5	157	9	5	5		5				87
Б1.В.ОД.18	Современные методы исследования органических веществ			4			4	108	108	23	8		10	5	81	4	3	3				3		87
Б1.В.ОД.19	Компьютерное делопроизводство		1				1	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3					87
Б1.В.ОД.20	Теоретические основы процессов полимеризации	5					5	108	108	31	12		12	7	68	9	3	3					3	87
Б1.В.ОД.21	Промышленная экология	5					5	144	144	25	8		10	7	110	9	4	4					4	87
Б1.В.ОД.22	Введение в технологию органических веществ		1					72	72	8	4			4	60	4	2	2	2					87
Б1.В.ОД.23	Основы научного поиска и патентования		1					72	72	10	6			4	58	4	2	2	2					87
Б1.В.ОД.24	Методы эксперимента в органической химии			3			3	108	108	14	9			5	90	4	3	3			3			87
Б1.В.ОД.25	Химическое сопротивление и защита от коррозии		5				5	72	72	13	4	4		5	55	4	2	2					2	87
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1				1	484	484	34	9	18		7	437	13	4	4					4	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					340	340						336	4								90
Б1.В.ДВ.1																								
1	Технологии производства и переработки полимеров	5					5	144	144	34	9	18		7	101	9	4	4					4	87
2	Технология получения виниловых мономеров	5					5	144	144	34	9	18		7	101	9	4	4					4	87
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
Б2	Практики							540	540							15	15				3	6	6	
Б2.У	Учебная практика							108	108							3	3				3			

Индекс	Наименование			Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра		
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5					
													из них				СР			Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
													Лек	Лаб	Пр	КСР													
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз	<input type="checkbox"/>			3					108	108							3	3				3					87
Б2.П	Производственная практика										432	432								12	12						6	6	
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз	<input type="checkbox"/>			4					216	216							6	6						6			87
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	<input type="checkbox"/>			5					108	108							3	3								3	87
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			5					108	108							3	3								3	87
Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам										
Б3	Государственная итоговая аттестация								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.						СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ			
									324	324									9	9								9	
Индекс	Наименование								Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам										
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.						СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ			
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР	Баз							324	324									9	9							9		
									324	324									9	9							9		
Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам									
ФТД	Факультативы				2					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		ЗЕТ			
ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере				2					72	72	12			8	4	56	4	2	2		2							
ФТД.2	Технологии связанного азота				4					36	36	8	4			4	24	4	1	1					1				

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров '18.03.01_20-ХТ_5.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

[illegible]

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров '18.03.01_20-ХТ_5.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование	Распределение по курсам																										Закрепленная кафедра	Компетенции								
		Курс 1										Курс 2																									
		Осенняя сессия					Зимняя сессия					Весенняя сессия					Летняя сессия																				
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль												
		35					55					32					28																				
		Начало сессии/неделя						1 сентября 2021 г.					1									19 января 2022 г.					21										
Конец сессии						10 сентября 2021 г.					2									28 января 2022 г.					22												
	Итого	29	16	10	9	320						14	432	10	22	8	28	13	304					15	21	594	13										
	Итого по ООП (без факультативов)	29	16	10	9	320						14	432	10	22	8	28	13	304					15	21	594	13										
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=4.3%																																				
	Итого по блоку Б1	29	16	10	9	320						14	432	10	22	8	28	13	304					15	21	594	13										
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=4.3%																																				
Б1	Дисциплины (модули)	29	16	10	9	320						14	432	10	22	8	28	13	304					15	21	594	13										
Б1.Б	Базовая часть	20	16	10	7	266						11	329	8	18	4	28	11	284					7	14	467	10										
Б1.Б.2	Философия														4		4	2	30					3	25	ок	90	ОК-1, 7									
Б1.Б.3	Правоведение														2		4	2	34					3	23	эк	90	ОК-4									
Б1.Б.5	Иностранный язык			8	1	30					1	50	эк				8	2	50					2	51	эк	90	ОК-5									
Б1.Б.9	Физика	6	8	2	2	186					5	142	эк														89	ОПК-1									
Б1.Б.11	Органическая химия	8	8		2	30					2	100	эк	8	4	8	2	150					7	4	189	эк	87	ОПК-2, 3									
Б1.Б.13	Экология	6			2	20					3	37	эк														87	ОПК-2									
Б1.Б.15	Прикладная механика													4		4	3	20					2	179	эк	88	ОПК-1; ПК-19										
Б1.В	Вариативная часть	9			2	54					3	103	2	4	4		2	20					3	71	2												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9			2	54					3	103	2	4	4		2	20					3	71	2												
Б1.В.ОД.3	Техническая термодинамика и теплотехника													4	4		2	20					3	71	эк	87	ОПК-1, 2; ПК-19										
Б1.В.ОД.17	Научные основы и технологии "зеленой химии"	9			2	54					3	103	эк														87	ОПК-3; ПК-18									
Индекс	Наименование																											Компетенции									
ФТД	Факультативы																																				
ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере																						8	4	56	1		90	ОК-5								

