Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт электронных и информационных систем

Кафедра радиосистем

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ

Учебный модуль по направлению подготовки
36.04.02 Зоотехния
Профиль: «Организация производства продуктов животноводства»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании
Ученого совета ИСХПР
Протокол № 6 от 28.06 2017 г.

Директор ИСХПР
В. Михайлов А.М. Козина

Разработал:

Доцент кафедры РС
И.Н. Жукова
«16» 06 2017 г.

Принято на заседании кафедры
Протокол № 12 от 19.06 2017 г.

Заведующий кафедрой РС
И.Н. Жукова
«16» 06 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств
по модулю «Информационные технологии в науке и производстве»
для направления подготовки 36.04.02 Зоотехния

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
УЭМ1 Информационные технологии в науке и производстве (Часть 1)			
1.1 Введение. Характеристика профессиональной деятельности магистра по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»	разноуровневые задачи	2	ОК-1,ОК-2, ПК-2,ПК-3
1.2 Основные понятия и методы теории информатики и кодирования	разноуровневые задачи	2	
1.3 Виды информационных технологий	разноуровневые задачи	2	
1.4 Проект как объект управления	разноуровневые задачи	2	
1.5 Создание баз данных, статистическая обработка, разработка форм текущей и годовой зоотехнической отчетности	разноуровневые задачи	2	
УЭМ1 Информационные технологии в науке и производстве (Часть 2)			
1.6 Оптимизация рационов с применением автоматизированного рабочего места (АРМа) «Рационы»	разноуровневые задачи	2	ОК-1,ОК-2, ПК-2,ПК-3
1.7 Оперативное управление содержанием животных	разноуровневые задачи	2	
1.8 Экспертная система: Болезни животных	разноуровневые задачи	2	
1.9 Программно-методический комплекс ОРГ-МАСТЕР	разноуровневые задачи	2	
1.10 Системы электронного документооборота	разноуровневые задачи	2	
Экзамен	Комплект билетов	10	ОК-1,ОК-2, ПК-2,ПК-3

Характеристики оценочных средств

1 Разноуровневые задачи

После объяснения соответствующей темы преподаватель предлагает студентам самостоятельно решить 1-2 разноуровневые задачи. Студенты решают их индивидуально в рамках внеаудиторной СРС и сдают на проверку преподавателю перед изучением следующей темы. Тексты задач содержатся в источниках (1),(2),(3),(4),(5),(6). Примеры разноуровневых задач приведены в приложении А к рабочей программе модуля. Критерии оценивания приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (разноуровневые задачи)

Источник (1)	Лукьянов Б.В., Лукьянов П.Б. Новая информационная технология оптимизации рационов для сельскохозяйственных животных (компьютерные программы «КОРАЛЛ»). – М.: Изд-во РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2009. – 119с.
Источник (2)	Информационные технологии управления. Компьютерный практикум : учеб. пособие / И. С. Аббакумов [и др.] ; под общ. ред. А. Н. Данчула ; Рос. акад. гос. службы при Президенте РФ. - 2-е изд., стер. - М. : Издательство РАГС, 2009. – 204 с.
Источник (3)	Семакин И.Г. Информационные системы и модели : Практикум / Нац.фонд подгот.кадров. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 87 с.
Источник (4)	Черемных С.В. Моделирование и анализ систем. IDEF-технологии: практикум. - М. : Финансы и статистика, (2002) 2005. – 188 с.
Источник (5)	Гоberman В. А.Технология научных исследований - методы, модели, оценки : учеб. пособие / В. А. Гоberman, Л. А. Гоberman ; Моск. гос. ун-т леса. - 3-е изд. - М. : Издательство МГУЛ, 2004. – 389 с.
Источник (6)	Практикум по автоматике. Математическое моделирование систем автоматического регулирования : учеб. пособие для вузов / Под ред.Б.А.Карташова. - М. : КолосС, 2006. - 183с.
Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела	1-2
Критерии оценки:	
22-25 баллов, если	способен правильно проанализировать нужные материалы и правильно их применить
15-21 балл, если	способен правильно проанализировать нужные материалы, но допускает некритические ошибки в их использовании
7-14 балла, если	не всегда адекватно анализирует материалы для решения задач и (или) использует их с ошибками

2 Экзамен

Экзамен состоит из двух частей: теоретической и практической. Теоретическая часть экзамена представляет собой один вопрос из УЭМ1 (Часть 1) и УЭМ1(Часть 2) соответственно. Практическая часть экзамена состоит из задачи по УЭМ1 (Часть 1) или УЭМ1 (Часть 2). Комплект экзаменационных билетов хранится на кафедре РС в закрытом для студентов доступе.

Пример экзаменационного билета представлен в приложении А к рабочей программе модуля. Экзаменационные билеты представлены в приложении А к фонду оценочных средств. Критерии оценивания приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (экзамен)

Предел длительности контроля	по 30 мин. на теоретическую и практическую части
Предлагаемое количество вопросов/заданий экзамена	В теоретической части – один вопрос; в практической части – одна задача.
Критерии оценки:	
45-50 баллов, если	демонстрирует всестороннее и глубокое знание теоретического материала и задача решена правильно
35-44 балла, если	допускает неточности при ответе на теоретические вопросы и (или) допущены неточности в решении задачи
25-34 балла, если	испытывает трудности при ответе на теоретические вопросы или задача решена неправильно