

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Проректор
по учебной работе

"13" апреля 2022

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 5 от "13" апреля 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.02

Направление подготовки "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"
направленность (профиль) "Экологический инжиниринг"

Кафедра: химическая технология и защита окружающей среды
Факультет: химико-фармацевтический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника 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: 28.04.2022 17:19:01

Уникальный программный ключ:

6d465d936eef331cede482bde6d12ab8846652118913b142eab0e1b2

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	3739.4	3712	3185.6	1179	29	28	28	30	30	28	28	15
Обязательная часть									151	151	5436	5436	2563.5	2544	2053.5	819	29	28	28	27	14	11	14	
Б1.О.01	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	144.9	144	143.1	36	2	2	2	3					
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4							
Б1.О.03	Философия	1						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	4								
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	4								
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								
Б1.О.06	Правоведение		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.О.07	История и культура Чувашии		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.О.08	Педагогика и психология		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.О.09	Русский язык и деловые коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.О.10	Математика	23				1	9	9	324	324	161	160	91	72	2	3	4							
Б1.О.11	Физика	23				2	8	8	288	288	129	128	87	72		4	4							
Б1.О.12	История химии и фармации		3					2	2	72	72	48.2	48	23.8			2							
Б1.О.13	Основы экологии и ресурсоиспользование		5					3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					
Б1.О.14	Биология		1					3	3	108	108	64.2	64	43.8		3								
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	1				1	5	5	180	180	80.7	80	54.3	45	5									
Б1.О.16	Физическая и коллоидная химия	23				2	7	7	252	252	97	96	83	72		4	3							
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3				2	7	7	252	252	128.7	128	87.3	36		3	4							
Б1.О.18	Органическая химия	34				4	9	9	324	324	160.9	160	91.1	72			5	4						
Б1.О.19	Биоорганическая химия	4						5	5	180	180	64.3	64	61.7				5						
Б1.О.20	Инженерная графика		1			1	2	2	72	72	32.6	32	39.4		2									
Б1.О.21	Информатика		1					2	2	72	72	48.2	48	23.8		2								
Б1.О.22	Экономика		1					3	3	108	108	48.2	48	59.8		3								
Б1.О.23	Основы проектной деятельности		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8				2						
Б1.О.24	Анализ технических решений в процессах защиты окружающей среды		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.О.25	Статистические методы расчета и обработки результатов исследований объектов окружающей среды		7					2	2	72	72	48.2	48	23.8							2			
Б1.О.26	Процессы и аппараты химической технологии и защиты окружающей среды	6	5			6	7	7	252	252	146.5	144	69.5	36					3	4				
Б1.О.27	Тепло- и энерготехнические процессы в химической технологии	5				5	5	5	180	180	80.7	80	63.3	36					5					
Б1.О.28	Основные технологические процессы в химических производствах	4				4	6	6	216	216	98.3	96	81.7	36				6						
Б1.О.29	Основы нанотехнологии	4						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4						
Б1.О.30	Экологический менеджмент предприятий в химических отраслях	7	6			7	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36						3	4			
Б1.О.31	Экологическая химия и оценка химического риска		7					3	3	108	108	64.2	64	43.8							3			
Б1.О.32	Моделирование химико-технологических и биотехнологических процессов	7				7	5	5	180	180	80.7	80	63.3	36							5			
Б1.О.33	Контроль процессов защиты окружающей среды	6	5			6	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36					3	4				
Б1.О.34	Охрана труда в химических и биотехнологических отраслях промышленности		4					3	3	108	108	48.2	48	59.8				3						
Б1.О.35	Социология		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									65	65	2668	2668	1175.9	1168	1132.1	360			3	16	17	14	15	
Б1.В.01	Энерго- и ресурсосберегающие технологии органического и нефтехимического синтеза	6						6	6	216	216	80.3	80	99.7	36					6				
Б1.В.02	Экологический инжиниринг	8						6	6	216	216	60.3	60	119.7	36							6		
Б1.В.03	Безопасное обращение с отходами	5						6	6	216	216	80.3	80	99.7	36				6					
Б1.В.04	Теория химико-технологических и биохимических процессов	5	4			5	7	7	252	252	112.9	112	85.1	54				3	4					
Б1.В.05	Основы проектирования процессов защиты окружающей среды	7				7	6	6	216	216	82.3	80	97.7	36							6			
Б1.В.06	Системы управления химико-технологическими процессами	8						6	6	216	216	120.3	120	59.7	36							6		
Б1.В.07	Методы и приборы контроля объектов окружающей среды	5				5	6	6	216	216	96.7	96	65.3	54					6					
Б1.В.08	Химическая технология нефтепереработки	6				6	7	7	252	252	96.7	96	119.3	36						7				
Б1.В.09	Химия и технология средств защиты растений		8					3	3	108	108	60.2	60	47.8								3		
Б1.В.10	Экологическая экспертиза проектных решений		7					2	2	72	72	48.2	48	23.8							2			
Б1.В.11	Гидрометаллургические методы переработки вторичных металлов		7			7	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3			

