

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9/304 от 30.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Направленность (профиль) : Молекулярная биология
Кафедра: Социально-культурного сервиса и туризма
Факультет: Естествознания, географии и туризма

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ
26.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический;
-	научно-исследовательский;
-	организационно-управленческий;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / С.В. Прокопенков/
Зав. учебным отделом _____ / Н.Б. Крюкова/
Декан _____ / Е.А. Гаджиева/
Зав. кафедрой _____ / Н.И. Силина/

	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад часов						Курс 1							Курс 2							Курс 3								Курс 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	кр	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	ср	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ср	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ср	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ср	Кontroль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ср	Контроль				
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	7888	4860	2461	567	46	60	2266	616	534	250	713	153	57	2188	496	648	232	623	189	54	2030	558	564	130	625	153	39	1404	382	450		500	72			
Обязательная часть									171	6156	3638	1951	567	32	55	1980	536	484	144	663	153	54	1944	462	580	96	617	189	46	1656	454	496	44	509	153	16	576	148	194		162	72			
+	B1.O.01	Мировоззренческий	12	1112				17	612	350	208	54		17	612	206		144	208	54																									
+	B1.O.01.01	История России	2					4	144	116	1	27		4	144	80		36	1	27																									
+	B1.O.01.02	Философия	1					3	108	40	41	27		3	108	20		20	41	27																									
+	B1.O.01.03	Правоведение		2				3	108	40	68			3	108	20		20	68																										
+	B1.O.01.04	Экономика		1				3	108	50	58			3	108	34		16	58																										
+	B1.O.01.05	Психология		1				2	72	50	22			2	72	34		16	22																										
+	B1.O.01.06	Основы российской государственности		1				2	72	54	18			2	72	18		36	18																										
+	B1.O.02	Коммуникативный	4	123	2			13	468	182	259	27		8	288		114		174		5	180		68		85	27																		
+	B1.O.02.01	Иностранный язык	4	123				9	324	142	155	27		4	144		74		70		5	180		68		85	27																		
+	B1.O.02.02	Информационные технологии			2			4	144	40	104			4	144		40		104																										
+	B1.O.03	Здоровьесберегающий		46	3			7	252	124	128										5	180	42		62	76		2	72	10		10	52												
+	B1.O.03.01	Безопасность жизнедеятельности		3				2	72	32	40										2	72	16		16	40																			
+	B1.O.03.02	Физическая культура и спорт		6				2	72	20	52																	2	72	10		10	52												
+	B1.O.03.03	Основы военной подготовки		4				3	108	72	36																																		

План Учебный план бакалавриата '19.03.01_17-2538Биотех_24.plx', код направления 19.03.01, направленность (профиль) : Молекулярная биология, год начала подготовки 2024

		-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04			5			4	144	86	58		2															4	144	52	34		58									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория вероятности и статистика в биологии			5			4	144	86	58		2															4	144	52	34		58									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в биологии			5			4	144	86	58		2															4	144	52	34		58									
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05			8			4	144	88	56		2																					4	144	44	44		56			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Генная инженерия			8			4	144	88	56		2																					4	144	44	44		56			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Рекомбинантные нуклеиновые кислоты			8			4	144	88	56		2																					4	144	44	44		56			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06			8			4	144	88	56		2																					4	144	44	44		56			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Клеточная инженерия			8			4	144	88	56		2																					4	144	44	44		56			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы работы с культурами клеток			8			4	144	88	56		2																					4	144	44	44		56			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07			8			4	144	88	56		2																					4	144	44	44		56			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Химия белка			8			4	144	88	56		2																					4	144	44	44		56			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Протеомика			8			4	144	88	56		2																					4	144	44	44		56			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08			7			4	144	80	64		2																					4	144	40	40		64			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы выделения и очистки биотехнологических продуктов			7			4	144	80	64		2																					4	144	40	40		64			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы получения биологически чистых препаратов			7			4	144	80	64		2																					4	144	40	40		64			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09			8			3	108	66	42		2																					3	108	22	44		42			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Организация биотехнологического производства			8			3	108	66	42		2																					3	108	22	44		42			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технологический менеджмент в биотехнологии			8			3	108	66	42		2																					3	108	22	44		42			
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			7			4	144	80	64																							4	144	40	40		64			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Генетика и селекция микроорганизмов			7			4	144	80	64																							4	144	40	40		64			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Селекция продуцентов			7			4	144	80	64																							4	144	40	40		64			
Блок 2.Практика									21	756	20	736		756							3	108			5	103		6	216			5	211		12	432			10	422		
Обязательная часть									9	324	10	314		324							3	108			5	103								6	216				5	211		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4			3	108	5	103		108								3	108			5	103								6	216				5	211		
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8			6	216	5	211		216																					6	216				5	211		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	432	10	422		432													6	216			5	211		6	216				5	211		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			6			6	216	5	211		216														6	216			5	211			6	216				5	211	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			7			6	216	5	211		216																					6	216				5	211		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	30	294																						9	324				30	294		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	3	105																							3	108				3	105		
+	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	216	27	189																							6	216				27	189		
ФТД.Факультативы									5	180	156	24			2	72	24		40	8		1	36	18	10		8		1	36	16	16		4		1	36	16	16		4	
+	ФТД.01	Микробиологический синтез		6				1	36	32	4																	1	36	16	16		4									
+	ФТД.02	Развитие профессиональных коммуникаций		1				1	36	34	2			1	36	4		30	2																							
+	ФТД.03	Горизонтальный перенос генов и эволюция		8				1	36	32	4																							1	36	16	16		4			
+	ФТД.04	Введение в бионанотехнологии		3				1	36	28	8										1	36	18	10		8																
+	ФТД.05	Природные и культурные достопримечательности г. Пушкина		2				1	36	30	6			1	36	20		10	6																							
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)									240	8968	4910	3491	567	802	60	2266	616	534	250	713	153	60	2296	496	648	237	726	189	60	2246	558	564	135	836	153	60	2160	382	450	40	1216	72