

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 10 от 23.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"24" апреля 2019

Александров А.Ю.



18.03.01

Направление подготовки "Химическая технология"
направленность (профиль) "Химическая технология органических веществ"

Кафедра: Химической технологии и охраны окружающей среды

Факультет: Химико-фармацевтический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+		производственно-технологический
+		организационно-управленческий
+		проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления / Маколов В.И./

Декан / Насакин О.Е. /

Зав. кафедрой / Эндюськин В.П./

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.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		1					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3	2					
Б1.Б.08	Педагогика и психология		1					2	2	72	72	6.2	6	62.8	3	2					
Б1.Б.09	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3	2					
Б1.Б.10	Математика	12	1			1	2	9	9	324	324	53.4	52	251.6	19	5	4				
Б1.Б.11	Физика	2	1			1	2	8	8	288	288	29.1	28	247.9	11	4	4				
Б1.Б.12	История химии и фармации		1			1		2	2	72	72	4.4	4	64.6	3	2					
Б1.Б.13	Основы экологии и ресурсосведение		2			2		2	2	72	72	18.2	18	50.8	3		2				
Б1.Б.14	Биология		2					3	3	108	108	16.6	16	88.4	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	3	7	7	252	252	24.9	24	211.1	16		3	4			
Б1.Б.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	2			2	3	7	7	252	252	43.1	42	197.9	11		4	3			
Б1.Б.18	Органическая химия	4	33			3	4	9	9	324	324	47.4	46	262.6	14			5	4		
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	26.5	22	214.5	11				5	2	
Б1.Б.22	Тепло- и энерготехнические процессы в химической технологии	4	3			3	4	6	6	216	216	20.9	20	184.1	11			4	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	
								111	111	3996	3996	473.8	454	3331.2	191	38	31	22	16	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		3					2	2	72	72	6.2	6	62.8	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	2				2		4	4	144	144	24.4	24	111.6	8		4				
Б1.В.05	Технологии тонкого органического синтеза	4	4				4	7	7	252	252	25.6	24.7	215.4	11				7		
Б1.В.06	Теория химико-технологических процессов	4	3				4	8	8	288	288	24.9	24	252.1	11			4	4		
Б1.В.07	Химия и технология органических веществ	4	3			4		8	8	288	288	28.7	28	248.3	11			3	5		
Б1.В.08	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	4					4	5	5	180	180	18.7	18	153.3	8				5		
Б1.В.09	Системы управления химико-технологическими процессами	4	4			4		6	6	216	216	24.7	24	180.3	11				6		
Б1.В.10	Технология пероксидов, хлора и каустика	5					5	6	6	216	216	20.9	20	187.1	8					6	
Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов	5				5		4	4	144	144	16.5	16	119.5	8					4	
Б1.В.12	Химические реакторы		5				5	3	3	108	108	16.6	16	88.4	3					3	
Б1.В.13	Теория нефтехимических технологий		4				4	3	3	108	108	10.6	10	94.4	3				3		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8			4			
Б1.В.ДВ.01.01	Основы нанотехнологии	3					3	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8			4			
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии получение наноматериалов	3					3	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8			4			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	3				3	3	9	9	324	324	32.9	32	280.1	11			9		
Б1.В.ДВ.02.01	Контроль производств органического синтеза	3	3				3	3	9	9	324	324	32.9	32	280.1	11			9		
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация производств органического синтеза	3	3				3	3	9	9	324	324	32.9	32	280.1	11			9		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	5				5	5	5	180	180	34.6	34	134.4	11					5	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология кремнийорганических веществ	5	5				5	5	5	180	180	34.6	34	134.4	11					5	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология элементоорганических веществ	5	5				5	5	5	180	180	34.6	34	134.4	11					5	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3						2	2	72	72	10.2	10	58.8	3			2			
Б1.В.ДВ.04.01	Охрана труда в химической промышленности	3						2	2	72	72	10.2	10	58.8	3			2			
Б1.В.ДВ.04.02	Техника безопасности в химической технологии	3						2	2	72	72	10.2	10	58.8	3			2			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4					4	3	3	108	108	12	12	93	3					3	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология пестицидов	4					4	3	3	108	108	12	12	93	3					3	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология химических средств защиты растений	4					4	3	3	108	108	12	12	93	3					3	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					5	5	5	180	180	24.7	24	147.3	8					5	
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная экология	5					5	5	5	180	180	24.7	24	147.3	8					5	
Б1.В.ДВ.06.02	Техногенные системы и экологический риск	5					5	5	5	180	180	24.7	24	147.3	8					5	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5					5	2	2	72	72	18.4	18	50.6	3					2	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология полупродуктов, красителей и химикатов	5					5	2	2	72	72	18.4	18	50.6	3					2	
Б1.В.ДВ.07.02	Химия и технология мономеров	5					5	2	2	72	72	18.4	18	50.6	3					2	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5	5			5		5	5	180	180	30.9	28	138.1	11					5	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология хлор- и фосфорорганических веществ	5	5			5		5	5	180	180	30.9	28	138.1	11					5	
Б1.В.ДВ.08.02	Технология лакокрасочных материалов	5	5			5		5	5	180	180	30.9	28	138.1	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	Легкая атлетика	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	Адаптационная физкультура	1								328	328	2.2	2	322.8	3						
								96	96	3784	3784	423.2	408.7	3208.8	152	2	7	24	33	30	
								207	207	7780	7780	897	862.7	6540	343	40	38	46	49	34	

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. 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 2. Практики

Вариативная часть

62.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	1.2		103.8	3		3			
62.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3				3	3	108	108	1.2		106.8			3			
62.В.03(П)	Производственная практика(технологическая практика)			4				3	3	108	108	1.2		103.8	3				3	
62.В.04(П)	Производственная практика (проектная практика)			4				3	3	108	108	1.2		103.8	3				3	
62.В.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5				6	6	216	216	2.2		210.8	3					6
62.В.06(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5				6	6	216	216	2.2		210.8	3					6
								24	24	864	864	9.2		839.8	15		3	3	6	12
								24	24	864	864	9.2		839.8	15		3	3	6	12

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	2.5		69.5	36					3
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						6	6	216	216	12.5		167.5	36					6
								9	9	324	324	15		237	72					9
								9	9	324	324	15		237	72					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		4					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	