ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7835bcdac1c89a3da835a18f6045494f3f404337
Владелец: Некрасова Людмила Андреевна
Действителен: с 08.07.2026 до 08.07.2027

Приложение № 2
к образовательной программе высшего образования – программе магистратуры
по направлению подготовки 06.04.01 Биология
(направленность (профиль) «Генетика и генетические технологии»)

Учебный план:	№51.6 06.04.01 Б Очн, пс, обычн., 2 года (4 сессии) Генетика и генетические технологии (2026 г.н.)
Направление подготовки:	06.04.01 Биология
Направленность (профиль):	Генетика и генетические технологии
Форма обучения:	Очн, пс, обычн., 2 года (4 сессии)

Дисциплины (модули)		Формы промежуточной аттестации				Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам			
								1 курс		2 курс	
Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	З	ЗД	Э	КтР	з.е.	ак. ч	1 (17)	2 (26)	3 (17)	4 (25)
								Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть
Д	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**72**	**2592**				
О	**Обязательная часть**					**65**	**2340**				
СГП	**Социально-гуманитарная подготовка**					**6**	**216**				
Д.О.СГП-1	Право, Конституция и развитие России / Law, the Constitution, and Russia's Development			2		3	108	1	2		
Д.О.СГП-2	Человек. Общество. Культура / Humanity. Society. Culture			2		3	108	2	1		
ПП	**Профессиональная подготовка**					**59**	**2124**				
Д.О.ПП-1	Биологические материалы и бионаноструктуры / Biological Materials and Bionanostructures			1		3	108	3			
Д.О.ПП-2	Программирование на языке Python / Python Programming			1		4	144	4			
Д.О.ПП-3	Модельные объекты генетики / Model Objects of Genetics			1		2	72	2			
Д.О.ПП-4	Технологии получения рекомбинантных белков / Recombinant Protein Production Technologies			1		4	144	4			
Д.О.ПП-5	Генетика популяций и эволюционная генетика / Population Genetics and Evolutionary Genetics			1		3	108	3			
Д.О.ПП-6	Практическая генетика / Practical Genetics			2		11	396	7	4		
Д.О.ПП-7	Количественная генетика / Quantitative Genetics			2		2	72		2		
Д.О.ПП-8	Биостатистика с применением языка R / Biostatistics Using R			2		3	108		3		
Д.О.ПП-9	Алгоритмы в биоинформатике / Algorithms in Bioinformatics			2		3	108		3		
Д.О.ПП-10	Геномика, эпигеномика и анализ геномных данных / Genomics, Epigenomics and Genomic Data Analysis			2		4	144		4		
Д.О.ПП-11	Методология подготовки научной публикации и подачи заявки на грант / Methodology for Preparing a Scientific Publication and Writing a Grant Proposal			3		2	72			2	
Д.О.ПП-12	Современные методы анализа транскриптома в биологическом эксперименте / Modern Methods of Transcriptome Analysis in Biological Experiments			3		4	144			4	
Д.О.ПП-13	Технологии редактирования генома / Genome Editing Technologies			3		3	108			3	
Д.О.ПП-14	Введение в протеомику и метаболомику / Introduction to Proteomics and Metabolomics			3		5	180			5	

Д.О.ПП-15	Проблемы и возможности современной генетики / Problems and Possibilities of Modern Genetics			4		4	144			2	2
Д.О.ПП-16	Создание и защита объектов интеллектуальной собственности, и механизмы их коммерциализации / Intellectual Property Creation, Protection, and Commercialization Mechanisms			3		2	72			2	
В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					**7**	**252**				
ПП	**Профессиональная подготовка**					**7**	**252**				
Д.В.ПП-1	**Дисциплины (модули) специализации**					**7**	**252**				
.	*Блок дисциплин (модулей) по выбору*			*2*		*7*	*252*		*7*		
Д.В.ПП-1.1	***Медицинская генетика и геномика***			***2***		***7***	***252***		***7***		
Д.В.ПП-1.1.1	Генная терапия и методы генетического редактирования / Gene Therapy. Gene Editing Approaches			2		4	144		4		
Д.В.ПП-1.1.2	Медицинская генетика и геномика / Medical Genetics and Genomics			2		3	108		3		
Д.В.ПП-1.2	***Агрогенетика растений***			***2***		***7***	***252***		***7***		
Д.В.ПП-1.2.1	Актуальные проблемы генетики растений / Current Issues in Plant Genetics			2		4	144		4		
Д.В.ПП-1.2.2	Агрогенетика растений / Plant Agrigenetics			2		3	108		3		
Д.В.ПП-1.3	***Агрогенетика животных***			***2***		***7***	***252***		***7***		
Д.В.ПП-1.3.1	Актуальные проблемы генетики животных / Current Issues in Animal Genetics			2		4	144		4		
Д.В.ПП-1.3.2	Агрогенетика животных / Animal Agrigenetics			2		3	108		3		
Д.В.ПП-1.4	***Палеогенетика***			***2***		***7***	***252***		***7***		
Д.В.ПП-1.4.1	Палеогенетика / Paleogenetics			2		4	144		4		
Д.В.ПП-1.4.2	Популяционная генетика в исторических исследованиях / Population Genetics in Historical Research			2		3	108		3		
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**										
ФТД-1	Общеуниверситетские курсы / University-Wide Courses	общеуниверситетские курсы утверждаются приказом АНОО ВО «Университет «Сириус» на каждый семестр									

Индекс	**Наименование дисциплины (модуля)**	**Формы промежуточной аттестации**				**Трудоемкость**		**Трудоемкость по семестрам**			
								1 курс		**2 курс**	
		З	**ЗД**	**Э**	**КтР**	**з.е.**	**ак. ч**	**1 (17)**	**2 (26)**	**3 (17)**	**4 (25)**
								Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть
П	**Блок 2. Практика**					**39**	**1404**				
О	**Обязательная часть**					**39**	**1404**				
П.О-1	Учебная практика: практика по направлению профессиональной деятельности / Academic Internship: Internship in the Professional Field			2		9	324		9		
П.О-2	Производственная практика: преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа / Professional Internship: Pre-Graduation Internship			4		15	540				15
П.О-3	Производственная практика: научно-исследовательская работа / Professional Internship: Research Internship			2, 4		15	540	1	4	4	6

ИА	**Блок 3. Итоговая аттестация**					**9**	**324**				
ИА-1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы / Defence Preparation and Thesis Defence			4		9	324				9

Наименование характеристики	**Формы промежуточной аттестации**				**Трудоемкость**		**Трудоемкость по семестрам**			
							1 курс		**2 курс**	
	З	**ЗД**	**Э**	**КтР**	**з.е.**	**ак. ч**	**1 (17)**	**2 (26)**	**3 (17)**	**4 (25)**
							Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть
Всего					120	4320	27	39	22	32
Всего по форме контроля «Экзамен»			24				5	10	5	4
Всего по форме контроля «Зачет»	0	0					0	0	0	0
Всего по форме контроля «Контрольная работа»				0			0	0	0	0