

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России



С.В.Поройский
2023 г.

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

программой бакалавриата
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия,
форма обучения очная

для обучающихся 2021, 2022, 2023 годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2023

**УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ), ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ
СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ– программой бакалавриата по направлению
подготовки 06.03.01 Биология, направленность (профиль) Биохимия, для обучающихся 2021, 2022 годов
обучения**

Индекс	Наименование	Семестры реализации	Форма контроля			З.е.
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	
Блок 1. Дисциплины (модули)						
Обязательная часть						
Б1.О.1	История (история России, всеобщая история)	1		1		3
Б1.О.2	Психология в профессиональной деятельности	1		1		2
Б1.О.3	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	1		1		2
Б1.О.4	Культурология	1		1		2
Б1.О.5	Философия	1			1	3
Б1.О.6	Гистология	1			1	3
Б1.О.7	Общая биология	1-2	2			4
Б1.О.8	Микробиология, вирусология	1-2	2			5
Б1.О.9	Иностранный язык	1-2		2		3
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность	2		2		2
Б1.О.11	Математика и математические методы в биологии	1-2			2	5
Б1.О.12	Информационное сопровождение научных исследований	1-2			2	6
Б1.О.13	Физика	1-3	3			7
Б1.О.14	Химия (общая, неорганическая, органическая)	1-3	3			6
Б1.О.15	Правоведение	3		3		2
Б1.О.16	Информатика, современные информационные технологии	3		3		3
Б1.О.17	Основы биоэтики	3		3		2
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	3		3		2
Б1.О.19	Социология	2-3		3		4
Б1.О.20	Аналитическая химия	3		3		3
Б1.О.21	Методология научного эксперимента	3			3	4
Б1.О.22	Ботаника	3-4	4			5
Б1.О.23	Биология клетки	3-4		4		4
Б1.О.24	Физико-химические методы анализа	4		4		2
Б1.О.25	Лабораторные приборы	3-4			4	4
Б1.О.26	Биоинформатика	3-4			4	4
Б1.О.27	Зоология	4-5	5			5
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности	5		5		2
Б1.О.29	Биология человека	4-5		5		4

Индекс	Наименование	Семестры реализации	Форма контроля			З.е.
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	
Б1.О.30	Молекулярная биология	4-5			5	4
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии	4-5			5	4
Б1.О.32	Общая физиология	5-6	6			8
Б1.О.33	Экология и рациональное природопользование	5-6	6			4
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	1-6		6		2
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)			6		328*
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии	5-6			6	4
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии	5-6			6	4
Б1.О.38	Спецпрактикум	6-7	7			9
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия	7		7		3
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии	7			7	4
Б1.О.41	Введение в биотехнологию	7			7	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Б1.УО.О.1	Общие закономерности адаптации человека	4		4		2
Б1.УО.О.2	Современные проблемы геномики и протеомики	5		5		3
Б1.УО.О.3	Основы иммунологии и иммунохимии	5		5		2
Б1.УО.О.4	Методы биохимических исследований	5		5		2
Б1.УО.О.5	Кинетико-энергетические аспекты энергетических биохимических процессов	5-6			6	7
Б1.УО.О.6	Патобиохимия (химическая патология клетки)	7			7	4
Б1.УО.О.7	Медицинская биохимия	8	8			4
Б1.УО.О.8	Биохимия специализированных органов и тканей	7-8	8			8
Б1.УО.ЭБ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 1			7		3
Б1.УО.ЭБ.1.1	Клеточная инженерия	7		7		3
Б1.УО.ЭБ.01.02	Биохимические маркеры в лабораторной медицине	7		7		3
Б1.УО.ЭБ.02	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 2			7		3
Б1.УО.ЭБ.2.1	Энзимодиагностика	7		7		3
Б1.УО.ЭБ.2.2.	Молекулярные механизмы гормональной регуляции	7		7		3
Факультативные дисциплины (модули)						
Б1.УО.ФТД.1	Цитогенетика	6		6		2
Б1.УО.ФТД.2	Методы и объекты генетического анализа	7		7		2
Специализированные адаптационные дисциплины (модули)						
Б1.УО.САД.1	Научный стиль речи	1		1		3
Б1.УО.САД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	1-6		6		328*

* - трудоёмкость в академических часах, согласно ФГОС ВО в з.е. не переводится.

**УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ), ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ
СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ– программой бакалавриата по направлению
подготовки 06.03.01 Биология, направленность (профиль) Биохимия,
для обучающихся 2023 года обучения**

Индекс	Наименование	Семестры реализации	Форма контроля			з.е.
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	
Блок 1. Дисциплины (модули)						
Обязательная часть						
Б1.О.1	Психология в профессиональной деятельности	1		1		2
Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	1		1		2
Б1.О.3	Гистология	1			1	3
Б1.О.4	Основы экономики и финансовой грамотности	1		1		2
Б1.О.5	Основы российской государственности	1		1		2
Б1.О.6	Культурология	2		2		2
Б1.О.7	История России	1-2			2	4
Б1.О.8	Философия	1-2			2	3
Б1.О.9	Общая биология	1-2	2			6
Б1.О.10	Иностранный язык	1-2		2		3
Б1.О.11	Управление проектами и предпринимательская деятельность	2		2		2
Б1.О.12	Математика и математические методы в биологии	1-2		2		4
Б1.О.13	Микробиология, вирусология	1-2			2	4
Б1.О.14	Информационное сопровождение научных исследований	1-2			2	4
Б1.О.15	Физика	1-3	3			6
Б1.О.16	Химия (общая, неорганическая, органическая)	1-3	3			6
Б1.О.17	Информатика, современные информационные технологии	3		3		3
Б1.О.18	Биоэтика	3		3		2
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	3		3		3
Б1.О.20	Аналитическая химия	3		3		3
Б1.О.21	Методология научного эксперимента	3			3	4
Б1.О.22	Правоведение	4		4		2
Б1.О.23	Ботаника	3-4	4			5
Б1.О.24	Биология клетки	3-4			4	4
Б1.О.25	Физико-химические методы анализа	4		4		2
Б1.О.26	Лабораторные приборы	3-4			4	4
Б1.О.27	Биоинформатика	3-4			4	4
Б1.О.28	Биология человека	3-4			4	4
Б1.О.29	Зоология	4-5	5			5
Б1.О.30	Молекулярная биология	4-5			5	4
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии	4-5			5	4
Б1.О.32	Общая физиология	5-6	6			8
Б1.О.33	Экология и рациональное природопользование	5-6			6	4

Б1.О.34	Физическая культура и спорт	1-6		6		2
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)	1-6		6		328*
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии	5-6			6	4
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии	5-6			6	4
Б1.О.38	Спецпрактикум	6-7	7			9
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия	7		7		3
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии	6-7			7	4
Б1.О.41	Введение в биотехнологию	7			7	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Б1.УО.О.1	Общие закономерности адаптации человека	4		4		2
Б1.УО.О.2	Современные проблемы геномики и протеомики	5		5		3
Б1.УО.О.3	Основы иммунологии и иммунохимии	5		5		2
Б1.УО.О.4	Методы биохимических исследований	5		5		2
Б1.УО.О.5	Кинетико-энергетические аспекты биохимических процессов	5-6	6			7
Б1.УО.О.6	Патобиохимия (химическая патология клетки)	7			7	4
Б1.УО.О.7	Биохимия специализированных органов и тканей	6-7	7			8
Б1.УО.О.8	Медицинская биохимия	8			8	4
Б1.УО.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 1					
Б1.УО.ДЭ.1.1	Токсикология	5		5		3
Б1.УО.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки	5		5		3
Б1.УО.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 2					
Б1.УО.ДЭ.2.1	Молекулярные механизмы гормональной регуляции	7		7		3
Б1.УО.ДЭ.2.2	Энзимодиагностика	7		7		3
Б1.УО.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 3					
Б1.УО.ДЭ.3.1	Клеточная инженерия	7		7		3
Б1.УО.ДЭ.3.2	Биохимические маркеры в лабораторной медицине	7		7		3
Б1.УО.ФТД.Факультативные дисциплины (модули) профиля Биохимия						
Б1.УО.ФТД.1	Цитогенетика	6		6		2
Б1.УО.ФТД.2	Методы и объекты генетического анализа	7		7		2
Б1.УО.ФТД.3	Генетика животных	5-6			6	4
Б1.УО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)						
Б1.УО.САД.1	Научный стиль речи	1		1		3
Б1.УО.САД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	1-6		6		328*

* - 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 17:55 (MSK)

Сертификат 3D6AE894C183A76F037068110D5C935B