

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор _____ Кудж С.А.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 5 от 29.12.2021

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология синтетических биологически активных веществ и химико-фармацевтических препаратов

Кафедра: кафедра химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии имени Преображенского Н.А.

Институт: Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИТХТ _____ / Маслов М.А./

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 4/6	31 3/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117 2/6
И														
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 3/6	9 1/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 3/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
Па	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											3/6	3/6	3/6
Г	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	1	8	9	1	8 1/6	9 1/6	36 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
Итого		23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

		Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов			Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4											
						з.е.				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8						
Наименование		Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Эксперт по плану	Конт. роль	О	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КР/ПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КР/ПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КР/ПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КР/ПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КР/ПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КР/ПА	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																			
История																																																			
История России, всеобщая история																																																			
Философия																																																			
Философия: мировоззренческие основы																																																			
Философия культуры и спорта																																																			
Тренировочные занятия																																																			
Математический анализ																																																			
Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																																			
Теория вероятностей и математическая статистика																																																			
Информатика																																																			
Информационные технологии в химии																																																			
Физика																																																			
Основы химической физики																																																			
Общая и неорганическая химия																																																			
Органическая химия																																																			
Основы химического анализа																																																			
Электрохимия																																																			
Физико-химические методы анализа																																																			
Физическая химия																																																			
Коллоидная химия																																																			
Биология																																																			
Экономическая культура																																																			
Неразрывная геометрия, инженерная и компьютерная графика																																																			
Цифровизация химических объектов																																																			
Введение в профессиональную деятельность																																																			
Информационные ресурсы																																																			
Процессы и аппараты химической технологии																																																			
Общая химическая технология																																																			
Системы управления химико-технологическими процессами																																																			
Русский язык и культура речи																																																			
Социальная психология и педагогика																																																			
Искусственный интеллект																																																			
Большие данные																																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																			
История химии																																																			
Введение в технологию биологически активных соединений																																																			
Введение в технологию биологически активных соединений																																																			
Техники биологии																																																			
Химико-фармацевтический производства																																																			
Методы идентификации и исследования биологически активных веществ																																																			
Химическая технология биологически активных соединений																																																			
Биологические процессы в разработке лекарственных средств																																																			
Свойства химии активных фармацевтических субстанций																																																			
Технология и стандартизация лекарственных средств																																																			
Биотехнологические методы в фармацевтической разработке																																																			
Прогрессные продукты в химии биологически активных соединений																																																			
Нормативно-технологическая документация в химико-фармацевтической отрасли																																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																																			
Механизмы биохимических процессов																																																			
Свойства лекарственных биомолекул																																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																																			
Химия пептидов и углеводов																																																			
Химия полимеров																																																			
Физическая химия и спорт (элективные дисциплины)																																																			
Легкая атлетика																																																			
Академическая гимнастика																																																			
Баскетбол																																																			
Волейбол																																																			
Общая физическая подготовка																																																			
Адаптивная физическая культура																																																			
Блок 2. Практика																																																			
Обязательная часть																																																			
Экспериментальная практика																																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																			
Инженерно-технологическая работа																																																			
Проектирование практики																																																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																			
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																			
ФТД. Факультативные дисциплины																																																			
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ответственными некоммерческими организациями																																																			
Моделирование бизнес-процессов																																																			