

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине «Информационное сопровождение научных  
исследований»  
для обучающихся по образовательной программе  
бакалавриата  
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,  
направленность (профиль) Биохимия/направленность (профиль)  
Генетика,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.  
Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий:  
собеседование по контрольным вопросам.

**Перечень контрольных вопросов для собеседования:**

<b>№</b>	<b>Вопросы для промежуточной аттестации</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1.	Методология, метод науки и научные методы. Характеристика основных методов науки.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
2.	Наука, как область человеческой деятельности. Исторические этапы развития и становления науки. Развитие научной деятельности в Волгоградской области.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
3.	Основные аспекты науки. Ученые степени и звания.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
4.	Классификация наук. Методы теоретического и эмпирического познания.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
5.	Методы познания живого в биологических науках. Наблюдение. Основные требования к научному наблюдению.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
6.	Научный эксперимент. Модели эксперимента. Виды эксперимента. Распространенные модели, использующиеся в медико-биологических исследованиях, которые находятся на территории Волгоградской области	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
7.	Основы планирования эксперимента. Цели и задачи исследований. Ведение лабораторного журнала.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
8.	Основные исторические этапы становления и развития метрологии. Основные понятия. Законодательная база метрологии в РФ и Волгоградской области.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
9.	Измерения. Виды измерений. Единицы измерений СИ. Шкалы.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
10.	Погрешности измерений (абсолютные и относительные). Случайные и систематические ошибки.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
11.	Статистическая обработка результатов. Основные понятия. Выбор статистических параметров для описания экспериментальных данных.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;

12.	Валидация результатов эксперимента. Надлежащая лабораторная практика GLP. Критерии оценки экспериментальных показателей.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
13.	Инструменты контроля качества измерений: эталоны, стандарты, контроли; контрольные карты Леви-Дженнигса.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
14.	Графическое изображение результатов. Виды графиков. Основные требования к построению.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
15.	Источники научной информации. Научные издания, их виды. Электронные источники научной информации.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
16.	Библиографическое описание. Общие требования и правила оформления.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
17.	Цитирование.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
18.	Основные виды представления результатов научного эксперимента.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
19.	Общие требования к оформлению квалификационных работ.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
20.	Научный язык и научный стиль.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
21.	Основные формы представления научных работ, их структура.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
22.	Требования, предъявляемые к научным статьям и научным тезисам.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
23.	Виды и формы устных представлений научных исследований. Устное сообщение (доклад).	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;
24.	Правила устного доклада. Наглядное представление устного доклада. Презентация.	ОПК – 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4;

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке: <https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=5259>

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии «26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин