



Рабочий учебный план  
 Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология  
 Образовательная программа "Биоэкономика"  
 Траектории: "Биотехнология", "Биоэкономика 22/23"  
 Реализующее подразделение: факультет биологии и биотехнологии,  
 Москва  
 2 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 12.05.2023  
 Проректор  
 Роцин С.Ю.  
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года  
 Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2023/2024 учебный год  
 Форма обучения: очная  
 Уровень образования: Магистратура

Код блока, № п.п.	Наименование дисциплины	Вид Дисциплины	Реализующее подразделение	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе контактные часы	Распределение контактных часов по модулям				Дополнительная информация
							1	2	3	4	
<b>Вся образовательная программа</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>230</b>	<b>70</b>	<b>102</b>	<b>74</b>	<b>4</b>	
<b>Биотехнология (Исследовательская траектория )</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>344</b>	<b>132</b>	<b>110</b>	<b>98</b>	<b>4</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>21,00</b>	<b>798</b>	<b>210</b>	<b>104</b>	<b>78</b>	<b>28</b>		
1	Биотехнологии в фармацевтике	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	30	30А				
2	Венчурный капитал и прямые инвестиции в инновационной экономике	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	60	28	32А			с онлайн-курсом
3	Лабораторная диагностика	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	60	30	30А			
4	Особенности нормативного регулирования биоэкономики в России и в мире	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	28			28А		
5	Стратегическое мышление в биоэкономике	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	32	16	16А			на иностранном языке
<b>Модуль "ГИА"</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
<b>Модуль "Ключевые семинары"</b>				<b>12,00</b>	<b>456</b>	<b>124</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>64</b>		
1	Научно-исследовательский семинар "Биотехнология и биоинженерия"	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	9,00	342	72	14	16А	42А		

2	Семинар наставника	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	52	14	16	22А		
<b>Модуль "Практика"</b>				<b>24,00</b>	<b>912</b>	<b>8</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	
<b>Научно-исследовательская практика</b>				<b>24,00</b>	<b>912</b>	<b>8</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		16,00	608	2				2А	
2	Производственная практика (исследовательская)	О		8,00	304	6			6А		
<b>Биоэкономика 22/23 (Прикладная траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>248</b>	<b>68</b>	<b>102</b>	<b>74</b>	<b>4</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>18,00</b>	<b>684</b>	<b>124</b>	<b>34</b>	<b>62</b>	<b>28</b>		
1	Базовые навыки конструктивного общения	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	6			6А		с онлайн-курсом, на иностранном языке
2	Особенности нормативного регулирования биоэкономики в России и в мире	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	28			28А		
3	Рынок биотехнологий в России и в мире. Основы устойчивого развития ESG	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	42	14		28А		
4	Создание и развитие нового фармацевтического и биотехнологического продукта: от идеи до вывода на рынок	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	48	20		28А		
<b>Модуль "ГИА"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		6,00	228	2				2А	
<b>Модуль "Ключевые семинары"</b>				<b>12,00</b>	<b>456</b>	<b>112</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>42</b>		
1	Научно – исследовательский семинар «Создание, развитие и инвестиции в биоэкономический и биотехнологический стартап»	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	9,00	342	68	20А		24А	24А	
2	Семинар наставника	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	44	12		14	18А	
<b>Модуль "МагоЛего"</b>											
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В									
<b>Модуль "Практика"</b>				<b>24,00</b>	<b>912</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
<b>Научно-исследовательская практика</b>				<b>24,00</b>	<b>912</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		9,00	342	4			2	2	

2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	О		15,00	570	6	2	2	2А		
---	---	---	--	-------	-----	---	---	---	----	--	--

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель  
образовательной программы                      Масленников А.В.                      14.04.2023

Декан факультета                      Тоневицкий А.Г.                      14.04.2023

Руководитель Центра  
проектирования  
образовательных моделей                      Лепешкин И.А.                      10.05.2023

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В