

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" в городе Ташкенте (Республика Узбекистан)

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

\_\_\_\_\_ Нурматов Б.Э.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

по основной образовательной программе высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль "Химическая технология высокомолекулярных соединений"

Профиль: Химическая технология высокомолекулярных соединений

Кафедра: Кафедра технологии органических веществ

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.103	СПЕЦИАЛИСТ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАСС
40.046	СПЕЦИАЛИСТ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЫРЬЕВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАСС

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора \_\_\_\_\_ / Макаров Н.А./

Декан \_\_\_\_\_ / Абдурахимова А.У./

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	-	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									203	203		7308	7308	796	6196	316		
<b>Обязательная часть</b>									158	158		5688	5688	640	4792	256		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1	<b>Базовый модуль</b>	34	11111 22222 33344 44	11233 44	4		50	50		1800	1800	220	1478	102		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1	<b>Мировоззренческий модуль</b>	3	11222 44	334			17	17		612	612	116	447	49		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.1	Философия	3					3	3	36	108	108	12	87	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.2	История России		2	34			4	4	36	144	144	64	68	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.3	Новейшая история Узбекистана			3			2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.4	Основы российской государственности		4				2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.5	Социология		12				2	2	36	72	72	6	58	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.6	Психология		12				2	2	36	72	72	10	54	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.7	Правоведение		4				2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2	<b>Лингвистический модуль</b>	4	11223 34	4			18	18		648	648	56	563	29		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.1	Иностранный язык	4	123				8	8	36	288	288	24	255	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.2	Узбекский язык и узбекская литература		4				2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.ДЭ.1	<b>Элективные дисциплины</b>		123	4			8	8		288	288	24	248	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.ДЭ.1.1	Русский язык как иностранный		123	4			8	8	36	288	288	24	248	16		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.1.2.ДЭ.1.2	Второй иностранный язык		123	4			8	8	36	288	288	32	240	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>		1	12			5	5		180	180	12	160	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3.1	Безопасность жизнедеятельности			12			3	3	36	108	108	6	98	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3.2	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6	62	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.4	<b>Модуль информационно-коммуникационных и цифровых компетенций</b>		3	1			5	5		180	180	12	160	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.4.1	Цифровая грамотность		3				2	2	36	72	72	4	64	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.4.2	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной сфере			1			3	3	36	108	108	8	96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.5	<b>Проектный модуль</b>		4		4		5	5		180	180	24	148	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.5.1	Основы проектной деятельности				4		3	3	36	108	108	16	88	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.5.2	Основы управления командой		4				2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2	<b>Основной модуль</b>	12223 44568	155	11123 33344 4557	4		108	108		3888	3888	420	3314	154		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1	<b>Модуль естественно-научных компетенций</b>	12223 44	15	13334 47			60	60		2160	2160	268	1793	99		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.1	Высшая математика	23	1				11	11	36	396	396	34	340	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.2	Квантовая химия			7			3	3	36	108	108	8	96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.3	Проблемы устойчивого развития			3			3	3	36	108	108	8	96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.4	Физика	2		1			7	7	36	252	252	14	225	13		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.5	Общая и неорганическая химия	12					10	10	36	360	360	68	274	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.6	Органическая химия	4		3			7	7	36	252	252	40	199	13		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.7	Аналитическая химия			4			5	5	36	180	180	20	156	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.8	Физическая химия	4		3			7	7	36	252	252	48	191	13		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.9	Коллоидная химия			4			5	5	36	180	180	20	156	4		



