



УТВЕРЖДАЮ

Александров А.Ю.

" марта 20 202

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 6 от 12.03.2020УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки "Химическая технология"
направленность (профиль) "Химическая технология органических веществ"Кафедра: Химической технологии и охраны окружающей средыФакультет: Химиико-фармацевтический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 лет

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+		научно-исследовательская
+		организационно-управленческая
+		проектная

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления Митрофанова М.Ю. / Митрофанова М.Ю. /Декан Насакин О.Е. / Насакин О.Е. /Зав. кафедрой Мухортова Л.И. / Мухортова Л.И. /

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого acad. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	112					9	9	324	324	42.9	42	264.1	17	6	3					
Б1.Б.02	История	1						4	4	144	144	8.3	8	127.7	8	4						
Б1.Б.03	Философия	1						4	4	144	144	16.3	16	119.7	8	4						
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	8.3	8	127.7	8		4					
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	2.2	2	66.8	3	2						
Б1.Б.06	Правоведение		2					2	2	72	72	6.2	6	62.8	3		2					
Б1.Б.07	История и культура Чувашии		3					2	2	72	72	6.2	6	62.8	3			2				
Б1.Б.08	Педагогика и психология		3					2	2	72	72	6.2	6	62.8	3			2				
Б1.Б.09	Русский язык и деловые коммуникации		3					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2				
Б1.Б.10	Математика	12	1			1		9	9	324	324	53	52	252	19	5	4					
Б1.Б.11	Физика	3	2					8	8	288	288	36.5	36	240.5	11		6	2				
Б1.Б.12	История химии и фармации		3					2	2	72	72	6.2	6	62.8	3			2				
Б1.Б.13	Основы экологии и ресурсосведение		2			2		2	2	72	72	18.4	18	50.6	3		2					
Б1.Б.14	Биология		3					3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3				
Б1.Б.15	Общая и неорганическая химия	1				1		5	5	180	180	30.7	30	141.3	8	5						
Б1.Б.16	Физическая и коллоидная химия	23				3		7	7	252	252	29	28	207	16		5	2				
Б1.Б.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	2			2	3	7	7	252	252	43.1	42	197.9	11		5	2				
Б1.Б.18	Органическая химия	3	2			3	2	9	9	324	324	39.1	38	273.9	11		6	3				
Б1.Б.19	Биоорганическая химия	4						5	5	180	180	12.3	12	159.7	8				5			
Б1.Б.20	Инженерная графика		2				2	2	2	72	72	12.6	12	56.4	3			2				
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии	5	4			4		7	7	252	252	24.5	22	216.5	11				5	2		
Б1.Б.22	Тепло- и энерготехнические процессы в химической технологии	4	3			3	4	7	7	252	252	25.1	24	215.9	11			5	2			
Б1.Б.23	Основные технологические процессы в химических производствах	3	3			3		6	6	216	216	26.5	24	178.5	11			6				
Б1.Б.24	Анализ технических решений в химических отраслях промышленности		5			5		2	2	72	72	8.4	8	60.6	3					2		
								112	112	4032	4032	478.4	462	3365.6	188	26	39	31	12	4		
Вариативная часть																						
Б1.В.01	Экономика		2					3	3	108	108	10.2	10	94.8	3		3					
Б1.В.02	Основы проектной деятельности		4					2	2	72	72	10.2	10	58.8	3				2			
Б1.В.03	Информатика		1			1		2	2	72	72	16.6	16	52.4	3	2						
Б1.В.04	Защита от коррозии в химической промышленности		3			3		3	3	108	108	12.4	12	92.6	3			3				
Б1.В.05	Технологии тонкого органического синтеза	4				4		7	7	252	252	18.7	18	225.3	8				7			
Б1.В.06	Теория химико-технологических процессов	4	3			4		8	8	288	288	24.7	24	252.3	11			4	4			
Б1.В.07	Химия и технология органических веществ	4	3			4		9	9	324	324	28.7	28	284.3	11			4	5			
Б1.В.08	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	4				4		4	4	144	144	20.7	20	115.3	8				4			
Б1.В.09	Системы управления химико-технологическими процессами	5	5			5		6	6	216	216	20.9	20	184.1	11					6		
Б1.В.10	Технология пероксидов, хлора и каустика	5				5		7	7	252	252	20.7	20	223.3	8					7		
Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов		4					3	3	108	108	16.2	16	88.8	3				3			
Б1.В.12	Химические реакторы	5				5		4	4	144	144	10.7	10	125.3	8					4		
Б1.В.13	Теория нефтехимических технологий	4				4		5	5	180	180	18.5	18	153.5	8				5			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4						4	4	144	144	8.3	8	127.7	8					4		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы нанотехнологии	4						4	4	144	144	8.3	8	127.7	8					4		
