

# Информация об учебных предметах, курсах, дисциплинах (модулях) и использовании при реализации образовательных программ ЭО и ДОТ

*РЭ - использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий*

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									
<b>Обязательная часть</b>									
<b>Базис университета</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>51</b>	<b>4</b>	<b>10</b>				
История России	4	4	12						
Основы российской государственности	2	2	5						
Правовая компетентность и гражданская позиция	2	2	3						
Философия	4	4	3						
Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	3	3	6						
Безопасность жизнедеятельности	4	4	6						
Физическая культура и спорт	2	2							
Экономическая культура	3	3	6						
<b>Иностранный язык</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>				
Иностранный язык	8	4	10	4	10				
Иностранный язык: Русский язык как иностранный	8	4	10	4	10				
<b>Цифровой модуль</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>5</b>				
Информатика и основы программирования	6	6	10						
Анализ данных и искусственный интеллект	3			3	5				
<b>Проектный модуль</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>				
Общественный проект"Обучение служением"	2			2	4				
Основы проектной деятельности	3			3	3				
<b>Естественнонаучный и инженерный модуль</b>	<b>47</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	<b>36</b>				
Высшая математика	10	10	12						
Физика	4	4	6						
Химические основы биотехнологии	15	10	16	5	8				
Инженерная компьютерная графика	3			3	6				
Молекулярная биология клетки	8			8	12				
Общая микробиология	6			6	10				
<b>Модуль направления</b>	<b>10</b>					<b>7</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Пищевая химия	4					4	10		
Метрология, стандартизация и техническое регулирование	3					3	10		
Управление качеством в биотехнологии	3							3	6
<b>Профилирующий модуль</b>	<b>31</b>			<b>19</b>	<b>30</b>			<b>12</b>	<b>27</b>
Методы исследований в биотехнологии	12			12	20				
Основы научных исследований	6			6	10				
Оборудование биотехнологических производств	5							5	10
Основы проектирования биотехнологических производств	7							7	17
<b>Модуль саморазвития (элективные дисциплины)</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				
Психология коммуникаций (весна)	2	2	3						
Психология коммуникаций (осень)	2			2	3				
Персональный маркетинг и брендинг (весна)	2	2	3						
Персональный маркетинг и брендинг (осень)	2			2	3				
Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	2	2	3						
Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	2			2	3				
Человек и социум (весна)	2	2	3						



