МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт архитектуры, строительства и энергетики

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М. Саралидзе*

"30" 01 2020 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 6 от 30.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль: Технология и переработка полимеров

Кафедра: Химические технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

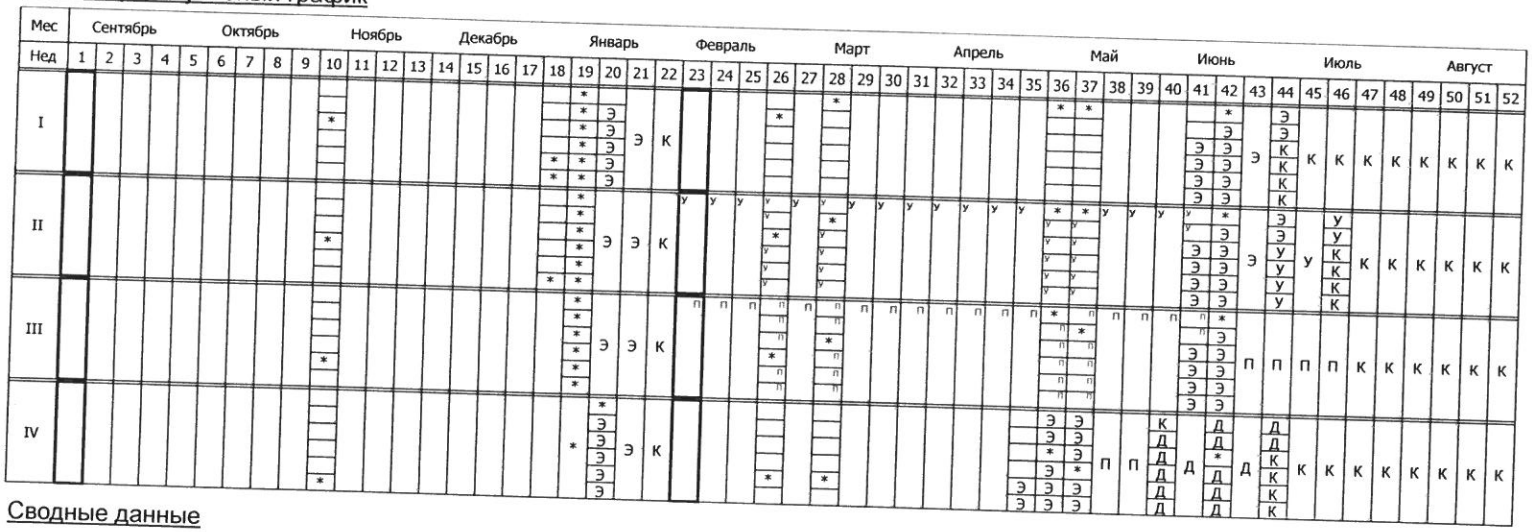
Проректор по ОД _____ */ А.А. Панфилов/*

