

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Информационное сопровождение научных
исследований»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе бакалавриата
направления подготовки
06.03.01 Биология,
профиль Биохимия/ профиль Генетика,
форма обучения очная
на 2024- 2025 учебный год**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета с оценкой.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий:
собеседование по контрольным вопросам.

Перечень контрольных вопросов для собеседования:

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
1.	Методология, метод науки и научные методы. Характеристика основных методов науки.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
2.	Наука, как область человеческой деятельности. Исторические этапы развития и становления науки. Развитие научной деятельности в Волгоградской области.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
3.	Основные аспекты науки. Ученые степени и звания.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
4.	Классификация наук. Методы теоретического и эмпирического познания.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
5.	Методы познания живого в биологических науках. Наблюдение. Основные требования к научному наблюдению.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
6.	Научный эксперимент. Модели эксперимента. Виды эксперимента. Распространенные модели, использующиеся в медико-биологических исследованиях, которые находятся на территории Волгоградской области	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
7.	Основы планирования эксперимента. Цели и задачи исследований. Ведение лабораторного журнала.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
8.	Основные исторические этапы становления и развития метрологии. Основные понятия. Законодательная база метрологии в РФ и Волгоградской области.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1.

		ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
9.	Измерения. Виды измерений. Единицы измерений СИ. Шкалы.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
10.	Погрешности измерений (абсолютные и относительные). Случайные и систематические ошибки.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
11.	Статистическая обработка результатов. Основные понятия. Выбор статистических параметров для описания экспериментальных данных.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
12.	Валидация результатов эксперимента. Надлежащая лабораторная практика GLP. Критерии оценки экспериментальных показателей.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
13.	Инструменты контроля качества измерений: эталоны, стандарты, контроли; контрольные карты Леви-Дженнигса.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
14.	Графическое изображение результатов. Виды графиков. Основные требования к построению.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
15.	Источники научной информации. Научные издания, их виды. Электронные источники научной информации.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
16.	Библиографическое описание. Общие требования и правила оформления.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
17.	Цитирование.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
18.	Основные виды представления результатов научного эксперимента.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
19.	Общие требования к оформлению квалификационных работ.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
20.	Научный язык и научный стиль.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
21.	Основные формы представления научных работ, их структура.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1.

		ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
22.	Требования, предъявляемые к научным статьям и научным тезисам.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
23.	Виды и формы устных представлений научных исследований. Устное сообщение (доклад).	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
24.	Правила устного доклада. Наглядное представление устного доклада. Презентация.	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.

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
«22» мая 2024 г., протокол №10

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин