

Приложение Е
(обязательное)

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

Кафедра биологии и биологической химии

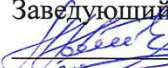
БИОИНДИКАЦИЯ И БИОТЕСТИРОВАНИЕ

Модуль для направления подготовки
06.03.01–Биология

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

РАЗРАБОТАЛ
Доцент кафедры ББХ
 И. А. Дружинина
« 16 » 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
« 27 » 01 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств

по модулю «Биоиндикация и биотестирование»
для направления подготовки 06.03.01–Биология

№ п/п	Раздел	Контролируемые компетенции	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1	УЭМ 1. Биоиндикация	ОПК -10 (базовый уровень)	ЛЗ	12 тем, 60 баллов
			Реферат Сообщение Семинар	3 темы, 30 баллов 3 темы, 15 баллов 3 темы, 15 баллов
			ЛЗ	2 темы, 10 баллов
2	УЭМ 2. Биотестирование		Реферат Сообщение Семинар	1 тема, 10 баллов 1 тема, 5 баллов 1 тема, 5 баллов
			ЛЗ	2 темы, 10 баллов
	Аттестация		Зачет	

Характеристика оценочного средства

Сообщение

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. 2. Биоиндикация и биотестирование: методические рекомендации к практическим занятиям /сост. И. А. Дружинина
Предел длительности контроля	7 мин
Предлагаемое количество вопросов поконтролируемой теме	1
Последовательность выборки темы	По желанию
Критерии оценки:	5 баллов
«5», если	Грамотно и лаконично излагает материал сообщения. Имеет целостное представление о биоиндикации и об индикаторных видах. Умело подбирает материал по заданной тематике.
«4», если	Хорошо излагает материал сообщения. Ориентируется в определении и описании видов-индикаторов. Знает их особенности, но допускает неточности.
«3», если	Испытывает трудности с изложением материала сообщения и его подборке, определением индикаторных видов, с затруднением описывает морфологию, видовые названия.

Характеристика оценочного средства

Собеседование и отчет

по лабораторной работе (выполняется на лабораторном занятии) по учебному модулю
в соответствии с паспортом ФОС

Параметры оценочного средства

Источники	1. Рабочая программа модуля /Автор-сост. Дружинина И. А., В. Новгород, НовГУ, 2017.
Критерии оценки:	5 баллов
«5», если	Владеет навыками расчета исследуемых организмов, сохранения в лабораторных условиях культур, постановки биотестовых анализов; основными методиками лабораторных и полевых исследований, навыками оформления ЛР.
«4», если	Хорошо владеет навыками расчета исследуемых организмов, сохранения в лабораторных условиях культур, постановки биотестовых анализов. Допускает незначительные ошибки при оформлении ЛР.
«3», если	Слабо владеет навыками расчета исследуемых организмов, постановки биотестовых анализов; Допускает значительные ошибки при оформлении ЛР.

Характеристика оценочного средства

Реферат

УМ «Биоиндикация и биотестирование» в соответствии с паспортом ФОС
(темы рефератов указаны в рабочей программе)

Параметры оценочного средства

Источник	1. Рабочая программа УМ «Биоиндикация и биотестирование» /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:	10 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

Семинар

УМ «Биоиндикация и биотестирование» в соответствии с паспортом ФОС
(темы семинаров указаны в рабочей программе)

Параметры оценочного средства

Источник	1. Рабочая программа УМ «Биоиндикация и биотестирование»/Автор-сост. Дружинина И. А., В. Новгород, НовГУ, 2017. 2. Биоиндикация и биотестирование: методические рекомендации к практическим занятиям /сост. И. А. Дружинина
Предел длительности контроля	1 ч. 30 минут
Предлагаемое количество вопросов по контролируемой теме	1-5
Последовательность выборки темы	По желанию
Максимальный балл рейтинга	5 баллов
Критерии оценки:	
«5», если	Активно участвует в дискуссии. Демонстрирует полное знание и понимание материала по биоиндикации и биотестированию, современной классификации используемых методов, индикаторным видам, их биологии и экологии в полном объеме.
«4», если	Не всегда проявляет активность в дискуссии. Знает теоретический материал по биоиндикации и биотестированию, современной классификации используемых методов. Способен перечислить большую часть перечня индикаторных видов.
«3», если	Может задавать вопросы другим, но при собственных ответах испытывает сильные затруднения. Имеет слабое представление о современной классификации используемых методов, видах-индикаторах.