Начальник УМУ _____ */ И.П. Шеин/*

Директор ИАСЭ _____ */ С.Н. Авдеев/*

Зав. кафедрой _____ */ Ю.Т. Панов/*

Календарный учебный график



Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
У П	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	12 2/6	30 1/6	136 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	1 3/6	3 3/6	1 5/6	2	3 5/6	16 5/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	34 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '18.03.01-4-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**							**32**	19 3/6		**1080**							**28**	20 3/6		**2232**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**32**			**1080**							**28**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.1**										**53**										**56.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**59**										**50.9**										**55**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.6**										**21.4**										**25.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.6**										**21.4**										**25.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**4.1**										**2.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1152**	**522**	**216**	**72**	**234**	**522**	**108**	**32**	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		**1080**	**450**	**144**	**108**	**198**	**486**	**144**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2232**	**972**	**360**	**180**	**432**	**1008**	**252**	**60**	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.01	Философия	За	**108**	54	36		18	54		3												За	**108**	54	36		18	54		3		72	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		За(2)	**144**	72			72	72		4		71	1234
3	Б1.Б.03	История (История России, всеобщая история)	Экз	**108**	72	54		18	9	27	3												Экз	**108**	72	54		18	9	27	3		70	1
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	За	**72**	72			72			2												За	**72**	72			72			2		95	1
5	Б1.Б.05	Математика	Экз	**144**	72	36		36	45	27	4		Экз	**144**	72	36		36	45	27	4		Экз(2)	**288**	144	72		72	90	54	8		11	12
6	Б1.Б.06	Физика	Экз	**144**	72	18	18	36	45	27	4		Экз	**144**	72	18	36	18	45	27	4		Экз(2)	**288**	144	36	54	54	90	54	8		10	12
7	Б1.Б.07	Информатика	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		27	1
8	Б1.Б.09	Инженерная графика											ЗаО	**72**	36	18	18		36		2		ЗаО	**72**	36	18	18		36		2		19	2
9	Б1.Б.10	Начертательная геометрия											Экз	**108**	36	18	18		27	45	3		Экз	**108**	36	18	18		27	45	3		19	2
10	Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	Экз	**180**	72	36	36		81	27	5												Экз	**180**	72	36	36		81	27	5		15	1
11	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа											Экз	**324**	54	18	36		225	45	9		Экз	**324**	54	18	36		225	45	9		15	2
12	Б1.Б.25	Психология											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		79	2
13	Б1.В.02	Введение в специальность	ЗаО	**252**	36	18		18	216		7												ЗаО	**252**	36	18		18	216		7		16	1
14	Б1.В.10	Метрология, стандартизация, сертификация											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		41	2
15	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(8) За(8) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											1										8 4/6										9 4/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '18.03.01-4-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1152							30	19 4/6		1152							30	22 3/6		2304							60	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							30			1152							30			2304							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1										54										56.6										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										31.8										42.9										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5										16.4										20.5										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5										16.4										20.5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1										4.1										4.1										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1152**	**504**	**198**	**180**	**126**	**540**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1044**	**360**	**90**	**162**	**108**	**594**	**90**	**27**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2196**	**864**	**288**	**342**	**234**	**1134**	**198**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		ЗаО	**72**	36			36	36		2		За ЗаО	**144**	72			72	72		4		71	1234
2	Б1.Б.13	Органическая химия	Экз	**180**	72	36	36		72	36	5		Экз	**180**	54	18	36		81	45	5		Экз(2)	**360**	126	54	72		153	81	10		16	34
3	Б1.Б.14	Коллоидная химия											ЗаО	**108**	54	18	36		54		3		ЗаО	**108**	54	18	36		54		3		15	4
4	Б1.Б.15	Общая химическая технология	Экз	**180**	72	36	36		72	36	5		За	**108**	36	18	18		72		3		Экз За	**288**	108	54	54		144	36	8		16	34
5	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии											Экз	**216**	54	18	36		117	45	6		Экз	**216**	54	18	36		117	45	6		16	45
6	Б1.Б.23	Культура речи и деловая коммуникация	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		74	3
7	Б1.В.01	Экология	ЗаО	**108**	36	18	18		72		3												ЗаО	**108**	36	18	18		72		3		13	3
8	Б1.В.03	Электротехника и промышленная электроника	За	**108**	36	18	18		72		3												За	**108**	36	18	18		72		3		31	3
9	Б1.В.04	Прикладная механика	За КП	**180**	72	36	36		108		5												За КП	**180**	72	36	36		108		5		36	3
10	Б1.В.09	Физическая химия	Экз	**180**	72	36	36		72	36	5		ЗаО	**180**	54	18	36		126		5		Экз ЗаО	**360**	126	54	72		198	36	10		15	34
11	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					95	23456
