

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет  
Передовая инженерная школа "ФармИнжиниринг"

План одобрен Координационным советом Передовой инженерной школы "ФармИнжиниринг"  
Протокол № 2 от 05.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа  
магистратуры: БиофармИнжиниринг

Кафедра:  Передовая инженерная школа "ФармИнжиниринг"  
 Передовая инженерная школа "ФармИнжиниринг"  
Факультет:  Передовая инженерная школа "ФармИнжиниринг"

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе

 / Ваханов С.Б./

Начальник учебно-методического управления

 / Пархоменко Т.Б./

Директор

 / Фомин А.Н./

Руководитель магистерской программы

 / Викторова Д.А./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 / Костишко Б.М.

06.20.24г.



-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						63	63	2268	2268	798	1146	324	21	21	21	
<b>Обязательная часть</b>						41	41	1476	1476	530	730	216	18	8	15	
+	Б1.О.01	Введение в продуктовые тематики Передовой инженерной школы		1		2	2	72	72	18	54		2			
+	Б1.О.02	Английский язык		1		2	2	72	72	18	54		2			
+	Б1.О.03	Исследовательская деятельность		1		3	3	108	108	54	54		3			
+	Б1.О.04	Биоинформатика	1			4	4	144	144	54	54	36	4			
+	Б1.О.05	Молекулярная и клеточная патология	1			4	4	144	144	54	54	36	4			
+	Б1.О.06	Разработка биомедицинских продуктов	123			19	19	684	684	216	360	108	3	8	8	
+	Б1.О.07	Иммунология и фармакология	3			4	4	144	144	72	36	36			4	
+	Б1.О.08	Биомедицинская статистика		3		3	3	108	108	44	64				3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						22	22	792	792	268	416	108	3	13	6	
+	Б1.В.01	Защита интеллектуальной собственности	23			8	8	288	288	72	144	72		4	4	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		1		3	3	108	108	28	80		3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Общая и молекулярная биологии		1		3	3	108	108	28	80		3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные главы химии		1		3	3	108	108	28	80		3			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	2			6	6	216	216	90	90	36		6		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биоинжиниринг. Фарм субстанции	2			6	6	216	216	90	90	36		6		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биоинжиниринг. Молекулярная диагностика	2			6	6	216	216	90	90	36		6		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Биоинжиниринг. Генная инженерия	2			6	6	216	216	90	90	36		6		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		2		3	3	108	108	54	54			3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторный синтез пептидов		2		3	3	108	108	54	54			3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторный синтез олигонуклеотидов		2		3	3	108	108	54	54			3		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		3		2	2	72	72	24	48				2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обращение фармпрепаратов		3		2	2	72	72	24	48				2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Обращение тест-систем		3		2	2	72	72	24	48				2	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Обращение продуктов генной инженерии		3		2	2	72	72	24	48				2	
<b>Блок 2. Практика</b>						48	48	1728	1728	270	1458		9	9	9	21
<b>Обязательная часть</b>						9	9	324	324	36	288		9			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1		9	9	324	324	36	288		9			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						39	39	1404	1404	234	1170			9	9	21
+	Б2.В.01(П)	Практика по профессиональной деятельности			23	18	18	648	648	72	576			9	9	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4	21	21	756	756	162	594					21
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	2	322					9
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	2	322					9
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						4	4	144	144	72	72				2	2
+	ФТД.01	Основы программирования на Python		3		2	2	72	72	36	36				2	
+	ФТД.02	Микробиология		2		2	2	72	72	36	36			2		