

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Максимов Алексей Борисович  
Должность: директор департамента по образовательной политике  
Дата подписания: 14.11.2023 16:17:33  
Уникальный программный ключ:  
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет химической технологии и биотехнологии

УТВЕРЖДАЮ

Декан

/ Ю.В. Данильчук/  
«16» февраля 2023 г.

## МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Направление подготовки  
**19.04.01 Биотехнология**

Профиль  
**«Промышленная биотехнология и биоинженерия»**

Квалификация  
**Магистр**

Формы обучения  
**Очная**

Москва, 2023 г.

		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
<b>Б.1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Б.1.1</b>	<b>Обязательная часть</b>																						
Б.1.1.1	Биотехнология в решении глобальных проблем	+				+							+										
Б.1.1.2	Иностранный язык для научного общения				+									+									
Б.1.1.3	Методология разработки промышленных биотехнологий		+					+			+					+							
Б.1.1.4	Методология научного познания				+				+					+									
Б.1.1.5	Право интеллектуальной собственности							+							+	+							
Б.1.1.6	Тепломассообмен и гидродинамика в биореакторах										+												
Б.1.1.7	Современные образовательные технологии			+			+												+				
Б.1.1.8	Методы исследований в биотехнологии						+				+	+	+										
Б.1.1.9	Информационные технологии в биотехнологии и биоинженерии								+			+											
Б.1.1.10	Организация научных исследований			+					+	+			+										
Б.1.1.11	Биотехнология полимеров														+					+			
Б.1.1.12	Биотехнология пробиотиков																			+			
<b>Б.1.2</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																						
Б.1.2.1	Технология ферментных препаратов															+							+
Б.1.2.2	Новейшие методы изыскания антибиотиков																+				+		
Б.1.2.3	Использование техники низких температур в биотехнологических процессах																			+			
Б.1.2.4	Клеточная инженерия																			+			
Б.1.2.5	Биоконверсия в биотехнологических процессах																			+			+