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров '18.03.01_20-ХТ_5.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		Распределение по курсам																								Закрепленная кафедра	Компетенции
			Курс 3																									
	Осенняя сессия						Зимняя сессия						Весенняя сессия						Летняя сессия									
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
	8						91						31						87									
Резерв времени		1 сентября 2022 г.						26 января 2023 г.						8 февраля 2023 г.														
Начало сессии/неделя		7 сентября 2022 г.																										
Конец сессии																												
Итого			27	14	14	10	128				16	394	10	41	34	20	16	299					18	335	12			
Итого по ООП (без факультативов)			27	14	14	10	128				16	394	10	41	34	20	16	299					18	335	12			
Б=57% В=43% ДВ(от В)=4.3%																												
Итого по блоку Б1			27	14	14	10	128				16	394	10	41	34	20	16	299					18	335	12			
Б=57% В=43% ДВ(от В)=4.3%																												
Б1	Дисциплины (модули)		27	14	14	10	128				16	394	10	41	34	20	16	299					18	335	12			
Б1.Б	Базовая часть		18	14	14	8	88				13	344	8	13	6	6	7	130					8	255	6			
Б1.Б.6	Экономика												4			4	2	30					3	61	ок			
Б1.Б.12	Физическая химия		4	6	10	2	30				3	70	эк	5	6		3	80					2	157	эк			
Б1.Б.15	Прикладная механика		2			1	26				1	38	зр															
Б1.Б.16	Электротехника и электроника		6	4	4	3	30				4	120	эк															
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		6	4		2	2				5	116	эк															
Б1.Б.18	Социология и политология													4		2	2	20					3	37	эк			
Б1.В	Вариативная часть		9			2	40				3	50	2	28	28	14	9	169					10	80	6			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		9			2	40				3	50	2	28	28	14	9	169					10	80	6			
Б1.В.ОД.2	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа													10	18		3	58					4	42	эк			
Б1.В.ОД.5	Разработка промышленных реакторов органического синтеза и нефтепереработки													10		14	2	20					3	19	эк			
Б1.В.ОД.12	Общая химическая технология													8	10		4	91					3	19	эк			
Б1.В.ОД.24	Методы эксперимента в органической химии		9			2	40				3	50	ок															
Индекс	Наименование																											
Б2	Практики																											
Б2.У	Учебная практика																											
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		Баз	<input type="checkbox"/>																								

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров '18.03.01_20-ХТ_5.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		Распределение по курсам																								Закрепленная кафедра	Компетенции		
			Курс 4																											
	Наименование		14 Осенняя сессия						14 Зимняя сессия						14 Весенняя сессия						7 Летняя сессия									
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
	Резерв времени		24						105						33						12									
	Начало сессии/неделя		1 сентября 2023 г.						1						26 января 2024 г.						22									
	Конец сессии		14 сентября 2023 г.						2						8 февраля 2024 г.						23									
	Итого		46	12	44	11	191					17	266	10	41	28	24	12	179		4				25	400	13			
	Итого по ООП (без факультативов)		46	12	44	11	191					17	266	10	41	28	24	12	179					21	376	12				
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=4.3%																													
	Итого по блоку Б1		46	12	44	11	191					17	266	10	41	28	24	12	179					21	376	12				
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=4.3%																													
Б1	Дисциплины (модули)		46	12	44	11	191					17	266	10	41	28	24	12	179					21	376	12				
Б1.Б	Базовая часть		4		6	3	30					2	23	2	2		2	2	20					3	39	2				
Б1.Б.19	Психология и педагогика														2		2	2	20					3	39	2				
Б1.Б.20	Организация, планирование и управление производством		4		6	3	30					2	23	эк													90	ОК-6, 7		
Б1.В	Вариативная часть		42	12	38	8	161					15	243	8	39	28	22	10	159					18	337	10	90	ОК-3		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		42	12	38	8	161					15	243	8	39	28	22	10	159					18	337	10				
Б1.В.ОД.1	Коллоидная химия		8	8		2	20					3	27	эк										18	337	10				
Б1.В.ОД.6	Углеводородная сырьевая база для промышленной переработки														8	10		2	30					5	116	эк	87	ОПК-2; ПК-18		
Б1.В.ОД.7	Разработка технологий разделения в органическом синтезе и нефтепереработке		8		10	2	20					3	25	к										36	о	87	ПК-19			
Б1.В.ОД.8	Теория химико-технологических процессов органического синтеза и нефтепереработки		16		20	2	38					4	60	оэк													87	ПК-18		
Б1.В.ОД.9	Химия и технология основного органического синтеза														9	18		2	30					3	73	эк	87	ПК-17, 18		
Б1.В.ОД.10	Проектирование оборудования органического синтеза и нефтепереработки														8		12	2	30					5	42	эк	87	ПК-19		
Б1.В.ОД.13	Процессы и аппараты химической технологии		10	4	8	2	83					5	131	эк													87	ПК-19		
Б1.В.ОД.14	Система качества и "бережливое производство"														6			2	38					2	20	з	87	ОК-7; ПК-17		
Б1.В.ОД.18	Современные методы исследования органических веществ														8		10	2	31					3	50	ок	87	ОПК-3; ПК-16, 18		
Индекс	Наименование																											Компетенции		
Б2	Практики																													
Б2.П	Производственная практика																											87	ОПК-1; ПК-18	
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз <input type="checkbox"/>																												
Индекс	Наименование																											Компетенции		
ФТД	Факультативы																													
ФТД.2	Технологии связанного азота																				4			4	24	1	87	ПК-16, 17		
																					4			4	24	з				

