

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Худин Александр Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.09.2023 11:27:34  
Уникальный программный ключ:  
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"

План утвержден решением ученого совета КГУ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) Технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Кафедра: химии  
Факультет: естественно-географический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности  
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / И.П. Балабина/

И.о. начальника управления академической политики \_\_\_\_\_ / А.Н. Гранкин/

Декан \_\_\_\_\_ / Н.В. Чертков/

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / И.Б. Кометиани/



План Учебный план бакалавриата '18.03.01.01.3\_ЕГФ\_бХимТех\_2023\_Бо\_4.plx'

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ные	Факт	Эксперт ные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3										
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						219	219	8212	8212	3640	3672	900	88	590	29	1044	214	144	126	60	428	72	31	1188	196	180	162	24	482	144	30	1152	162	144	180		
<b>Обязательная часть</b>						145	145	5548	5548	2534	2402	612	48	406	24	864	196	90	108	60	338	72	25	972	178	126	144	24	392	108	28	1080	144	144	180		
Б1.О.01	<b>Модуль университета</b>	34	11112	2333	12			28	28	1008	1008	540	396	72																							
Б1.О.01.01	История России			1	2			4	4	144	144	116	28										6	216	52		54	24	86		9	324	54		72		
Б1.О.01.02	Основы российской государственности				1			2	2	72	72	54	18										2	72	34			24	14								
Б1.О.01.03	Философия	3						3	3	108	108	54	18	36																							
Б1.О.01.04	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	136	152	36																	3	108	18				
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт			1				2	2	72	72	36	36										2	72			36			2	72				36		
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности			3				2	2	72	72	36	36																								
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи			1				2	2	72	72	36	36																		2	72	18			18	
Б1.О.01.08	Экономика			2				2	2	72	72	36	36																								
Б1.О.01.09	Основы права			3				2	2	72	72	36	36										2	72	18		18										
Б1.О.02	<b>Модуль направления подготовки</b>	11222	33445	55667		67	117	117	4212	4212	1830	1842	540	48	406	14	504	108	90	36										2	72	18			18		
Б1.О.02.01	Общая химия	1						6	6	216	216	90	90	36	2	54	6	216	36	54																	
Б1.О.02.02	Неорганическая химия	2						6	6	216	216	108	72	36	4	54							6	216	36	54	18										
Б1.О.02.03	Аналитическая химия	3						8	8	288	288	144	108	36	2	54																					
Б1.О.02.04	Физико-химические методы анализа			5				3	3	108	108	64	44																		8	288	36	72		36	
Б1.О.02.05	Процессы и аппараты химической технологии	6	5		6			12	12	432	432	160	236	36	4																						
Б1.О.02.06	Прикладная механика	5	34					8	8	288	288	110	142	36	4																						
Б1.О.02.07	Инженерная графика			4				3	3	108	108	56	52																								18
Б1.О.02.08	Математика 1	1						5	5	180	180	72	72	36	2																						
Б1.О.02.09	Математика 2	2						5	5	180	180	72	72	36	2		5	180	36		36																
Б1.О.02.10	Общая химическая технология	7	6		7			12	12	432	432	192	204	36	4								5	180	36		36										
Б1.О.02.11	Материаловедение	4						5	5	180	180	42	102	36	2																						
Б1.О.02.12	Информатика			2				3	3	108	108	54	54																								
Б1.О.02.13	Системы управления химико-технологическими процессами	5						4	4	144	144	64	44	36	2								3	108	18	36											
Б1.О.02.14	Физика	2	1					8	8	288	288	144	108	36	4		3	108	36	36																	
Б1.О.02.15	Органическая химия (Раздел I)	3						9	9	324	324	126	162	36	2	58							5	180	36	36											
Б1.О.02.16	Органическая химия (Раздел II)	4						8	8	288	288	140	112	36	4	42															9	324	36	72		18	
Б1.О.02.17	Физическая химия (Раздел I)	5						5	5	180	180	96	48	36	2	56																					
Б1.О.02.18	Физическая химия (Раздел II)	6						7	7	252	252	96	120	36	2	50																					
Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			246						328	328	164	164																								
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка			246						328	328	164	164											72			36							72		36	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры			246						328	328	164	164											72			36							72		36	
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура			246						328	328	164	164											72			36							72		36	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						74	74	2664	2664	1106	1270	288	40	184	5	180	18	54	18				90	6	216	18	54	18		90	36	2	72	18		18	
Б1.В.01	<b>Модуль профиля</b>	25677	13456	788	78			74	74	2664	2664	1106	1270	288	40	184	5	180	18	54	18		90	6	216	18	54	18		90	36	2	72	18		18	
Б1.В.01.01	Техника лабораторного эксперимента	2	1					11	11	396	396	180	180	36	8		5	180	18	54	18			6	216	18	54	18		90	36	2	72	18		18	
Б1.В.01.02	Коллоидная химия	5						5	5	180	180	64	80	36	2	26																					
Б1.В.01.03	Электротехника и промышленная электроника			4				3	3	108	108	56	52																								
Б1.В.01.04	Экологическая безопасность химических производств			7				3	3	108	108	64	44																								
Б1.В.01.05	Биологическая химия	6						7	7	252	252	112	104	36	4																						
Б1.В.01.06	Промышленная органическая химия	7						7	7	252	252	96	120	36	4																						
Б1.В.01.07	Химия косметических средств	8						6	6	216	216	88	92	36	4	34																					
Б1.В.01.08	Химия и технология БАВ и лекарственных препаратов	8						10	10	360	360	88	236	36	4	34																					
Б1.В.01.09	Технология, оборудование заводов и проектирование производств биологически активных веществ	7						6	6	216	216	96	84	36	2																						















Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Модуль университета	
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.03	Философия	УК-5
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.08	Экономика	УК-10
Б1.О.01.09	Основы права	УК-2; УК-11
Б1.О.02	Модуль направления подготовки	
Б1.О.02.01	Общая химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	Неорганическая химия	ОПК-1
Б1.О.02.03	Аналитическая химия	ОПК-1
Б1.О.02.04	Физико-химические методы анализа	ОПК-2
Б1.О.02.05	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4
Б1.О.02.06	Прикладная механика	ОПК-2
Б1.О.02.07	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.02.08	Математика 1	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02.09	Математика 2	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02.10	Общая химическая технология	ОПК-4
Б1.О.02.11	Материаловедение	ОПК-5
Б1.О.02.12	Информатика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.02.13	Системы управления химико-технологическими процессами	УК-3; ОПК-3
Б1.О.02.14	Физика	ОПК-2
Б1.О.02.15	Органическая химия (Раздел I)	ОПК-1
Б1.О.02.16	Органическая химия (Раздел II)	ОПК-1
Б1.О.02.17	Физическая химия (Раздел I)	ОПК-2
Б1.О.02.18	Физическая химия (Раздел II)	ОПК-2
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Модуль профиля	
Б1.В.01.01	Техника лабораторного эксперимента	ПК-1
Б1.В.01.02	Коллоидная химия	ПК-1
Б1.В.01.03	Электротехника и промышленная электроника	ПК-2
Б1.В.01.04	Экологическая безопасность химических производств	ПК-2
Б1.В.01.05	Биологическая химия	ПК-1
Б1.В.01.06	Промышленная органическая химия	ПК-2
Б1.В.01.07	Химия косметических средств	ПК-2
Б1.В.01.08	Химия и технология БАВ и лекарственных препаратов	ПК-2
Б1.В.01.09	Технология, оборудование заводов и проектирование производств биологически активных веществ	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.10	Химия и технология пестицидов	ПК-2
Б1.В.01.11	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности и патентоведение	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы научной деятельности	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Химическая микробиология	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы биотехнологии	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.3)	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.01.ДВ.03.02	Основы первой медицинской помощи	УК-8
Б2	Практика	УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-6; ПК-1
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-9; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02.02(П)	научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-2
ФТД.01	Химия пигментов	ПК-2
ФТД.02	Основы информационной безопасности	УК-1
ФТД.03	Планирование профессиональной деятельности	УК-6
ФТД.04	Организация волонтерской деятельности	УК-3; УК-7
ФТД.05	Финансовая грамотность и основы управления личными финансами	УК-10
ФТД.06	Основы вожатской деятельности	УК-2; УК-3
ФТД.07	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4