МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 7 от 29 марта 2023 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе _____ *И.Е. Поверинов*
29 апреля 2023 г.

Направление подготовки "Химическая технология"
направленность (профиль) "Химическая технология синтеза органических, неорганических и нефтехимических продуктов"

Кафедра: химической технологии и защиты окружающей среды
Факультет: химико-фармацевтический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ */ Е.А. Ширманова/*

Декан _____ */ О.Е. Насакин/*

Зав. кафедрой _____ */ Л.И. Мухортова/*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 16.06.2023 08:22:45
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab982b6d2f0264d5d53c72a2eb0de1b2

18.03.01 Химическая технология,
направленность (профиль) «Химическая технология синтеза органических, неорганических и нефтехимических продуктов»

2023 год начала подготовки,
очная форма обучения

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216	8104	8104	3813.1	3778	3111.9	1179		30	29	29	30	28	29	26	15
Обязательная часть							154	154	5872	5872	2735.4	2708	2245.6	891		30	29	29	30	18	11		7
Б1.О.01	**Обязательные дисциплины по ФГОС**	**123**	**11223 46**				19	**19**	**1012**	**1012**	**501.3**	**498**	**411.7**	**99**		10	4	5					
Б1.О.01.01	Философия	1					4	4	144	144	48.3	48	50.7	45		4							
Б1.О.01.02	История России	2	1				4	4	144	144	115.5	114	10.5	18		2	2						
Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	2				7	7	252	252	112.5	112	103.5	36		2	2	3					
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.О.01.05	**Модуль "Физическая культура и спорт"**		**1246**				2	**2**	**400**	**400**	**192.8**	**192**	**207.2**			2							
Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.О.01.05.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**246**						**328**	**328**	**160.6**	**160**	**167.4**										
Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246						328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм		246						328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.02	**Общеуниверситетский блок**		**22223 344**				17	**17**	**612**	**612**	**305.4**	**300**	**306.6**				8	5	4				
Б1.О.02.01	Правоведение		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				
Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.02.03	Экономика		2				2	2	72	72	48.2	48	23.8				2						
Б1.О.02.04	Основы проектной деятельности		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры		4				2	2	72	72	8.2	8	63.8						2				
Б1.О.02.07	Социология		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.О.02.ДЭ.01	**Основы военной подготовки**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**72**	**68**	**36**					3					
Б1.О.02.ДЭ.01.01	Основы военной подготовки		3				3	3	108	108	72	68	36					3					
Б1.О.02.ДЭ.01.02	Основы военной подготовки: основы медицинских знаний		3				3	3	108	108	72	68	36					3					
Б1.О.02.ДЭ.01.03	Основы военной подготовки для иностранных граждан		3				3	3	108	108	72	68	36					3					
Б1.О.03	Информационные технологии	1					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4							
Б1.О.04	Основы искусственного интеллекта и анализ данных		2			2	2	2	72	72	32.6	32	39.4				2						
Б1.О.05	Педагогика и психология		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.06	Математика	3	2			2	8	8	288	288	161	160	91	36		2	2	4					
Б1.О.07	Физика	234				2	9	9	324	324	129.3	128	50.7	144			4	2	3				
Б1.О.08	Инженерная графика		3			3	2	2	72	72	32.6	32	39.4					2					
Б1.О.09	Основы технического иностранного языка		4				2	2	72	72	40.2	40	31.8						2				
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	1				1	5	5	180	180	64.7	64	61.3	54		5							
Б1.О.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	12				1	7	7	252	252	97	96	83	72		3	4						
Б1.О.12	Физическая и коллоидная химия	23				3	6	6	216	216	81	80	63	72			3	3					
Б1.О.13	История химии и фармации		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.О.14	Органическая химия	4	3			4	9	9	324	324	176.9	176	111.1	36				3	6				
Б1.О.15	Биоорганическая химия	4				4	5	5	180	180	96.7	96	47.3	36					5				
Б1.О.16	Основы нанотехнологии	4				4	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36					4				
Б1.О.17	Биология		1			1	3	3	108	108	48.6	48	59.4			3							
Б1.О.18	Охрана труда в химической промышленности		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							
Б1.О.19	Основные технологические процессы в химических производствах	4	3		4		7	7	252	252	98.5	96	117.5	36				3	4				
Б1.О.20	Статистические методы расчета и обработки результатов исследований технологических процессов		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.О.21	Основы экологии и ресурсоведение		5				3	3	108	108	32.2	32	75.8							3			
Б1.О.22	Системы управления химико-технологическими процессами	5					5	5	180	180	80.3	80	63.7	36						5			
Б1.О.23	Тепло- и энерготехнические процессы в химической технологии	5				5	5	5	180	180	80.7	80	63.3	36						5			
Б1.О.24	Теория химико-технологических процессов	6	5			6	5	5	180	180	96.9	96	47.1	36						2	3		
Б1.О.25	Процессы и аппараты химической технологии	6	5		6		7	7	252	252	146.5	144	69.5	36						3	4		
Б1.О.26	Промышленная экология	6					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36							4		
Б1.О.27	Анализ технических решений в химических отраслях промышленности		8				2	2	72	72	36.2	36	35.8										2
Б1.О.28	Моделирование химико-технологических процессов	8				8	5	5	180	180	90.7	90	53.3	36									5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							62	62	2232	2232	1077.7	1070	866.3	288						10	18	26	8
Б1.В.01	Химическая технология энергоносителей		5				3	3	108	108	48.3	48	59.7							3			
Б1.В.02	Технологии тонкого органического синтеза	5					5	5	180	180	96.3	96	47.7	36						5			
Б1.В.03	Контроль производств органического и нефтехимического синтеза	6	5			6	6	6	216	216	96.9	96	83.1	36						2	4		
Б1.В.04	Массообменные процессы и аппараты химической технологии		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		

Б1.В.05	Химическая технология органических веществ	6				6	6	6	216	216	96.7	96	83.3	36							6		
Б1.В.06	Химическая технология нефтепереработки	7	6			7	8	8	288	288	128.9	128	123.1	36							3	5	
Б1.В.07	Защита от коррозии в химической промышленности		7				3	3	108	108	64.2	64	43.8									3	
Б1.В.08	Химия и технология пероксидов		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
Б1.В.09	Оборудование и основы проектирования предприятий химической отрасли	7			7		6	6	216	216	98.3	96	81.7	36								6	
Б1.В.10	Химия и технология неорганических веществ	7					4	4	144	144	80.3	80	27.7	36								4	
Б1.В.11	Технология хлор- и фосфорорганических веществ	7				7	5	5	180	180	96.7	96	47.3	36								5	
Б1.В.12	Химическая технология пестицидов		8				3	3	108	108	63.2	63	44.8										3
Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01**		**6**				2	**2**	**72**	**72**	**48.2**	**48**	**23.8**								2		
Б1.В.ДЭ.01.01	Электрохимические методы синтеза		6				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2		
Б1.В.ДЭ.01.02	Технология хлора и каустика		6				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2		
Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины(модули) Б1.В.ДЭ.02**	**8**					5	**5**	**180**	**180**	**63.3**	**63**	**80.7**	**36**									5
Б1.В.ДЭ.02.01	Технология кремнийорганических соединений	8					5	5	180	180	63.3	63	80.7	36									5
Б1.В.ДЭ.02.02	Технология элементоорганических соединений	8					5	5	180	180	63.3	63	80.7	36									5
Блок 2.Практика							15	15	540	540	10		530		400		3		3		3		6
Обязательная часть							9	9	324	324	6		318		240		3		3		3		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			3	3	108	108	2		106		80		3						
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			3	3	108	108	2		106		80				3				
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			3	3	108	108	2		106		80						3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	4		212		160								6
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	6	216	216	4		212		160								6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	15		237	72									9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2.5		69.5	36									3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	12.5		167.5	36									6
ФТД.Факультативные дисциплины							8	8	288	288	160.8	160	127.2				2	2	2				2
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2
ФТД.03	Основы российской государственности		3				2	2	72	72	48.2	48	23.8					2					
ФТД.04	Обучение служением		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				