

**УТВЕРЖДАЮ:**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Ректор

А.Л. Шестаков  
"27" 09



**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник УУ

Нестеров М.И.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
по направлению подготовки: 19.04.01 Биотехнология

Высшая медико-биологическая школа

Выпускающая кафедра:  
Пищевые и биотехнологии

Профиль: Искусственный интеллект в промышленных и экологических биотехнологиях

Уровень образования **Магистратура**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

на базе высшего образования

Прием 2022/23 уч.года

## 1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	2	9	16	23														
I	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	3	3	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	7	7	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52
																																														66	9	8	6	15	104								

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

- ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- |   |   |
|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> Теоретическое обучение</p> <p><input type="checkbox" value="1"/> НИР</p> <p><input type="checkbox" value="2"/> Промежуточная аттестация</p> <p><input type="checkbox" value="3"/> Учебная практика</p> <p><input type="checkbox" value="4"/> Производственная практика</p> <p><input type="checkbox" value="5"/> Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> | <p><input type="checkbox" value="6"/> Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p><input type="checkbox" value="7"/> Каникулы</p> <p><input type="checkbox" value="8"/> Учебная практика (распр.)</p> <p><input type="checkbox" value="9"/> Производственная практика (распр.)</p> <p><input type="checkbox" value="10"/> Научно-исследовательская практика</p> <p><input type="checkbox" value="*"/> Предаттестационные консультации</p> |
|---|---|

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,  
утвержденным 10.08.2021  
приказом Минобрнауки России № 737



ВМБШПИБ/2 года/19.04.01/очная/2022/23 уч.год

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час								Распределение по курсам и семестрам							
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.		Всего	Из них					I курс				II курс					
										Контак. раб.	Лекция	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
2.Ф.М1.01	Производственная практика, преддипломная практика	ПИБ			4			6		24				24										6,0
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>							9		40				40										
<b>3.М1</b>	<b>Профиль</b>							9		40				40										9,0
3.М1.01	Выпускная квалификационная работа магистра	ПИБ	4					5	180	90,50	40	24	16	10,50	89,50									
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>																	2	2,0					
ФД.01	Научные подходы создания функциональных биоматериалов	ПИБ		2				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75									
ФД.02	Моделирование микро- и наноструктурированных материалов	ПИБ		4				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75							4	3,0	

**Сводные данные**

Всего часов теоретического обучения	81	2916	1754,25	400	752	400	202,25	1161,75	24	21	28	23	27	20	24	17
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									27		32		26		35
Число курсовых проектов											1		1			
Число курсовых работ									4		4		3		3	
Число экзаменов									3		4		3		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов																

\* без "факультативных дисциплин"

Зав. кафедрой ПИБ  И. Ю. Потороко

Исполнитель \_\_\_\_\_

Начальник ОПКУД  А. В. Постникова

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора