

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной  
деятельности  
ФГБОУ ВО ВолгГМУ  
Минздрава России



С.В.Поройский

2023 г.

**УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ),  
ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ–**

по направлению подготовки  
06.03.01 Биология, профиль Генетика  
(уровень бакалавриата),  
форма обучения очная

для обучающихся 2020 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2023

Индекс	Наименование	Семестры реализации	Форма контроля				з.е.
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							
<b>Базовая часть</b>							
Б1.Б.1	Философия	1	1				4
Б1.Б.2	История	1-2	2				7
Б1.Б.3	Иностранный язык	1-4	4				8
Б1.Б.4	Психология и педагогика	3		3			2
Б1.Б.5	Экономика	5		5			2
Б1.Б.6	Правовые основы охраны природы и природопользования	4		4			2
Б1.Б.7	Математика и математические методы в биологии	1-4	4				7
Б1.Б.8	Информатика, современные информационные технологии	3-4		4			3
Б1.Б.9	Физика	2-3	3				8
Б1.Б.10	Химия (общая, неорганическая, органическая)	1-4	4				6
Б1.Б.11	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	2		2			2
Б1.Б.12	Общая биология	1		1			2
Б1.Б.13	<b>Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология)</b>	<b>1-5</b>	<b>6</b>				<b>14</b>
Б1.Б.13.1	Микробиология и вирусология	1-2	6				5.5
Б1.Б.13.2	Ботаника	3					3
Б1.Б.13.3	Зоология	4-5					5.5
Б1.Б.14	Физиология (растений и животных, высшая нервная деятельность, иммунология)	5-6	6				8
Б1.Б.15	<b>Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология)</b>	<b>1-6</b>	<b>6</b>				<b>8</b>
Б1.Б.15.1	Цитология	1	6				1.5
Б1.Б.15.2	Гистология	3					1.25
Б1.Б.15.3	Биофизика	5					0.75
Б1.Б.15.4	Биохимия	5					1.75
Б1.Б.15.5	Молекулярная биология	6					2.75
Б1.Б.16	Экология и рациональное природопользование	6		6			3
Б1.Б.17	Биология человека (анатомия, физиология, основы антропологии, экологические факторы и здоровье)	4		4			2
Б1.Б.18	Основы биоэтики	2		2			2
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	3		3			2
Б1.Б.20	<b>Большой практикум (дополнительные разделы цитологии, биохимии, молекулярной биологии)</b>	<b>3-6</b>	<b>6</b>				<b>10</b>
Б1.Б.20.1	Дополнительные разделы цитологии	3					3.5
Б1.Б.20.2	Дополнительные разделы биофизики, биохимии	4-5					3.25
Б1.Б.20.3	Дополнительные разделы молекулярной биологии	6	6				3.25
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	1-6		6			2

Б1.Б.22	Физическая подготовка (элективные модули)	1-6		6			328*
<b>Вариативная часть</b>							<b>87</b>
Б1.В.1	Генетика и эволюция	7	7				4
Б1.В.2	Введение в биотехнологию	7		7			2
Б1.В.3	Культурология	1-2	2				4
Б1.В.4	Социология	1-2	2				4
Б1.В.5	Биология размножения и развития	4		4			3
Б1.В.6	Аналитическая химия	6		6			3
Б1.В.7	Физическая и коллоидная химия	7		7			3
Б1.В.8	Статистические методы в биологии	4		4			2
Б1.В.9	Методология научного эксперимента	3		3			2
Б1.В.10	Основы экологии	2		2			2
Б1.В.11	Физико-химические методы анализа	7		7			2
Б1.В.12	Экспериментальные модели в биологии	7		7			2
Б1.В.13	Спецпрактикум	6-7	7			7	9
Б1.В.14	Методы и объекты генетического анализа	5	5				4
Б1.В.15	Цитогенетика	5		5			2
Б1.В.16	Молекулярная генетика и генетическая инженерия	6		6			2
Б1.В.17	Генетика популяций	6-7		7			2
Б1.В.18	Генетика человека	6-7	7				3
Б1.В.19	Клиническая генетика	7-8		8			2
Б1.В.ДВ.1	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>			<b>3</b>
Б1.В.ДВ.1.1	Политология	1		1			3
Б1.В.ДВ.1.2	Образовательное право	1		1			3
Б1.В.ДВ.2	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>		<b>1</b>			<b>3</b>
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	1		1			3
Б1.В.ДВ.2.2	Профессиональная этика	1		1			3
Б1.В.ДВ.3	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>		<b>5</b>			<b>3</b>
Б1.В.ДВ.3.1	Высшая математика (теория вероятности)	5		5			3
Б1.В.ДВ.3.2	Высшая математика (дифференциальные уравнения)	5		5			3
Б1.В.ДВ.4	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>3</b>
Б1.В.ДВ.4.1	Химия нуклеиновых кислот	4		4			3
Б1.В.ДВ.4.2	Биоинформатика	4		4			3
Б1.В.ДВ.5	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>5</b>		<b>5</b>			<b>2</b>
Б1.В.ДВ.5.1	Биомеханика	5		5			2
Б1.В.ДВ.5.2	Биометрия	5		5			2
Б1.В.ДВ.6	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>7-8</b>		<b>8</b>			<b>3</b>
Б1.В.ДВ.6.1	Современные проблемы геномики и протеомики	7-8		8			3
Б1.В.ДВ.6.2	Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды	7-8		8			3
Б1.В.ДВ.7	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>7-8</b>		<b>8</b>			<b>2</b>
Б1.В.ДВ.7.1	Онкогенетика	7-8		8			2
Б1.В.ДВ.7.2	Иммуногенетика	7-8		8			2
Б1.В.ДВ.8	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>7-8</b>		<b>8</b>			<b>2</b>
Б1.В.ДВ.8.1	Генетика онтогенеза	7-8		8			2

Б1.В.ДВ.8.2	Фармакогенетика	7-8		8			2
Б1.В.ДВ.9	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>5</b>		<b>5</b>			<b>3</b>
Б1.В.ДВ.9.1	Возрастная физиология	5		5			3
Б1.В.ДВ.9.2	Репродуктивная функция человека	5		5			3
Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>5</b>		<b>5</b>			<b>2</b>
Б1.В.ДВ.10.1	Биологические ритмы и среда обитания	5		5			2
Б1.В.ДВ.10.2	Общие закономерности адаптации человека	5		5			2
Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			<b>2</b>
Б1.В.ДВ.11.1	Биохимия мембран и клеточных структур	6		6			2
Б1.В.ДВ.11.2	Биокинетика	6		6			2
Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	<b>7-8</b>		<b>8</b>			<b>2</b>
Б1.В.ДВ.12.1	Биотехнология в производстве антибиотиков	7-8		8			2
Б1.В.ДВ.12.2	Биотехнология получения белковых и витаминных препаратов	7-8		8			2
<b>Факультативы</b>							
<b>Вариативная часть</b>							
ФТД.В.1	Патобиохимия (химическая патология клетки)	6		6			2
ФТД.В.2	Клеточная инженерия	6		6			2
<b>Специализированные адаптационные дисциплины</b>							
САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	1-6		6			328*
САД.2	Научный стиль речи	1		1			3
* - трудоёмкость в академических часах, согласно ФГОС ВО в з.е. не переводится.							

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Поройский Сергей  
Викторович, Проректор по образовательной деятельности

31.08.23 15:31 (MSK)

Сертификат 3D6AE894C183A76F037068110D5C935B