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		Распределение по курсам																								Закрепленная кафедра	Компетенции
			Курс 5																									
			Осенняя сессия						Зимняя сессия						Весенняя сессия						Летняя сессия							
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
	Резерв времени		58						105						33						~4							
	Начало сессии/неделя		1 сентября 2024 г.						1							26 января 2025 г.						22						
	Конец сессии		14 сентября 2024 г.						2							8 февраля 2025 г.						23						
	Итого		30	28	10	6	93					12	232	8	51	30	12	13	164		8		10	27	356	12		
	Итого по ООП (без факультативов)		30	28	10	6	93					12	232	8	51	30	12	13	164		8		10	27	356	12		
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=4,3%																											
	Итого по блоку Б1		30	28	10	6	93					12	232	8	51	30	12	13	164		8		10	27	356	12		
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=4,3%																											
Б1	Дисциплины (модули)		30	28	10	6	93					12	232	8	51	30	12	13	164		8		10	27	356	12		
Б1.В	Вариативная часть		30	28	10	6	93					12	232	8	51	30	12	13	164		8		10	27	356	12		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		30	28	10	6	93					12	232	8	42	12	12	11	134		8		10	22	285	10		
Б1.В.ОД.4	Системы управления технологическими процессами		4	8		2	2					3	49	эк												89	ПК-19	
Б1.В.ОД.9	Химия и технология основного органического синтеза		18	20		2	64					3	64	эк												87	ПК-17, 18	
Б1.В.ОД.10	Проектирование оборудования органического синтеза и нефтепереработки											3	65	эк												87	ПК-19	
Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов		8		10	2	27					3	54	эк												87	ПК-16	
Б1.В.ОД.15	Теоретические основы катализа органических реакций														18			3	50				4	60	эк	87	ОПК-3; ПК-18	
Б1.В.ОД.16	Химия и технология тонкого органического синтеза														8	8		3	30				4	46	эк	87	ОПК-3; ПК-18	
Б1.В.ОД.20	Теоретические основы процессов полимеризации														12		12	3	30				4	38	эк	87	ПК-18	
Б1.В.ОД.21	Промышленная экология																			8		10	7	110	эк	87	ПК-18	
Б1.В.ОД.25	Химическое сопротивление и защита от коррозии														4	4		2	24				3	31	эк	87	ПК-18	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору														9	18		2	30				5	71	2			
Б1.В.ДВ.1																												
1	Технологии производства и переработки полимеров														9	18		2	30				5	71	эк	87	ПК-18	
2	Технология получения виниловых мономеров														9	18		2	30				5	71	эк	87	ПК-18	
Индекс	Наименование																										Компетенции	
Б2	Практики																											
Б2.П	Производственная практика																											
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	<input type="checkbox"/>																							87	ОПК-1, 2; ПК-16, 19, 20	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>																							87	ПК-17, 18, 20	
Индекс	Наименование																										Компетенции	
Б3	Государственная итоговая аттестация																											
Индекс	Наименование																										Компетенции	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																											
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР	Баз																								87	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-16, 17, 18, 19, 20	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01_20-ХТ_5.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Экономика
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление производством
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.3	Правоведение
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.5	Иностранный язык
	Б1.Б.18	Социология и политология
	ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.18	Социология и политология
	Б1.Б.19	Психология и педагогика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.19	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.14	Система качества и "бережливое производство"
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
8	ОК-8	способность использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01_20-ХТ_5.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
9	ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
10	ОПК-1	способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.14	Инженерная графика
	Б1.Б.15	Прикладная механика
	Б1.Б.16	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.3	Техническая термодинамика и теплотехника
	Б1.В.ОД.12	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.22	Введение в технологию органических веществ
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
11	ОПК-2	готовность использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.11	Органическая химия
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.13	Экология
	Б1.В.ОД.1	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.3	Техническая термодинамика и теплотехника
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
12	ОПК-3	готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире
	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.11	Органическая химия
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.В.ОД.2	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б1.В.ОД.6	Углеводородная сырьевая база для промышленной переработки
	Б1.В.ОД.15	Теоретические основы катализа органических реакций
	Б1.В.ОД.16	Химия и технология тонкого органического синтеза
	Б1.В.ОД.17	Научные основы и технологии "зеленой химии"
	Б1.В.ОД.18	Современные методы исследования органических веществ
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
13	ОПК-4	владение пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способность соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.8	Информатика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
14	ОПК-5	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.14	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.19	Компьютерное делопроизводство
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
15	ОПК-6	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
16	ПК-16	способность планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.12	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.18	Современные методы исследования органических веществ
	Б1.В.ОД.24	Методы эксперимента в органической химии
	ФТД.2	Технологии связанного азота
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
17	ПК-17	готовность проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов
	Б1.В.ОД.2	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б1.В.ОД.9	Химия и технология основного органического синтеза
	Б1.В.ОД.14	Система качества и "бережливое производство"
	Б1.В.ОД.24	Методы эксперимента в органической химии
	ФТД.2	Технологии связанного азота
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
18	ПК-18	готовность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.5	Разработка промышленных реакторов органического синтеза и нефтепереработки
	Б1.В.ОД.6	Углеводородная сырьевая база для промышленной переработки
	Б1.В.ОД.8	Теория химико-технологических процессов органического синтеза и нефтепереработки
	Б1.В.ОД.9	Химия и технология основного органического синтеза
	Б1.В.ОД.15	Теоретические основы катализа органических реакций
	Б1.В.ОД.16	Химия и технология тонкого органического синтеза
	Б1.В.ОД.17	Научные основы и технологии "зеленой химии"
	Б1.В.ОД.18	Современные методы исследования органических веществ
	Б1.В.ОД.20	Теоретические основы процессов полимеризации