12	**Б2.В.01(У)**	**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**											За	**108**					108		3		За	**108**					108		3		16	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) ЗаО КП										Экз(2) За(3) ЗаО(3)										Экз(5) За(8) ЗаО(4) КП											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											1										6 4/6										7 4/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '18.03.01-4-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1134							30	19 5/6		1138							30	23 1/6		2272							60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30			1138							30			2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.6										47.7										52.7										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.3										22.5										22.4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.3										22.5										22.4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1										3.1										3.1										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1134**	**450**	**144**	**180**	**126**	**576**	**108**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 2		**922**	**450**	**180**	**126**	**144**	**391**	**81**	**24**	ТО: 17 2/3 Э: 1 1/2		**2056**	**900**	**324**	**306**	**270**	**967**	**189**	**54**	ТО: 35 1/2 Э: 3 1/2		
1	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	За КП	**144**	90	18	36	36	54		4												За КП	**144**	90	18	36	36	54		4		16	45
2	Б1.Б.18	Моделирование химико-технологических процессов	Экз	**144**	54	18	36		54	36	4		ЗаО КР	**144**	72	36	36		72		4		Экз ЗаО КР	**288**	126	54	72		126	36	8		16	56
3	Б1.Б.19	Оборудование заводов по переработке пластмасс											За	**144**	72	36		36	72		4		За	**144**	72	36		36	72		4		16	67
4	Б1.Б.20	Основы научных исследований и защита информации	ЗаО КР	**72**	36	18		18	36		2												ЗаО КР	**72**	36	18		18	36		2		16	5
5	Б1.Б.21	Экономика											ЗаО	**72**	54	18		36	18		2		ЗаО	**72**	54	18		36	18		2		84	6
6	Б1.В.05	Химия и физика полимеров	За	**180**	72	36	36		108		5		Экз	**144**	72	36	36		45	27	4		Экз За	**324**	144	72	72		153	27	9		16	56
7	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**54**	54			54					За	**58**	54			54	4				За(2)	**112**	108			108	4				95	23456
8	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс	Экз	**252**	72	18	36	18	144	36	7												Экз	**252**	72	18	36	18	144	36	7		16	5
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технология полимеров*	Экз	**252**	72	18	36	18	144	36	7												Экз	**252**	72	18	36	18	144	36	7		16	5
10	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов	Экз	**288**	72	36	36		180	36	8												Экз	**288**	72	36	36		180	36	8		16	5
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Реология жидкофазных систем*	Экз	**288**	72	36	36		180	36	8												Экз	**288**	72	36	36		180	36	8		16	5
12	Б1.В.ДВ.04.01	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них											Экз	**108**	54	18	36		27	27	3		Экз	**108**	54	18	36		27	27	3		16	6
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Испытания полимеров*											Экз	**108**	54	18	36		27	27	3		Экз	**108**	54	18	36		27	27	3		16	6
14	Б1.В.ДВ.06.01	Утилизация и рекуперация отходов											Экз КР	**144**	72	36	18	18	45	27	4		Экз КР	**144**	72	36	18	18	45	27	4		16	6
15	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Проблемы использования вторичных ресурсов*											Экз КР	**144**	72	36	18	18	45	27	4		Экз КР	**144**	72	36	18	18	45	27	4		16	6
16	**Б2.В.03(П)**	**Научно-исследовательская работа**											ЗаО	**108**					108		3		ЗаО	**108**					108		3		16	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО КП КР										Экз(3) За(2) ЗаО(3) КР(2)										Экз(6) За(5) ЗаО(4) КП КР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
	Б2.В.04(П)	Технологическая практика											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											1										6										7			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '18.03.01-4-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**							**32**	19 4/6		**1080**							**30**	20 2/6		**2232**							**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.6**										**54**										**56.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**59**										**45**										**52**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.3**										**16.9**										**20.6**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.3**										**16.9**										**20.6**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ				**1152**	**468**	**216**	**162**	**90**	**576**	**108**	**32**	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		**756**	**208**	**117**	**26**	**65**	**458**	**90**	**21**	ТО: 12 1/3 Э: 2		**1908**	**676**	**333**	**188**	**155**	**1034**	**198**	**53**	ТО: 30 1/6 Э: 3 5/6		
1	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		18	7
2	Б1.Б.17	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз КР	**180**	72	36	36		81	27	5												Экз КР	**180**	72	36	36		81	27	5		16	7
3	Б1.Б.19	Оборудование заводов по переработке пластмасс	Экз	**180**	72	36		36	81	27	5												Экз	**180**	72	36		36	81	27	5		16	67
4	Б1.Б.22	Правоведение											За	**72**	26	13		13	46		2		За	**72**	26	13		13	46		2		6	8
5	Б1.Б.24	Социология											За	**72**	26	13		13	46		2		За	**72**	26	13		13	46		2		73	8
6	Б1.В.06	Технология переработки пластмасс	Экз	**216**	72	36	36		117	27	6		Экз	**180**	65	39	26		88	27	5		Экз(2)	**396**	137	75	62		205	54	11		16	78
