

ГАОУ ВО ЛО "Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10/250 от 30.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.Г. Еремеев

"30" 05 20 19 г.

19.04.01

направление подготовки **БИОТЕХНОЛОГИЯ**

направленность (профиль) **ГЕНОМИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА И БИОИНФОРМАТИКА**

Кафедра: Естествознания и географии
Факультет: Естествознания, географии и туризма

Квалификация: <i>магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	<i>научно-исследовательская</i>
+	<i>проектная</i>
+	<i>производственно-технологическая</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1495 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе *Борис* / С.Н. Большаков/

Проректор по учебной и воспитательной работе *Т.В.* / Т.В. Мальцева/

Зав. учебным отделом *А.А.* / А.А. Сокровищук/

Декан *Е.А.* / Е.А. Гаджиева/

Зав. кафедрой *Н.И.* / Н.И. Силина/

Руководитель программы магистратуры *В.П.* / В.П. Терлецкий/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1						Курс 2					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
M1.Б.01	Современные проблемы биотехнологии	1				3	108	44	28	36	3	22	22		28	36						
M1.Б.02	Философские проблемы естествознания		4			2	72	28	44						2	14			14	44		
M1.Б.03	Иностранный язык	2	1			7	252	100	116	36	7		100		116	36						
M1.Б.04	Методологические основы исследований в биотехнологии	2	1			5	180	92	52	36	5	24	68		52	36						
M1.Б.05	Информационные технологии в науке и образовании		1			3	108	42	66		3	10	32		66							
M1.Б.06	Экономика и менеджмент			2		4	144	56	88		4	28	28		88							
						24	864	362	394	108	22	84	250		350	108	2	14		14	44	
Вариативная часть																						
M1.В.01	Генетика эукариот	1				3	108	44	28	36	3	22	22		28	36						
M1.В.02	Статистика в биологии		2			3	108	50	58		3	14	36		58							
M1.В.03	Генетические основы жизнедеятельности клетки			4		4	144	52	92						4	14	38			92		
M1.В.04	Современная биотехнология	4				4	144	52	38	54					4	14	38			38	54	
M1.В.05	Клетка эукариот	2				5	180	70	74	36	5	14	56		74	36						
M1.В.06	Ферменты в биотехнологии		3			3	108	40	68						3	10	30			68		
M1.В.07	Инженерная биотехнология		4			3	108	52	56						3	14	38			56		
M1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.1		4			2	72	28	44						2	14			14	44		
M1.В.ДВ.01.01	Этика, мораль и современная биотехнология		4			2	72	28	44						2	14			14	44		
M1.В.ДВ.01.02	Биотехнология и окружающий мир		4			2	72	28	44						2	14			14	44		
M1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.2		3			3	108	32	76						3	10	22			76		
M1.В.ДВ.02.01	Современные подходы к получению продуктов биотехнологии		3			3	108	32	76						3	10	22			76		
M1.В.ДВ.02.02	Биологические основы очистки биопрепаратов		3			3	108	32	76						3	10	22			76		
M1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.3		4			3	108	52	56						3	14	38			56		
M1.В.ДВ.03.01	Методы работы с эукариотическими клетками		4			3	108	52	56						3	14	38			56		
M1.В.ДВ.03.02	Культуры клеток животных и растений		4			3	108	52	56						3	14	38			56		
M1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.4		4			3	108	52	56						3	14	38			56		
M1.В.ДВ.04.01	Биоинформатика		4			3	108	52	56						3	14	38			56		
M1.В.ДВ.04.02	Возможности и практическое использование баз данных NCBI		4			3	108	52	56						3	14	38			56		
						36	1296	524	646	126	11	50	114		160	72	25	104	242	14	486	54
						60	2160	886	1040	234	33	134	364		510	180	27	118	242	28	530	54

