

Учебный план специалитета 'Биоинженерия и биоинформатика', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2021

Учебный план специалитета 'Биоинженерия и биоинформатика', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2024

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5															
				Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8		Семестр 9		Семестр А													
Индекс	Наименование	Факт	По плану	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр								
Б1.0.02.02	Русский язык и культура речи	2	72						2																										
Б1.0.02.03	Генная инженерия	8	288																	2	2		2	2											
Б1.0.02.04	Физико-химические методы в биологии	3	108																1	2															
Б1.0.02.05	Нанобиотехнологии и основы тканевой инженерии	3	108																			2													
Б1.0.02.06	Алгоритмы в биоинформатике	4	144																			3													
Б1.0.02.07	Биоинформатика и системная биология	8	288																	1	3		1	3											
Б1.0.02.08	Селекция	8	288																	2	2		2	2											
Б1.0.02.09	Метагеномика	3	108																1	2															
Б1.0.02.10	Практикум по генной инженерии	3	108																									4							
Б1.0.02.11	Методы редактирования генома	3	108																								1	3							
Б1.0.02.12	Феномика	3	108																								1	2							
Б1.0.02.13	Математическое моделирование в биологии	3	108																								1	2							
Б1.0.02.14	Язык R и его применение в биоинформатике	3	108																										2						
Б1.0.02.15	Практическая биоинформатика	6	216																									4	4						
Б1.0.02.16	Искусственный интеллект для научных исследований	2	72																										1	3					
Б1.0.02.17	Защита интеллектуальной собственности	2	72																										1	2					
Б1.0.02.18	Программное обеспечение для биоинформатики	2	72																											3					
Б1.0.02.ДВ.01	<b>Иностранный язык в профессиональной коммуникации</b>	<b>6</b>	<b>216</b>																<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>														
Б1.0.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	6	216																2	2	2														
Б1.0.02.ДВ.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	6	216																2	2	2														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				13	796			54		34		54	17		68		18		18		36	18		54	18		36								
Б1.В.ДВ.01	<b>Междисциплинарный модуль</b>	<b>2</b>	<b>72</b>																									<b>1</b>	<b>1</b>						
Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72																									1	1						
Б1.В.ДВ.02	<b>Прикладная физическая культура</b>	<b>328</b>		<b>3</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>2</b>																									
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	328		3		2		3		2																									
Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>	<b>2</b>	<b>72</b>														<b>1</b>	<b>2</b>																	
Б1.В.ДВ.03.01	Фитопатология	2	72														1	2																	
Б1.В.ДВ.03.02	Патология животных	2	72														1	2																	
Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>	<b>2</b>	<b>72</b>																<b>1</b>	<b>1</b>															
Б1.В.ДВ.04.01	Управление рисками в области разведения животных и растений	2	72																1	1															
Б1.В.ДВ.04.02	Стандартизация и регламентация биоинженерной практики	2	72																1	1															
Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>	<b>2</b>	<b>72</b>																		<b>2</b>														
Б1.В.ДВ.05.01	Правоведение	2	72																		2														
Б1.В.ДВ.05.02	Психология и педагогика	2	72																		2														
Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>	<b>2</b>	<b>72</b>																			<b>2</b>													
Б1.В.ДВ.06.01	Научное исследование: от идеи до публикации	2	72																																
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные технологии в научных исследованиях	2	72																																
Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (1 из 6)</b>	<b>3</b>	<b>108</b>																									<b>1</b>	<b>2</b>						
Б1.В.ДВ.07.01	Биотехнология в защите растений	3	108																									1	2						
Б1.В.ДВ.07.02	Разведение продуктивных животных	3	108																									1	2						
Б1.В.ДВ.07.03	Разведение продуктивных птиц	3	108																									1	2						
Б1.В.ДВ.07.04	Разведение животных-компаньонов	3	108																									1	2						

Учебный план специалитета 'Биоинженерия и биоинформатика', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2024