

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

БИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЭКОЛОГИИ: БИОЛОГИЯ

Модуль для специальности

04.05.01–Фундаментальная и прикладная химия

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

РАЗРАБОТАЛ

доцент кафедры ББХ

С. В. Смирнова
« 18 » ср 2017 г.

Принято на заседании

Ученого совета ИСХПР

30.01 2017 г. Протокол № 1

Зам. директора института

В. Ф. Литвинов В. Ф. Литвинов

Принято на заседании КББХ

Протокол № 5

Заведующий кафедрой ББХ

Н. Н. Максимюк
« 30 » 01 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств

по модулю «Биология с основами экологии: Биология»
для специальности 04.05.01–Фундаментальная и прикладная химия

№ п/п	Раздел	Контролируемые компетенции	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
	Биология	ДПК-16 (базовый уровень)	Разноуровневые задания для практических занятий	3 уровня по каждой теме
			Сообщение для семинара	15
			Тестирование i-exam	Генерируется индивидуально по количеству студентов
	Аттестация		зачет	

Характеристика оценочного средства

Разноуровневые задания в соответствии с паспортом ФОС

Разноуровневые задания по разделам учебного модуля
Для решения на практических занятиях студентам предлагаются задания источника.

Параметры оценочного средства

Источник	Коновалова М.А., Смирнова С.В. Основы общей биологии. Разноуровневые задания для практических занятий, 2013
Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого раздела	3
Последовательность выборки заданий по каждой теме	1 задание – пороговый уровень (обязательное) 2 задание – стандартный уровень, 3 задание – эталонный уровень
Максимальное количество баллов рейтинга	5 баллов за 1 акад. час
Критерии оценки:	
«5», если	• Выполнены все три задания в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. • Демонстрируется способность самостоятельно осваивать новые разделы, используя достигнутый уровень знаний. • Демонстрирует применение смежных наук для объяснения профессиональных вопросов. • Высказывает собственный взгляд на проблему.
«4», если	• Выполнены задания порогового и стандартного уровней. • Демонстрируется способность к анализу, обобщению, установлению причинно-следственных связей. • Способен к перечислению основных положений смежных наук для объяснения профессиональных вопросов. • Высказывает общепринятые взгляды на проблему.
«3», если	• Выполнено только задание порогового уровня. • Демонстрируются базовые понятия и факты развития жизни на Земле и современной систематики. • Используется специальная терминология.

Характеристика оценочного средства

Тестирование модуля «Биология с основами экологии: Биология» в соответствии с паспортом ФОС

Используется «Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования» в режиме Интернет-тренажера.

Сайт www.i-exam.ru

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	60 мин
Максимальный балл рейтинга	50 баллов за УЭМ «Биология» 40 баллов за УЭМ «Основы экологии»
Предлагаемое количество вопросов из контролируемого раздела	20
Предлагаемое количество вопросов по каждой теме раздела	5
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	генерируется тренажером случайно
Критерии оценки: по количеству верных ответов	
«5», если	90-100%
«4», если	71-89 %
«3», если	50-70%

Характеристика оценочного средства

Сообщения

по учебному элементу модуля «Биология» в соответствии с паспортом ФОС

Возможные темы сообщений

для семинара «Одомашнивание: история и развитие, тупики и перспективы»

1. История одомашнивания (по видам).
2. Неудачные примеры одомашнивания (по видам).
3. Перспективные животные для одомашнивания (по видам).

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	5 мин
Предлагаемое количество тем	1
Последовательность выборки темы	По желанию
Максимальный балл рейтинга	20
Критерии оценки:	
«5», если	Показывает способность к прогнозу последствий профессиональной деятельности с точки зрения биологических закономерностей
«4», если	Способен к анализу собранной информации о последствиях профессиональной деятельности
«3», если	Способен собрать информацию о биологических закономерностях, влияющих на профессиональную деятельность

Характеристика оценочного средства

Сообщения

по учебному элементу модуля «Основы экологии» в соответствии с паспортом ФОС

Возможные темы сообщений по УЭМ «Основы экологии»
(тема «Рациональное природопользование»)
для семинара «Животноводческие объекты как элемент биогеоценоза»

1. Крупное предприятие по производству молока
2. Крестьянское хозяйство по производству молока
3. Крупное предприятие по производству говядины
4. Крестьянское хозяйство по производству говядины
5. Крупное предприятие по производству свинины
6. Крестьянское хозяйство по производству свинины
7. Крупное предприятие по производству яиц
8. Крестьянское хозяйство по производству яиц
9. Крупное предприятие по производству мяса птицы
10. Крестьянское хозяйство по производству мяса птицы
11. Агрохолдинги
12. Частное хозяйство с разными видами животных
13. Овцеводческое предприятие
14. Конноспортивная школа
15. Коневодческое предприятие

План сообщения:

- Влияние на ландшафт
- Влияние на почвы
- Выбросы в атмосферу
- Выбросы в гидросферу
- Типичный биоценоз

Предел длительности контроля	5 мин
Предлагаемое количество тем	15
Последовательность выборки темы	По желанию
Максимальный балл рейтинга	20
Критерии оценки:	
«5», если	Способен к осознанному применению биологических и экологических закономерностей
«4», если	Способен обосновать принятое профессиональное решение с точки зрения биологических и экологических закономерностей
«3», если	Может объяснить ситуацию, основываясь на биологических и экологические закономерности