Индекс		Содержание
	Б1.В.ОД.21	Промышленная экология
	Б1.В.ОД.25	Химическое сопротивление и защита от коррозии
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии производства и переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология получения виниловых мономеров
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
19	ПК-19	готовность использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления
	Б1.Б.15	Прикладная механика
	Б1.Б.16	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.3	Техническая термодинамика и теплотехника
	Б1.В.ОД.4	Системы управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.5	Разработка промышленных реакторов органического синтеза и нефтепереработки
	Б1.В.ОД.7	Разработка технологий разделения в органическом синтезе и нефтепереработке
	Б1.В.ОД.10	Проектирование оборудования органического синтеза и нефтепереработки
	Б1.В.ОД.13	Процессы и аппараты химической технологии
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
20	ПК-20	готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.В.ОД.19	Компьютерное делопроизводство
	Б1.В.ОД.22	Введение в технологию органических веществ
	Б1.В.ОД.23	Основы научного поиска и патентования
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01_20-ХТ_5.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

[illegible]

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '18.03.01_20-ХТ_5.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				231	243	243	56	53	43	44	47
Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	56	51	43	43	47
Итого по блоку Б1	57%	43%	4.3%	210	216	216	56	51	40	37	32
Дисциплины (модули)	57%	43%	4.3%	210	216	216	56	51	40	37	32
Базовая часть				114	126	123	49	43	27	4	
Вариативная часть				84	102	93	7	8	13	33	32
Практики				15	18	15			3	6	6
Базовая часть						12			3	6	3
Вариативная часть				15	18	3					3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы						3		2		1	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					44.28%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.6	56.4	45.7	36.2	36	36.2
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					165.8	185	120	150	195	179
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	5	6	4	6
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	3	4	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2	3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	11	10	11	9
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										