

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 алгебры и геометрии

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 11 7D 78 67 C2 66 A3 34 B2 CE 4F 9A FD E9 38 84 E5 28 4A 09
Владелец: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого»
Действителен: с 08.07.2021 до 08.10.2022

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КИБЕРНЕТИКИ

Учебный модуль по направлению подготовки

44.03.05 – Педагогическое образование

(с двумя профилями подготовки)

Профиль – Математика и информатика

Фонд оценочных средств

Принято на заседании Учёного совета
ИЭИС

26.10 2017 г.

Протокол № 43

Директора института

С.И. Эминов С.И. Эминов

Разработал

Доцент КАГ НовГУ

Н.В. Неустроев

«07» 06 2017г

Принято на заседании кафедры

Заведующий кафедрой АГ

Т.Г. Сукачева

«14» 06 2017г

Паспорт фонда оценочных средств
по учебному модулю «Методологические проблемы кибернетики»
для направления подготовки 44.03.05 – Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
Профиль – Математика и информатика
6 семестр

Раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части) 44.03.05
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
УЭМ 1 Теория информации и теория систем			
1.1 Кибернетика как наука	СРС 1	5	ОК-3, ПК-2
1.2 Теория информации	СРС 2	5	ОК-3, ПК-2
1.3 Теория систем	СРС 3	5	ОК-3, ПК-2
	КР1	5	
УЭМ 2 Моделирование систем и искусственный интеллект			
2.1 Классификация методов моделирования	СРС 4	5	ОК-3, ПК-2
2.2 Моделирование в электронных таблицах	СРС 5	5	ОК-3, ПК-2
2.3 Элементы искусственного интеллекта	СРС 6 КР 2	5 5	ОК-3, ПК-2
Итоговая аттестация	Зачет	По итогам работы в семестре	

Характеристика оценочного средства № 1

Самостоятельная работа

1.1 Общие сведения об оценочном средстве

Самостоятельная работа является одним из средств текущего контроля в освоении изучаемого материала. Самостоятельная работа используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после завершения изучения небольшого блока теории. Самостоятельная работа проводится в письменном виде при работе в аудитории. Максимальное количество баллов, которые может получить студент за решение одной задачи, равно 3–7 баллов. Самостоятельная работа носит обучающий характер, поэтому результаты выполнения самостоятельной работы анализируются, разбираются типичные ошибки. Студент имеет право переписать работу с учётом высказанных замечаний до рубежной или итоговой аттестации.

Во время проведения самостоятельной работы оценивается способность студента правильно применять полученные знания и методически грамотно обрабатывать теоретический и задачный материал конкретных тем школьного курса математики.

1.2 Параметры проведения и оценивания самостоятельной работы

Критерии оценки самостоятельных работ: полнота, обоснованность и правильность выполнения каждого задания.

Условия оценки самостоятельной работы	
Предел длительности контроля знаний	1 ак. час
Предлагаемое количество заданий	4
Максимальное количество баллов за задание	12-13 баллов
Критерии оценки:	
0–49 %	Испытывает серьёзные трудности при выполнении заданий. Самостоятельная работа в целом не выполнена.
50–69 %	Допускает серьёзные неточности при выполнении заданий, ход решения которых в целом является верным.
70–89 %	Демонстрирует обоснованное и полное выполнение заданий, в которых допущены вычислительные ошибки или ошибки по невнимательности.
90–100%	Демонстрирует полное и обоснованное выполнение заданий, возможны мелкие неточности или пробелы в обосновании.

Характеристика оценочного средства № 2

Контрольная работа

2.1 Общие сведения об оценочном средстве

Контрольная работа является одним из средств текущего контроля в освоении УМ «Методологические проблемы кибернетики». Контрольная работа используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после завершения изучения крупных блоков теории. Контрольные работы выполняются в аудитории в течение двух академических часов. Предлагается шесть заданий, аналогичных по методам решения заданиям, предлагавшимся на самостоятельных работах. Задания располагаются по уровню сложности: первые три задания проще, чем остальные. Правильное решение каждой из первых трёх заданий оценивается в 1 балл. Решение каждой из остальных задач в зависимости от уровня сложности оценивается в 2–3 баллов. Для того чтобы контрольная работа была зачтена, надо набрать 10 и более баллов.

2.2 Параметры проведения и оценивания контрольной работы

Критерии оценки контрольных работ: полнота, обоснованность и правильность решения каждого задания.

Условия оценки контрольной работы	
Предел длительности контроля заданий	3 ак. часа
Предлагаемое количество заданий	10
Максимальное количество баллов за задание	5 баллов
Критерии оценки:	
«удовлетворительно»	10 – 14 баллов – испытывает трудности при выполнении заданий
«хорошо»	15 – 17 балла – демонстрирует грамотное, но недостаточно обоснованное выполнение заданий
«отлично»	18 – 20 баллов – демонстрирует грамотное и обоснованное выполнение заданий

Действительно для учебного года _____

Заведующий КАГ

Т.Г. Сукачева