

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной и научной работе

_____ Овчаров А.В.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 10 от 30.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль) "Технология и переработка полимеров"

Кафедра: Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза

Факультет: заочного и очно-заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

План Учебный план бакалавриата 'Z18.03.01_ТиПП_2024_утв.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)											208	208		7488	7488	978.8	355	388	215	20.8	6139	370.2
Обязательная часть											143	143		5148	5148	672.4	230	258	171	13.4	4236	239.6
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	9	9	36	324	324	33			32	1	271	20		
+	Б1.О.02	История России			12			12	4	4	36	144	144	58.8	40		18	0.8	78	7.2		
+	Б1.О.03	Философия	4					4	4	4	36	144	144	16.4	8		8	0.4	119	8.6		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			5			5	3	3	36	108	108	8.4	2	6		0.4	96	3.6		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	36	72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8		
+	Б1.О.06	Основы российской государственности		4				4	2	2	36	72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8		
+	Б1.О.07	Русский язык и деловая коммуникация		6				6	2	2	36	72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8		
+	Б1.О.08	Основы права		3				3	2	2	36	72	72	8.2	3		5	0.2	60	3.8		
+	Б1.О.09	Математика	12					1122	12	12	36	432	432	44.8	12		32	0.8	370	17.2		
+	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика		3				33	3	3	36	108	108	17.2	7		10	0.2	87	3.8		
+	Б1.О.11	Вычислительная математика		4				4	2	2	36	72	72	14.2	4		10	0.2	54	3.8		
+	Б1.О.12	Основы экономики и управления производством		5				5	3	3	36	108	108	10.2	6		4	0.2	94	3.8		
+	Б1.О.13	Физика	12					1122	10	10	36	360	360	32.8	12	20		0.8	310	17.2		
+	Б1.О.14	Введение в информационные технологии		2	1			12	6	6		216	216	30.6	10	20		0.6	178	7.4		
+	Б1.О.14.01	Основы информационных технологий			1			1	4	4	36	144	144	14.4	4	10		0.4	126	3.6		
+	Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	2	36	72	72	16.2	6	10		0.2	52	3.8		
+	Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	23					2233	12	12	36	432	432	44.8	4	40		0.8	370	17.2		
+	Б1.О.16	Органическая химия	34					3344	11	11	36	396	396	60.8	20	40		0.8	318	17.2		
+	Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	5		6			56	7	7	36	252	252	32.6	4	28		0.6	207	12.4		
+	Б1.О.18	Физическая химия	56					5566	10	10	36	360	360	52.8	20	32		0.8	290	17.2		
+	Б1.О.19	Основы нанохимии		5				5	2	2	36	72	72	6.2	2		4	0.2	62	3.8		
+	Б1.О.20	Коллоидная химия	7					7	4	4	36	144	144	18.4	4	14		0.4	117	8.6		
+	Б1.О.21	Общая химическая технология	7					7	4	4	36	144	144	20.4	8	12		0.4	115	8.6		
+	Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	67			8		6677	12	12	36	432	432	59.2	24	28	6	1.2	352	20.8		
+	Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			12			12	4	4	36	144	144	26.8	6		20	0.8	110	7.2		
+	Б1.О.24	Основы инженерной экологии		4				4	3	3	36	108	108	8.2	4	4		0.2	96	3.8		
+	Б1.О.25	Электротехника и промышленная электроника		5				5	3	3	36	108	108	16.2	6	10		0.2	88	3.8		
+	Б1.О.26	Коллоидно-химические основы композиционных материалов		7				7	2	2	36	72	72	8.2	4	4		0.2	60	3.8		
+	Б1.О.27	Основы управления проектами		5				5	2	2	36	72	72	10.2	4		6	0.2	58	3.8		

План Учебный план бакалавриата 'Z18.03.01_ТиПП_2024_утв.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль
23	828	48	20	48	2.4	674	35.6	26	936	38	44	42	2.4	769	40.6	17	612	22	36	23	1.4	501	28.6	20	720	30	24	30	1.8	597	37.2
23	828	48	20	48	2.4	674	35.6	26	936	38	44	42	2.4	769	40.6	17	612	22	36	23	1.4	501	28.6	20	720	30	24	30	1.8	597	37.2
2	72			8	0.2	60	3.8	2	72			8	0.2	60	3.8	2	72			8	0.2	60	3.8	3	108			8	0.4	91	8.6
2	72	24		10	0.4	34	3.6	2	72	16		8	0.4	44	3.6																
																								4	144	8		8	0.4	119	8.6
2	72	4		4	0.2	60	3.8																								
																								2	72	4		4	0.2	60	3.8
																2	72	3		5	0.2	60	3.8								
6	216	6		16	0.4	185	8.6	6	216	6		16	0.4	185	8.6																
																3	108	7		10	0.2	87	3.8								
																								2	72	4		10	0.2	54	3.8
5	180	6	10		0.4	155	8.6	5	180	6	10		0.4	155	8.6																
4	144	4	10		0.4	126	3.6	2	72	6	10		0.2	52	3.8																
4	144	4	10		0.4	126	3.6																								
								2	72	6	10		0.2	52	3.8																
								7	252	2	24		0.4	217	8.6	5	180	2	16		0.4	153	8.6								
																5	180	10	20		0.4	141	8.6	6	216	10	20		0.4	177	8.6
2	72	4		10	0.4	54	3.6	2	72	2		10	0.4	56	3.6																
																								3	108	4	4		0.2	96	3.8

План Учебный план бакалавриата 'Z18.03.01_ТипП_2024_утв.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 3																												Курс 4																											
Семестр 5														Семестр 6														Семестр 7														Семестр 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль																								
28	1008	42	52	24	2.7	844	43.3	23	828	38	58	8	2.1	680	41.9	24	864	42	52	10	2.2	712	45.8	24	864	39	30	18	2.8	726	48.2																								
22	792	32	46	14	1.9	662	36.1	16	576	30	44	8	1.3	468	24.7	15	540	26	44		1.4	439	29.6	4	144	4		6	0.8	126	7.2																								
3	108	2	6		0.4	96	3.6																																																
								2	72	4		4	0.2	60	3.8																																								
3	108	6		4	0.2	94	3.8																																																
4	144	2	14		0.3	119	8.7	3	108	2	14		0.3	88	3.7																																								
5	180	10	16		0.4	145	8.6	5	180	10	16		0.4	145	8.6																																								
2	72	2		4	0.2	62	3.8																																																
																4	144	4	14		0.4	117	8.6																																
																4	144	8	12		0.4	115	8.6																																
								6	216	14	14	4	0.4	175	8.6	5	180	10	14		0.4	147	8.6	1	36			2	0.4	30	3.6																								
3	108	6	10		0.2	88	3.8																																																
																2	72	4	4		0.2	60	3.8																																
2	72	4		6	0.2	58	3.8																																																

План Учебный план бакалавриата 'Z18.03.01_ТиПП_2024_утв.rlx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 5																Закрепленная	-
Семестр 9							Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	Код	Компетенции
9	324	24	32		1	246	21	14	504	32	40	12	2	390	28		
																2	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
																2	УК-5.1; УК-5.3
																2	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.2
																9	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.3
																16	УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																2	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
																2	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
																4	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3
																7	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																7	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																17	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
																4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1
																7	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-5.4
																	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
																17	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
																17	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
																8	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3
																10	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3
																18	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3
																18	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3
																18	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.3
																18	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3
																9	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3; ПК-1.5
																18	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																7	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
																9	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2
																12	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПК-5.4
																18	УК-1.2; ОПК-1.2
																5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4

