

Приложение Е
(обязательное)

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра биологии и биологической химии

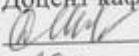
ГИДРОБИОЛОГИЯ

Модуль для направления подготовки
06.03.01–Биология

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

РАЗРАБОТАЛ

Доцент кафедры ББХ

 И. А. Дружинина
« 20 » 01 2017 г.

Принято на заседании Учёного
Совета ИСХПР 30.01 2017 г.
Протокол № 1
Зам. директора института
 В. Ф. Литвинов
« 30 » 01 2017 г.

Принято на заседании каф. ББХ
Протокол № 5
Заведующий кафедрой
 Н. Н. Максимюк
« 22 » 01 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств

по модулю «Гидробиология»

для направления подготовки 06.03.01–Биология

№ п/п	Раздел	Контролируемые компетенции	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1	УЭМ 1. Введение в гидробиологию	ОПК -3 (пороговый уровень)	Контрольная работа в виде тестовых заданий	индивидуально по количеству студентов 10 баллов
			ПЗ	6 тем, 30 баллов
			Реферат Сообщения для семинара	5 тем, 25 баллов 5 тем, 25 баллов
2	УЭМ 2. Популяционная гидробиология	ОПК -3 (базовый уровень)	Контрольная работа в виде тестовых заданий	индивидуально по количеству студентов 20 баллов
			ПЗ	8 тем, 40 баллов
			Реферат Сообщения для семинара	6 тем, 30 баллов 6 тем, 30 баллов
3	УЭМ 3. Основы рационального использования водных систем	ОПК -3 (базовый уровень)	ПЗ	4 темы, 20 баллов
			Реферат Сообщения для семинара	2 темы, 10 баллов 2 темы, 10 баллов
	Аттестация		Комплект экзаменационных билетов	18 билетов 50 баллов

Характеристика оценочного средства

Семинары

по учебному модулю в соответствии с паспортом ФОС
(темы сообщений для каждого семинара указаны в рабочей программе)

Параметры оценочного средства

Источник	1. Рабочая программа модуля /Автор-сост. Дружинина И. А., В. Новгород, НовГУ, 2017.
Предел длительности контроля	7 мин.
Предлагаемое количество вопросов поконтролируемой теме	1
Последовательность выборки темы	По желанию
Критерии оценки:	5 баллов
«5», если	Имеет целостное представление о биологическом многообразии гидробионтов. Успешно пользуется определителями. Умело подбирает материал по заданной тематике.
«4», если	Хорошо ориентируется в определении и описании биологического многообразия гидробионтов. Знает особенности морфологии видов, но допускает неточности.
«3», если	Испытывает трудности в описании морфологии видов, с затруднением описывает морфологию, видовые названия, также при подборе материала для сообщений.

Характеристика оценочного средства

Собеседование

по практическим занятиям по учебному модулю в соответствии с паспортом ФОС

Параметры оценочного средства

Источники	Дружинина И. А. Практические занятия по гидробиологии. Методические рекомендации. – В. Новгород: НовГУ, 2013- 1049
Критерии оценки:	5 баллов
«5», если	Владеет методикой сбора и обработки гидробионтов, анализа и систематизации полученных данных; методикой определения сапробности вод, в т. ч. и по индикаторным группам гидробионтов в полном объеме.
«4», если	Хорошо владеет методикой сбора и обработки гидробионтов, анализа и систематизации полученных данных. Испытывает затруднения с методикой определения сапробности вод.
«3», если	Владеет методикой сбора и обработки гидробионтов, но не способен самостоятельно проводить анализ и систематизацию полученных данных.

Характеристика оценочного средства

Контрольная работа
в виде тестовых заданий по УЭМ 1 «Введение в гидробиологию»
в соответствии с паспортом ФОС
(используются тестовые задания, разработанные автором, по темам)

Параметры оценочного средства

Источник	Дружинина И. А. Тестовые задания по гидробиологии – Великий Новгород, НовГУ, 2013 https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/1040
Предел длительности контроля	30 мин. – 1 тема
Предлагаемое количество вопросов из контролируемого	
УЭМ 1 «Введение в гидробиологию»	30
УЭМ 2. «Популяционная гидробиология»	30
Предлагаемое количество вариантов	1
Критерии оценки: по количеству верных ответов	Макс. 10 баллов
«5», если	90-100% 9-10 баллов
«4», если	70-89% 7-8, 9 баллов
«3», если	50-69% 5-6, 9 баллов

Характеристика оценочного средства

Реферат

УМ «Гидробиология» в соответствии с паспортом ФОС
(темы рефератов указаны в рабочей программе)

Параметры оценочного средства

Источник	1. Рабочая программа УМ «Гидробиология» /Автор-сост. Дружинина И. А., В. Новгород, НовГУ, 2017.
Предел длительности контроля	7 минут
Предлагаемое количество по контролируемой теме	1
Последовательность выборки темы	По желанию
Критерии оценки:	5 баллов
«5», если	Умело и грамотно подобран, распределен и оформлен материал по заданной тематике.
«4», если	Хорошо подобран материал по заданной тематике, но имеются неточности в оформлении.
«3», если	Недостаточное количество подобранного материала, неточности в оформлении.

Характеристика оценочного средства

Комплект экзаменационных билетов по УМ «Гидробиология» в соответствии с паспортом ФОС

Параметры оценочного средства

Время на подготовку	40 мин.
Предел длительности контроля	10 мин.
Предлагаемое количество вопросов	2
Последовательность выборки билета	случайная
Максимальный балл рейтинга	50
Критерии оценки:	
«5», если	Демонстрирует полное знание и понимание материала по гидробиологии, современной классификации гидробионтов, особенностей их развития, биологии и экологии, их трофических связей в достаточном объеме.
«4», если	Знает теоретический материал по гидробиологии в целом, классификацию организмов, особенности развития. Способен перечислить большую часть перечня флоры и фауны гидробионтов.
«3», если	Имеет слабое представление о классификации гидробионтов, их особенностях строения, развития, трофических связях.