7	Б1.В.07	Технологическая оснастка	ЗаО КР	**144**	72	18	36	18	72		4												ЗаО КР	**144**	72	18	36	18	72		4		16	7
8	Б1.В.08	Организация и управление химико-технологическим производством	За	**144**	72	36		36	72		4		Экз КП	**216**	52	26		26	137	27	6		Экз За КП	**360**	124	62		62	209	27	10		16	78
9	Б1.В.ДВ.02.01	Газонаполненные полимеры	Экз	**144**	36	18	18		81	27	4												Экз	**144**	36	18	18		81	27	4		16	7
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Технология получения пористых систем*	Экз	**144**	36	18	18		81	27	4												Экз	**144**	36	18	18		81	27	4		16	7
11	Б1.В.ДВ.05.01	Промышленная экология											Экз	**216**	39	26		13	141	36	6		Экз	**216**	39	26		13	141	36	6		16	8
12	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Экологические риски*											Экз	**216**	39	26		13	141	36	6		Экз	**216**	39	26		13	141	36	6		16	8
13	ФТД.01	Получение и применение мембран	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		16	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КР(2)										Экз(3) За(2) КП										Экз(7) За(5) ЗаО КП КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы												108					108		3	2		108					108		3	2		
КАНИКУЛЫ											1										8 5/6											9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '18.03.01-4-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				233	245	242	60	32	28	60	30	30	60	30	30	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	60	32	28	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	56%	44%	33.3%	210	216	216	60	32	28	54	30	24	51	30	21	51	30	21
Базовая часть				114	126	120	51	25	26	33	14	19	20	10	10	16	12	4
Вариативная часть				84	102	96	9	7	2	21	16	5	31	20	11	35	18	17
Практики	0%	100%	0%	15	18	18				6		6	9		9	3		3
Вариативная часть				15	18	18				6		6	9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	2	2										2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	59.1	53	-	59.1	54	-	57.6	47.7	-	58.6	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.8	-	59	50.9	-	54	31.8	-	54	54	-	59	45
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					22.4	-	29.6	21.4	-	24.5	16.4	-	22.3	22.5	-	24.3	16.9
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	5	3	2	6	3	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	7	4	3	3	2	1	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	1	3	5	1	4	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1		1	1		1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3	1	2	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.17%												
	в интерактивной форме					40.4%												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	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-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	История (История России, всеобщая история)	ОК-2
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1
Б1.Б.06	Физика	ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-5
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.09	Инженерная графика	ОК-7; ПК-9
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	ОК-7; ПК-9
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	ОПК-3
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-3; ПК-10
Б1.Б.13	Органическая химия	ОПК-3
Б1.Б.14	Коллоидная химия	ОПК-3
Б1.Б.15	Общая химическая технология	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-1; ПК-4
Б1.Б.17	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-1
Б1.Б.18	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-2; ПК-16
Б1.Б.19	Оборудование заводов по переработке пластмасс	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.Б.20	Основы научных исследований и защита информаци	ОПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.21	Экономика	ОК-3
Б1.Б.22	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.23	Культура речи и деловая коммуникация	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.24	Социология	ОК-6
Б1.Б.25	Психология	ОК-7; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Экология	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Введение в специальность	ОК-2; ПК-5
Б1.В.03	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-1; ПК-9; ПК-19
Б1.В.04	Прикладная механика	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.05	Химия и физика полимеров	ОПК-3; ПК-1; ПК-18
Б1.В.06	Технология переработки пластмасс	ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Технологическая оснастка	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Организация и управление химико-технологическим производством	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.09	Физическая химия	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.10	Метрология, стандартизация, сертификация	ПК-3; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Газонаполненные полимеры	ОПК-3; ПК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Технология получения пористых систем	ОПК-3; ПК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Реология жидкофазных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Испытания полимеров	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Промышленная экология	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Экологические риски	ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Утилизация и рекуперация отходов	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы использования вторичных ресурсов	ПК-4
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-17
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-17
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-5
ФТД.01	Получение и применение мембран	ПК-1; ПК-5