План Учебный план бакалавриата 'Z18.03.01_ТиПП_2024_утв.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по основам военной подготовки и гражданской защите в ЧС			8			8	3	3		108	108	8.4	4		4	0.4	96	3.6
+	Б1.О.ДВ.01.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях			8			8	3	3	36	108	108	8.4	4		4	0.4	96	3.6
-	Б1.О.ДВ.01.02	Основы военной подготовки			8			8	3	3	36	108	108	8.4	4		4	0.4	96	3.6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									65	65		2340	2340	306.4	125	130	44	7.4	1903	130.6
+	Б1.В.01	Прикладная механика	6		5			56	6	6	36	216	216	28.8	10	8	10	0.8	175	12.2
+	Б1.В.02	Материаловедение и защита от коррозии		8				8	3	3	36	108	108	11.2	3	8		0.2	93	3.8
+	Б1.В.03	Моделирование химико-технологических процессов		8				8	2	2	36	72	72	6.2	4		2	0.2	62	3.8
+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		8				8	2	2	36	72	72	6.2	4		2	0.2	62	3.8
+	Б1.В.05	Техническая термодинамика		7				7	3	3	36	108	108	12.2	6		6	0.2	92	3.8
+	Б1.В.06	Основы научных исследований		7				7	2	2	36	72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8
+	Б1.В.07	Химические реакторы	8					8	4	4	36	144	144	8.4	4	4		0.4	127	8.6
+	Б1.В.08	Системы управления химико-технологическими процессами	9					9	4	4	36	144	144	18.4	8	10		0.4	117	8.6
+	Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	67889 AA	89AA	5	A	A	56788 8899A AAAA	39	39		1404	1404	206.8	82	100	20	4.8	1115	82.2
+	Б1.В.09.01	Химия полимеров			5			5	3	3	36	108	108	10.4	4	6		0.4	94	3.6
+	Б1.В.09.02	Физика полимеров	6					6	4	4	36	144	144	10.4	4	6		0.4	125	8.6
+	Б1.В.09.03	Теоретические основы переработки полимеров	7					7	4	4	36	144	144	14.4	6	8		0.4	121	8.6
+	Б1.В.09.04	Технология переработки полимеров	8					88	5	5	36	180	180	28.4	10	18		0.4	143	8.6
+	Б1.В.09.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	8			A		8	4	4	36	144	144	12.8	6		6	0.8	119	12.2
+	Б1.В.09.06	Основные процессы переработки полимеров	A					AA	5	5	36	180	180	30.4	10	20		0.4	141	8.6
+	Б1.В.09.07	Модификация полимеров		A				A	2	2	36	72	72	18.2	8	10		0.2	50	3.8
+	Б1.В.09.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		9				9	2	2		72	72	14.2	4	10		0.2	54	3.8
+	Б1.В.09.ДВ.01.01	Технология пластмасс		9				9	2	2	36	72	72	14.2	4	10		0.2	54	3.8
-	Б1.В.09.ДВ.01.02	Технология эластомеров		9				9	2	2	36	72	72	14.2	4	10		0.2	54	3.8
+	Б1.В.09.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	A					A	3	3		108	108	14.4	4	10		0.4	85	8.6
+	Б1.В.09.ДВ.02.01	Дисперснонаполненные полимерные материалы	A					A	3	3	36	108	108	14.4	4	10		0.4	85	8.6
-	Б1.В.09.ДВ.02.02	Армированные полимерные материалы	A					A	3	3	36	108	108	14.4	4	10		0.4	85	8.6
+	Б1.В.09.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		A			A	A	2	2		72	72	20.6	10		10	0.6	48	3.4
+	Б1.В.09.ДВ.03.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки		A			A	A	2	2	36	72	72	20.6	10		10	0.6	48	3.4
-	Б1.В.09.ДВ.03.02	Основы конструирования изделий и литьевой оснастки		A			A	A	2	2	36	72	72	20.6	10		10	0.6	48	3.4
-	Б1.В.09.ДВ.03.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки		A			A	A	2	2	36	72	72	20.6	10		10	0.6	48	3.4
+	Б1.В.09.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	9					9	3	3		108	108	24.4	12	12		0.4	75	8.6
+	Б1.В.09.ДВ.04.01	Специальные методы переработки пластмасс	9					9	3	3	36	108	108	24.4	12	12		0.4	75	8.6
-	Б1.В.09.ДВ.04.02	Производство резиновых технических изделий	9					9	3	3	36	108	108	24.4	12	12		0.4	75	8.6
+	Б1.В.09.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		8				8	2	2		72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8
+	Б1.В.09.ДВ.05.01	Полимерные наноматериалы		8				8	2	2	36	72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8

План Учебный план бакалавриата 'Z18.03.01_ТиПП_2024_утв.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 5																Закрепленная	Компетенции
Семестр 9								Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	Код	
																16	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
																16	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
9	324	24	32		1	246	21	14	504	32	40	12	2	390	28		
																15	ПК-1.2; ПК-1.4
																9	ПК-2.2; ПК-5.3
																17	ПК-4.2; ПК-5.1
																18	ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-2.4
																18	ПК-2.2
																19	ПК-5.1; ПК-5.2
																9	ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
4	144	8	10		0.4	117	8.6									17	ПК-2.1; ПК-2.3
5	180	16	22		0.6	129	12.4	14	504	32	40	12	2	390	28		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
																19	ПК-2.4; ПК-5.3
																19	ПК-2.4; ПК-5.3
																19	ПК-2.4; ПК-5.3; ПК-5.4
																19	ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
								2	72			2	0.4	66	3.6	19	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
								5	180	10	20		0.4	141	8.6	19	ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.4
								2	72	8	10		0.2	50	3.8	19	ПК-1.6; ПК-2.4; ПК-5.3
2	72	4	10		0.2	54	3.8										
2	72	4	10		0.2	54	3.8									19	ПК-2.4; ПК-5.3
2	72	4	10		0.2	54	3.8									19	ПК-2.4; ПК-5.3
								3	108	4	10		0.4	85	8.6		
								3	108	4	10		0.4	85	8.6	19	ПК-2.4; ПК-5.3
								3	108	4	10		0.4	85	8.6	19	ПК-2.4; ПК-5.3
								2	72	10		10	0.6	48	3.4	19	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
								2	72	10		10	0.6	48	3.4	19	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
								2	72	10		10	0.6	48	3.4	19	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
3	108	12	12		0.4	75	8.6										
3	108	12	12		0.4	75	8.6									19	ПК-2.1
3	108	12	12		0.4	75	8.6									19	ПК-2.1
																19	ПК-5.3

План Учебный план бакалавриата 'Z18.03.01_ТиПП_2024_утв.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	
-	Б1.В.09.ДВ.05.0	Нанотехнологии и наноматериалы		8					8	2	2	36	72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8
Блок 2.Практика										26	26		936	936	25.6	8		16	1.6	896	14.4
Обязательная часть										8	8		288	288	12.8	4		8	0.8	268	7.2
+	Б2.О.01	Учебная практика			34					8	8		288	288	12.8	4		8	0.8	268	7.2
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			3					4	4	36	144	144	6.4	2		4	0.4	134	3.6
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4					4	4	36	144	144	6.4	2		4	0.4	134	3.6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648	12.8	4		8	0.8	628	7.2
+	Б2.В.01	Производственная практика			8А					18	18		648	648	12.8	4		8	0.8	628	7.2
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8					9	9	36	324	324	6.4	2		4	0.4	314	3.6
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			А					9	9	36	324	324	6.4	2		4	0.4	314	3.6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	0.67				0.67	215.33	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216	0.67				0.67	215.33	

План Учебный план бакалавриата 'Z18.03.01_Тип_2024_утв.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль
																4	144	2		4	0.4	134	3.6	4	144	2		4	0.4	134	3.6
																4	144	2		4	0.4	134	3.6	4	144	2		4	0.4	134	3.6
																4	144	2		4	0.4	134	3.6	4	144	2		4	0.4	134	3.6
																4	144	2		4	0.4	134	3.6								
																								4	144	2		4	0.4	134	3.6

План Учебный план бакалавриата 'Z18.03.01_Тип_2024_утв.rlx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль
																								2	72	4		4	0.2	60	3.8
																4	144	2				142		5	180			4	0.4	172	3.6
																4	144	2				142		5	180			4	0.4	172	3.6
																4	144	2				142		5	180			4	0.4	172	3.6
																4	144	2				142		5	180			4	0.4	172	3.6

План Учебный план бакалавриата 'Z18.03.01_ТиПП_2024_утв.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 5															Закрепленная	-	
Семестр 9							Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	Код	Компетенции
																9	ПК-5.3
								9	324	2		4	0.4	314	3.6		
																	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
																19	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2
																19	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
								9	324	2		4	0.4	314	3.6		
								9	324	2		4	0.4	314	3.6		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
																19	УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
								9	324	2		4	0.4	314	3.6	19	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
								6	216				0.67	215.33			
								6	216				0.67	215.33		19	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4