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии получения наноматериалов	4						4	4	144	144	8.3	8	127.7	8					4		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	3			3	4	7	7	252	252	29.1	28	211.9	11			3	4			
Б1.В.ДВ.02.01	Контроль производств органического синтеза	4	3			3	4	7	7	252	252	29.1	28	211.9	11			3	4			
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация производств органического синтеза	4	3			3	4	7	7	252	252	29.1	28	211.9	11			3	4			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				5		3	3	108	108	14.4	14	90.6	3					3		
Б1.В.ДВ.03.01	Технология кремнийорганических веществ	5				5		3	3	108	108	14.4	14	90.6	3					3		
Б1.В.ДВ.03.02	Технология элементоорганических веществ	5				5		3	3	108	108	14.4	14	90.6	3					3		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1						3	3	108	108	10.2	10	94.8	3	3						
Б1.В.ДВ.04.01	Охрана труда в химической промышленности	1						3	3	108	108	10.2	10	94.8	3	3						
Б1.В.ДВ.04.02	Техника безопасности в химической технологии	1						3	3	108	108	10.2	10	94.8	3	3						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4				4		3	3	108	108	12.4	12	92.6	3				3			
Б1.В.ДВ.05.01	Технология пестицидов	4				4		3	3	108	108	12.4	12	92.6	3				3			
Б1.В.ДВ.05.02	Технология химических средств защиты растений	4				4		3	3	108	108	12.4	12	92.6	3				3			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				5		5	5	180	180	18.7	18	153.3	8					5		
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная экология	5				5		5	5	180	180	18.7	18	153.3	8					5		
Б1.В.ДВ.06.02	Техногенные системы и экологический риск	5				5		5	5	180	180	18.7	18	153.3	8					5		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5						2	2	72	72	12.2	12	56.8	3					2		
Б1.В.ДВ.07.01	Технология полупродуктов, красителей и химикатов	5						2	2	72	72	12.2	12	56.8	3					2		
Б1.В.ДВ.07.02	Химия и технология мономеров	5						2	2	72	72	12.2	12	56.8	3					2		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5	5			5		5	5	180	180	30.5	28	138.5	11					5		
Б1.В.ДВ.08.01	Технология хлор- и фосфорорганических веществ	5	5			5		5	5	180	180	30.5	28	138.5	11					5		
Б1.В.ДВ.08.02	Технология лакокрасочных материалов	5	5			5		5	5	180	180	30.5	28	138.5	11					5		
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	1								328	328	2.2	2	322.8	3							
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		1							328	328	2.2	2	322.8	3							
Б1.В.ДВ.09.02	Игровые виды спорта		1							328	328	2.2	2	322.8	3							
Б1.В.ДВ.09.03	Адаптивная физическая культура		1							328	328	2.2	2	322.8	3							
								95	95	3748	3748	367.2	354	3239.8	141	5	3	14	41	32		
								207	207	7780	7780	845.6	816	6605.4	329	31	42	45	53	36		

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Блок 2. Практики																					
Вариативная часть																					
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2					3	3	108	108	1		107			3			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3					3	3	108	108	1		107				3		
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4					3	3	108	108	1		107					3	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектная практика)			4					3	3	108	108	1		107					3	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5					6	6	216	216	1		215					6	
Б2.В.06(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5					6	6	216	216	1		215					6	
									24	24	864	864	6		858			3	3	6	12
									24	24	864	864	6		858			3	3	6	12
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	3	108	108	2.5		97.5	8				3	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5							6	6	216	216	12.5		195.5	8				6	
									9	9	324	324	15		293	16				9	
									9	9	324	324	15		293	16				9	
ФТД. Факультативные дисциплины																					
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2						2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2			
ФТД.02	Граждановедение и патриотическое воспитание		2						2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2			
ФТД.03	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		5						2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2	
									6	6	216	216	24.6	24	182.4	9		4		2	
									6	6	216	216	24.6	24	182.4	9		4		2	