



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

УТВЕРЖДЕН  
 04.05.2022  
 Проректор

Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Годы обучения: 2021/2022 учебный год - 2024/2025 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

2 курс, 2022/2023 учебный год

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>895</b>	<b>196</b>	<b>208</b>	<b>238</b>	<b>253</b>	
<b>Data Culture</b>				<b>1,00</b>	<b>38</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	
1	Независимый экзамен по анализу данных. Базовый уровень	О	центр поддержки и мониторинга образовательных программ	1,00	38	3				3А	
<b>Major</b>				<b>42,00</b>	<b>1 596</b>	<b>556</b>	<b>122</b>	<b>134</b>	<b>144</b>	<b>156</b>	
<b>Базовый профессиональный</b>				<b>22,00</b>	<b>836</b>	<b>292</b>	<b>96</b>	<b>104</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	
<b>Предметные области</b>				<b>22,00</b>	<b>836</b>	<b>292</b>	<b>96</b>	<b>104</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	
<b>математические дисциплины</b>				<b>8,00</b>	<b>304</b>	<b>120</b>	<b>56</b>	<b>64</b>			
1	Линейная алгебра	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	4,00	152	60	28	32А			
2	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			
<b>по физиологии</b>				<b>8,00</b>	<b>304</b>	<b>92</b>			<b>60</b>	<b>32</b>	
1	Гистология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	20			20А		
2	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>по химии</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>			
1	Биохимия	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	80	40А	40А			

	<b>Вариативный профессиональный</b>			<b>20,00</b>	<b>760</b>	<b>264</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>84</b>	<b>124</b>	
	<b>Базовая профильная часть</b>			<b>20,00</b>	<b>760</b>	<b>264</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>84</b>	<b>124</b>	
1	Биоинформатика	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	84			44	40А	
2	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
3	Микробиология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	56	26	30А			
4	Молекулярная биология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	84			40	44А	с онлайн-курсом
	<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>	
1	Minor	В		10,00	380	152	38	38А	38	38А	
	<b>Английский язык</b>										
	<b>Дополнительные факультативные учебные дисциплины</b>						<b>28</b>	<b>32</b>	<b>44</b>		
1	Английский язык	Ф		6,00	228	104	28	32А	44		на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
	<b>ДОЦ</b>			<b>1,00</b>	<b>200</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
	<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	200	144	36	36	36	36А	
	<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	Макарова Ю.А.	25.04.2022
Декан факультета	Тоневицкий А.Г.	25.04.2022
Начальник Управления развития образовательных программ	Мамонова М.А.	27.04.2022

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф