



Рабочий учебный план  
 Направление подготовки 06.03.01 Биология  
 Образовательная программа "Клеточная и молекулярная биотехнология"  
 Реализующее подразделение: факультет биологии и биотехнологии,  
 Москва

УТВЕРЖДЕН  
 19.04.2024  
 Проректор  
 Рощин С.Ю.

Срок обучения: 4 года  
 Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2026/2027 учебный год  
 Форма обучения: очная  
 Уровень образования: Бакалавриат

2 курс, 2024/2025 учебный год

Подписано ЭЦП

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>2 442</b>	<b>974</b>	<b>210</b>	<b>224</b>	<b>262</b>	<b>278</b>	
<b>Data Culture</b>				<b>9,00</b>	<b>342</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	
1	Анализ данных с использованием Python	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	60	30А	30А			
2	Биоинформатика	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	84			44	40А	
3	Внешнее измерение цифровых компетенций. Входной контроль	О	отдел развития цифровых компетенций			2		2А			
4	Внешнее измерение цифровых компетенций. Промежуточный контроль	О	отдел развития цифровых компетенций			2				2А	
5	Независимый экзамен по программированию. Базовый уровень	О	отдел развития цифровых компетенций			2				2А	с онлайн-курсом
<b>Мажор</b>				<b>30,00</b>	<b>1 140</b>	<b>412</b>	<b>94</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>116</b>	
<b>Базовый профессиональный</b>				<b>17,00</b>	<b>646</b>	<b>232</b>	<b>68</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	
<b>Базовая часть</b>				<b>17,00</b>	<b>646</b>	<b>232</b>	<b>68</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	
1	Биохимия	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	80	40А	40А			
2	Гистология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	20			20А		

3	Теория вероятностей и математическая статистика	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	4,00	152	60	28	32А			
4	Физиология человека с основами биофизики	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	72			40	32А	
<b>Вариативный профессиональный</b>				<b>13,00</b>	<b>494</b>	<b>180</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>84</b>	
<b>Базовая профильная часть</b>				<b>13,00</b>	<b>494</b>	<b>180</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>84</b>	
1	Генетика	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	4,00	152	40				40А	на иностранном языке
2	Микробиология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	56	26	30А			
3	Молекулярная биология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	4,00	152	84			40	44А	
<b>Minor</b>				<b>10,00</b>	<b>380</b>	<b>152</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
1	Minor	В		10,00	380	152	38	38А	38	38А	
<b>Английский язык</b>											
<b>Дополнительные факультативные учебные дисциплины</b>											
1	Английский язык	Ф		6,00	228	100	32	28	40А		на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
<b>ДОЦ</b>				<b>5,00</b>	<b>352</b>	<b>220</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	
<b>Дополнительные дисциплины ДОЦ</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>76</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	
1	История России	О	Школа исторических наук	4,00	152	76	12	16А	24	24А	с онлайн-курсом
<b>Обязательные дисциплины ДОЦ</b>				<b>1,00</b>	<b>200</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
1	Физическая культура	О	Кафедра физического воспитания	1,00	38	144	28	28	44	44А	
<b>Практика</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>40</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>Профессиональная</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>40</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	
1	Учебная практика	О		6,00	228	40			20	20А	

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы

Степанова Е.В.

12.03.2024

Декан факультета

Тоневицкий А.Г.

13.03.2024

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей

Лепешкин И.А.

19.04.2024

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

Предмет по выбору

Факультатив

О

В

Ф