Индекс	Курс 2																				
	Семестр 3										Семестр 4										
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	
	28	60	8	80					814	46	39	64	36	100					1137	67	
	28	60	8	80					814	46	39	64	36	100					1137	67	
<b>Б1.О.1</b>	12	<b>24</b>		<b>44</b>					<b>339</b>	<b>25</b>	17	<b>32</b>		<b>64</b>					<b>479</b>	<b>37</b>	
<b>Б1.О.1.1</b>	6	<b>24</b>		<b>24</b>					<b>151</b>	<b>17</b>	6	<b>24</b>		<b>24</b>					<b>156</b>	<b>12</b>	
Б1.О.1.1.1	3	8		4					87	9											
Б1.О.1.1.2	1	12		16					4	4	2	16		16					36	4	
Б1.О.1.1.3	2	4		4					60	4											
Б1.О.1.1.4											2	4		4					60	4	
Б1.О.1.1.5																					
Б1.О.1.1.6																					
Б1.О.1.1.7											2	4		4					60	4	
<b>Б1.О.1.2</b>	4			<b>16</b>					<b>124</b>	<b>4</b>	6			<b>24</b>					<b>175</b>	<b>17</b>	
Б1.О.1.2.1	2			8					64		2			8					55	9	
Б1.О.1.2.2											2			8					60	4	
<b>Б1.О.1.2.ДЭ.1</b>	2			<b>8</b>					<b>60</b>	<b>4</b>	2			<b>8</b>					<b>60</b>	<b>4</b>	
Б1.О.1.2.ДЭ.1.	2			8					60	4	2			8					60	4	
Б1.О.1.2.ДЭ.1.	2			8					60	4	2			8					60	4	
<b>Б1.О.1.3</b>																					
Б1.О.1.3.1																					
Б1.О.1.3.2																					
<b>Б1.О.1.4</b>	2			<b>4</b>					<b>64</b>	<b>4</b>											
Б1.О.1.4.1	2			4					64	4											
Б1.О.1.4.2																					
<b>Б1.О.1.5</b>											5	<b>8</b>		<b>16</b>					<b>148</b>	<b>8</b>	
Б1.О.1.5.1											3	4		12					88	4	
Б1.О.1.5.2											2	4		4					60	4	
<b>Б1.О.2</b>	16	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>36</b>					<b>475</b>	<b>21</b>	22	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					<b>658</b>	<b>30</b>	
<b>Б1.О.2.1</b>	13	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>28</b>					<b>383</b>	<b>21</b>	18	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>24</b>					<b>534</b>	<b>26</b>	
Б1.О.2.1.1	4	8		8					119	9											
Б1.О.2.1.2																					
Б1.О.2.1.3	3	4		4					96	4											
Б1.О.2.1.4																					
Б1.О.2.1.5																					
Б1.О.2.1.6	3	8		8					88	4	4	8	8	8					111	9	
Б1.О.2.1.7											5	4	12	4					156	4	
Б1.О.2.1.8	3	8	8	8					80	4	4	8	8	8					111	9	
Б1.О.2.1.9											5	8	8	4					156	4	







			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.10	Лабораторный практикум по органической химии		5				2	2	36	72	72	8	60	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2	<b>Модуль технологических компетенций</b>	<b>568</b>		<b>11235 5</b>	<b>4</b>		<b>43</b>	<b>43</b>		<b>1548</b>	<b>1548</b>	<b>128</b>	<b>1373</b>	<b>47</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.1	Инженерная и компьютерная графика			12			8	8	36	288	288	12	264	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.2	Экономическая культура			1			5	5	36	180	180	8	172		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.3	Прикладная механика			3	4		5	5	36	180	180	20	160		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.4	Общая химическая технология	5					6	6	36	216	216	24	183	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.5	Процессы и аппараты химической технологии	6		5			9	9	36	324	324	40	271	13	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.6	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	36	180	180	12	159	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.7	Моделирование химико-технологических процессов			5			5	5	36	180	180	12	164	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.3	<b>Модуль исследовательских компетенций</b>		<b>5</b>	<b>4</b>			<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>148</b>	<b>8</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.3.1	Организация и проведение экспериментального исследования		5				3	3	36	108	108	12	92	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.3.2	Статистика			4			2	2	36	72	72	12	56	4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>45</b>	<b>45</b>		<b>1620</b>	<b>1620</b>	<b>156</b>	<b>1404</b>	<b>60</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1	<b>Модуль профессиональных компетенций</b>	<b>6678</b>		<b>55778 8</b>	<b>7</b>		<b>45</b>	<b>45</b>		<b>1620</b>	<b>1620</b>	<b>156</b>	<b>1404</b>	<b>60</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.1	Химия мономеров			5			4	4	36	144	144	8	132	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.2	Физика и физическая химия полимеров	6					5	5	36	180	180	12	159	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.3	Технология и оборудование производства полимеров	6					6	6	36	216	216	24	183	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.4	Технология и оборудование процессов переработки пластмасс	7					5	5	36	180	180	24	147	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.5	Инструментальные физико-химические методы исследований полимеров			7			4	4	36	144	144	16	124	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.6	Химия и технология функциональных полимерных материалов	8					5	5	36	180	180	12	159	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.7	Применение полимерных материалов			8			4	4	36	144	144	12	128	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.8	Технология производства и переработки композиционных материалов			8			3	3	36	108	108	8	96	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.1	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>			<b>5</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>180</b>	<b>4</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Химия высокомолекулярных соединений			5			6	6	36	216	216	32	180	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Принципы конструирования изделий из полимеров			5			6	6	36	216	216	32	180	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>			<b>7</b>	<b>7</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2.1	Оборудование и основы проектирования производств полимеров			7	7		3	3	36	108	108	8	96	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.2.2	Оборудование и основы проектирования производств переработки пластмасс			7	7		3	3	36	108	108	8	96	4	
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>31</b>	<b>31</b>		<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>620</b>	<b>496</b>		
<b>Обязательная часть</b>									<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.1(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108	108			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>28</b>	<b>28</b>		<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>512</b>	<b>496</b>		



Индекс	Курс 2																					
	Семестр 3										Семестр 4											
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль		
Б1.О.2.1.10																						
<b>Б1.О.2.2</b>	3	8		8					92		2			4						68		
Б1.О.2.2.1																						
Б1.О.2.2.2																						
Б1.О.2.2.3	3	8		8					92		2			4						68		
Б1.О.2.2.4																						
Б1.О.2.2.5																						
Б1.О.2.2.6																						
Б1.О.2.2.7																						
<b>Б1.О.2.3</b>											2	4		8						56	4	
Б1.О.2.3.1																						
Б1.О.2.3.2											2	4		8						56	4	
<b>Б1.В.1</b>																						
Б1.В.1.1																						
Б1.В.1.2																						
Б1.В.1.3																						
Б1.В.1.4																						
Б1.В.1.5																						
Б1.В.1.6																						
Б1.В.1.7																						
Б1.В.1.8																						
<b>Б1.В.1.ДЭ.1</b>																						
Б1.В.1.ДЭ.1.1																						
Б1.В.1.ДЭ.1.2																						
<b>Б1.В.1.ДЭ.2</b>																						
Б1.В.1.ДЭ.2.1																						
Б1.В.1.ДЭ.2.2																						
											3									108		
											3									108		
Б2.О.1(У)											3									108		



Индекс	Курс 4										Курс 4										Индекс	
	Семестр 7					Семестр 8					Семестр 7					Семестр 8						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	Индекс	
Б1.О.2.1.10																						
<b>Б1.О.2.2</b>											5	4	4	4						159	9	
Б1.О.2.2.1																						
Б1.О.2.2.2																						
Б1.О.2.2.3																						
Б1.О.2.2.4																						
Б1.О.2.2.5																						
Б1.О.2.2.6											5	4	4	4						159	9	
Б1.О.2.2.7																						
<b>Б1.О.2.3</b>																						
Б1.О.2.3.1																						
Б1.О.2.3.2																						
	12	16	20	12					367	17	12	12		20						383	17	
<b>Б1.В.1</b>	12	16	20	12					367	17	12	12		20						383	17	
Б1.В.1.1																						
Б1.В.1.2																						
Б1.В.1.3																						
Б1.В.1.4	5	8	12	4					147	9												
Б1.В.1.5	4	4	8	4					124	4												
Б1.В.1.6											5	4		8						159	9	
Б1.В.1.7											4	4		8						128	4	
Б1.В.1.8											3	4		4						96	4	
<b>Б1.В.1.ДЭ.1</b>																						
Б1.В.1.ДЭ.1.1																						
Б1.В.1.ДЭ.1.2																						
<b>Б1.В.1.ДЭ.2</b>	3	4		4					96	4												
Б1.В.1.ДЭ.2.1	3	4		4					96	4												
Б1.В.1.ДЭ.2.2	3	4		4					96	4												
	3						16		92		10							232		128		
Б2.О.1(У)																						
	3						16		92		10							232		128		



				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов						
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	-	-	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.1(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			68			12	12	36	432	432	432					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.2(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			78			7	7	36	252	252	32	220				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.3(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			9			9	9	36	324	324	48	276				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									6	6		216	216		216				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									7	7		252	252	32	204	16			
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ФТД.1	Социальная адаптация личности		1				1	1	36	36	36	8	24	4			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.2	Введение в профессию		2				2	2	36	72	72	8	60	4			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.3	Перевод научно-технической литературы		56				4	4	36	144	144	16	120	8			





-	Курс 3																				-	
	Семестр 5										Семестр 6											
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	-	
Б2.В.1(П)											6						216					
Б2.В.2(Н)																						
Б2.В.3(Пд)																						
Б3.1(Д)																						
	2			8					60	4	2			8						60	4	
ФТД.1																						
ФТД.2																						
ФТД.3	2			8					60	4	2			8						60	4	





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				201	247	61	33	28	70	28	42	56	32	24	45	18	27	15	15		
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	58	32	26	70	28	42	52	30	22	45	18	27	15	15		
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	20%	180	203	58	32	26	67	28	39	46	30	16	32	15	17				
B1.O	Обязательная часть					158	58	32	26	67	28	39	25	20	5	8	3	5				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45							21	10	11	24	12	12				
B2	Практика	10%	90%	0%	15	31				3		3	6		6	13	3	10	9	9		
B2.O	Обязательная часть					3				3		3										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28							6		6	13	3	10	9	9		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6													6	6		
ФТД	Факультативные дисциплины					7	3	1	2				4	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.4	-	75.9	41.8	-	63.7	62.9	-	72.8	31.9	-	41	37.2	-	22.1		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				9.3	-	11.8	8.5	-	12.6	13.4	-	10.6	8.1	-	6.3	6.8	-			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.8	-	7.3	5.3	-	12.2	11.6	-	9.1	3.7	-	5.8	3.7	-	3.8		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	5	2	3	4	1	3	3	1	2				
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	7	3	4	2	2								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	5	2	12	6	6	5	4	1	8	4	4	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		2				1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.69%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.1%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.89%																