

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ)

УТВЕРЖДЕНО:
Директор Биологического института
Д.С. Воробьев

Оценочные материалы по дисциплине

Информационные технологии в гидробиологии

по направлению подготовки

06.04.01 Биология

Направленность (профиль) подготовки:
«Фундаментальная и прикладная биология»

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр

Год приема

2023

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
Д.С. Воробьев

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

Томск – 2023

Оценочные материалы дисциплины (ОМД) являются элементом системы оценивания сформированности компетенций у обучающихся в целом или на определенном этапе ее формирования.

ОМД разрабатываются в соответствии с рабочей программой (РП) дисциплины и включают в себя набор оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине.

1. Компетенции и результаты обучения, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенция	Индикатор компетенции	Код и наименование результатов обучения (планируемые результаты обучения, характеризующие этапы формирования компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения	
			Не зачтено	Зачтено
ОПК-6	ИОПК-6.1	ОР-6.1.1 Описывает разнообразие, пути и перспективы применения компьютерных технологий в современной биологии	Не умеет применять компьютерные технологии в современной биологии	Описывает разнообразие, пути и перспективы применения компьютерных технологий в современной биологии;
	ИОПК-6.2	ОР-6.2.1 Использует компьютерные технологии и профессиональные базы данных при планировании профессиональной деятельности, обосновывает их выбор	Не умеет использовать компьютерные технологии и профессиональные базы данных при планировании профессиональной деятельности, обосновывать их выбор;	Использует компьютерные технологии и профессиональные базы данных при планировании профессиональной деятельности, обосновывает их выбор;

ПК-1	ИПК-1.2	ОР-1.2.1 применяет знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры при решении отдельных исследовательских задач.	С трудом осуществляет поиск, анализ и обобщение научной и научно-технической информации при решении конкретных исследовательских задач.	Осуществляет поиск, анализ и обобщение научной и научно-технической информации при решении конкретных исследовательских задач.
------	---------	--	---	--

2. Этапы формирования компетенций и виды оценочных средств

№	Этапы формирования компетенций (разделы дисциплины)	Код и наименование результатов обучения	Вид оценочного средства (тесты, задания, кейсы, вопросы и др.)
1	Обзор современных информационных технологий	ОР-6.1 .1 Описывает разнообразие, пути и перспективы применения компьютерных технологий в современной биологии ОР-6.2.1 Использует компьютерные технологии и профессиональные базы данных при планировании профессиональной деятельности, обосновывает их выбор	Тест
2	Основные статистики		Тест
3	Пакеты прикладных программ.		Контрольная работа
4	Обзор методов многомерной статистики	ОР-1.2.1 применяет знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность	Тест

		(профиль) программы магистратуры при решении отдельных исследовательских задач.	
--	--	---	--

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки образовательных результатов обучения

3.1 Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов обучения

4.1. Методические материалы для оценки текущего контроля успеваемости по дисциплине. Формирование каждого индикатора компетенции оценивается следующим образом:

Компетенция	Индикатор компетенции	Формат оценки	Процедура оценки
ОПК-6	ИОПК-6.3	Тестирование	Ответы оцениваются в процентах. 80%-100% - отлично 60%-80%- хорошо 30-60%- удовлетворительно меньше 60%- неудовлетворительно
	ИОПК-6.2		

ПК-1	ИПК-1.2	Контрольная работа	<p>«Зачтено» ставится, если обучающийся даёт полный ответ, отвечает связно, последовательно, самостоятельно делает выводы либо если в ответе допущены 1–2 неточности, которые учащийся легко исправляет сам или с небольшой помощью преподавателя.</p> <p>«не зачтено» ставится, если обучающийся в целом обнаруживает понимание излагаемого материала, но отвечает неполно, по наводящим вопросам преподавателя, затрудняется самостоятельно делать выводы, допускает ошибки, не может самостоятельно сделать выводы, речь прерывиста и непоследовательна, допускаются грубые ошибки, которые не исправляются даже с помощью преподавателя.</p>
------	---------	--------------------	--

4.2. Методические материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Зачет в первом семестре проводится в форме аналитической работы, итог аналитический отчет, с использованием современной инфографики. Продолжительность зачета 1,5 часа.

Работа заключается в проведении анализа данных по примерной структуре.

Анализ переменных, формулирование гипотез, проверка данных, выбор адекватных методов анализа, выбор методов визуализации, создание отчета в виде схемы научной публикации.

Компетенция	Индикатор компетенции	«не зачтено»	«зачтено»
ОПК-6	ИОПК-6.1	«не зачтено» ставится, если обучающийся в целом обнаруживает понимание	«зачтено» ставится, если обучающийся даёт полный и правильный ответ, отвечает связно, последовательно, самостоятельно
	ИОПК-6.2	излагаемого материала, но отвечает неполно, по наводящим вопросам преподавателя,	делает выводы либо если в ответе допущены 1–2 неточности, которые

ПК-1	ИОПК-1.2	<p>затрудняется самостоятельно делать выводы, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя, либо если обучающийся обнаруживает незнание большей части материала, не может самостоятельно сделать выводы, речь прерывиста и непоследовательна, допускаются грубые ошибки, которые не исправляются даже с помощью преподавателя.</p>	<p>учащийся легко исправляет сам или с небольшой помощью преподавателя.</p>
------	----------	--	---

Информация о разработчиках

Бабкина И.Б., кандидат биологических наук, доцент кафедры ихтиологии и гидробиологии