

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 17.03.2025 15:21:28
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a26ab0de1b7

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 6 от " 29 " марта 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

И.Е. Поверинов

2024 г.



18.03.02

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

Кафедра: химической технологии и защиты окружающей среды

Факультет: Химико-фармацевтический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 923 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Е.А. Ширманова / Е.А. Ширманова /

Декан

О.Е. Насакин / О.Е. Насакин /

Зав. кафедрой

Л.И. Мухортова / Л.И. Мухортова /

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	
Считать в плане	Индекс	Наименование													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	3940.7	3900	2966.3	1197		28	28	30	30	29	29	27	11	4
Обязательная часть									153	153	5836	5836	2857	2824	2124	855		28	28	30	30	14	15		8	
+	Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	233	11223	46				18	18	976	976	565.3	562	338.7	72		6	4	8						
+	Б1.О.01.01	Философия	3						3	3	108	108	48.3	48	41.7	18				3						
+	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	256.8	256	143.2			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	224.6	224	103.4											
+	Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	224.6	224	103.4											
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246							328	328	224.6	224	103.4											
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246							328	328	224.6	224	103.4											
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм		246							328	328	224.6	224	103.4											
+	Б1.О.02	Общеуниверситетский блок		11222	3344	2			20	20	720	720	379.6	368	340.4			4	8	5	3					
+	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					1	1	36	36	8.2	8	27.8							1				
+	Б1.О.02.07	Социология		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
+	Б1.О.02.08	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	48	18			2								
+	Б1.О.02.09	История химической и биохимической технологии		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
+	Б1.О.02.10	Основы военной подготовки		3					3	3	108	108	60	56	48					3						
+	Б1.О.03	Биология		1					3	3	108	108	48.2	48	59.8			3								
+	Б1.О.04	Информационные технологии	1				1		4	4	144	144	48.7	48	41.3	54		4								
+	Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	1				1		5	5	180	180	64.7	64	61.3	54		5								
+	Б1.О.06	Промышленная санитария и экологическая безопасность	1						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4								
+	Б1.О.07	Педагогика и психология		2					2	2	72	72	48.2	48	23.8					2						
+	Б1.О.08	Основы искусственного интеллекта и анализ данных		2				2	2	2	72	72	32.6	32	39.4					2						
+	Б1.О.09	Математика	3	2				2	8	8	288	288	160.9	160	73.1	54		2	2	4						
+	Б1.О.10	Физика	24	3				2	9	9	324	324	129.2	128	86.8	108			4	2	3					
+	Б1.О.11	Инженерная графика		4				4	2	2	72	72	32.6	32	39.4							2				
+	Б1.О.12	Физическая и коллоидная химия	23					2	6	6	216	216	81	80	63	72			3	3						
+	Б1.О.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	23					3	7	7	252	252	129	128	60	63			3	4						
+	Б1.О.14	Органическая химия	4	3				4	8	8	288	288	160.9	160	91.1	36				2	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	Основы технического иностранного языка		4					2	2	72	72	40.2	40	31.8						2					
+	Б1.О.18	Основные технологические процессы в химических производствах	4	3			4		7	7	252	252	98.5	96	117.5	36				2	5					
+	Б1.О.19	Оценка результатов экологических исследований методами математической статистики		6				6	2	2	72	72	32.6	32	39.4							2				
+	Б1.О.20	Основы экологии и ресурсосбережение		5					3	3	108	108	32.2	32	75.8							3				

+	Б1.О.21	Тепло- и энерготехнические процессы в химической технологии	5				5	5	5	180	180	80.7	80	63.3	36					5						
+	Б1.О.22	Теория химико-технологических процессов	6	5				5	5	180	180	96.5	96	47.5	36					2	3					
+	Б1.О.23	Процессы и аппараты энерго- и ресурсосберегающих технологий	6	5		6		9	9	324	324	178.5	176	109.5	36					4	5					
+	Б1.О.24	Оптимизация энерго- и ресурсосберегающих процессов	6			6		5	5	180	180	80.7	80	45.3	54						5					
+	Б1.О.25	Автоматизация процессов защиты окружающей среды	8					5	5	180	180	98.3	98	45.7	36								5			
+	Б1.О.26	Экологическая экспертиза проектных решений		8				3	3	108	108	44.2	44	63.8									3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									63	63	2268	2268	1083.7	1076	842.3	342					15	14	27	3	4	
+	Б1.В.01	Энерго- и ресурсосберегающие технологии производства органических и неорганических веществ	5				5	6	6	216	216	96.7	96	65.3	54					6						
+	Б1.В.02	Методы и приборы контроля объектов окружающей среды	5					6	6	216	216	96.3	96	83.7	36					6						
+	Б1.В.03	Безопасное обращение с отходами	6	5			5	8	8	288	288	144.9	144	107.1	36					3	5					
+	Б1.В.04	Контроль процессов защиты окружающей среды	6				6	6	6	216	216	96.7	96	83.3	36						6					
+	Б1.В.05	Химическая технология нефтепереработки	7	6			7	8	8	288	288	128.9	128	123.1	36						3	5				
+	Б1.В.06	Основы проектирования и оборудования энерго- и ресурсосберегающих процессов	7			7		6	6	216	216	98.3	96	81.7	36								6			
+	Б1.В.07	Основы рационального водопользования		7				3	3	108	108	64.2	64	43.8									3			
+	Б1.В.08	Экологический инжиниринг	7					5	5	180	180	96.3	96	47.7	36								5			
+	Б1.В.09	Экологический менеджмент предприятий в химических отраслях	7				7	5	5	180	180	96.7	96	47.3	36								5			
+	Б1.В.10	Методы защиты литосферы от химического загрязнения		8				3	3	108	108	62.2	62	45.8										3		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	7					3	3	108	108	48.2	48	59.8									3			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Методы утилизации промышленных отходов		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Технология переработки промышленных отходов		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины(модули) Б1.В.ДЭ.02	9					4	4	144	144	54.3	54	53.7	36										4	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Биологические методы защиты окружающей среды	9					4	4	144	144	54.3	54	53.7	36										4	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Биотехнологические ресурсосберегающие процессы	9					4	4	144	144	54.3	54	53.7	36										4	
Блок 2.Практика									15	15	540	540	10		130		400		3		3		3		6	
Обязательная часть									9	9	324	324	6		78		240		3		3		3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)				2		3	3	108	108	2		26		80		3								
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				4		3	3	108	108	2		26		80			3							
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)				6		3	3	108	108	2		26		80						3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	4		52		160								6	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)				9		6	6	216	216	4		52		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	9					3	3	108	108	2.5		69.5	36										3	
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9					6	6	216	216	12.5		167.5	36										6	
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	72.4	72	71.6					2			2			
+	ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2						
+	ФТД.02	Общественный проект «Обучение служением»		5				2	2	72	72	40.2	40	31.8									2			