

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 прикладной математики и информатики

МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Модуль для направлений подготовки
07.03.01 – Архитектура,
07.03.03 – Дизайн архитектурной среды

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Разработал

Старший преподаватель ПМИ
Ракова М.В.Ракова
20.05 2017 г.

Принято на заседании кафедры ПМИ
Протокол № 10 от 24.05 2017 г.

Заведующий кафедрой
А.В. Колногоров
24.05 2017 г.

Принято на заседании Учёного совета ИЭИС
22.06 2017 г. Протокол № 42

Директор ИЭИС
С.И.Эминов С.И.Эминов

Паспорт фонда оценочных средств
по модулю Математиками и информатика
для направлений подготовки
07.03.01 – Архитектура, 07.03.03 – Дизайн архитектурной среды

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)	
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	07.03.01	07.03.03
УЭМ1 Математика	КР	20	ОК-10	ОК-9,10,11
	ДЗ-1.1, 1.2,1.3	20	ОК-10	ОК-9,10,11,
УЭМ2 Информационные технологии				
2.1 Информация и информационные процессы.	СОБ-2.1 (защита лабораторной работы №1)	20	ОПК-3	ОК-9,10,11.
2.2 Технические средства реализации информационных процессов	СОБ-2. (защита лабораторной работы №2,3)	20	ОПК-3	ОК-9,10,11.
2.3 Программные средства реализации информационных процессов	СОБ-2.3(защита лабораторной работы №4,5)	20	ОПК-3	ОК-9,10,11.
2.4 Локальные и глобальные сети ЭВМ	СОБ-2.4(защита лабораторной работы №6,7)	20	ОПК-3	ОК-9,10,11.
2.5 Основы защиты информации и сведений, методы защиты информации	СОБ-2.5(защита лабораторной работы №8,9)	20	ОПК-3	ОК-9,10,11.
	зачет			

Характеристика оценочного средства № 1

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

1.1 Общие сведения об оценочном средстве

Контрольная работа является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Математика и информатика». Контрольная работа используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после завершения изучения УЭМ1 Математика

Контрольная работа проводится в письменном виде во время аудиторной самостоятельной работы. Количество вариантов соответствует количеству студентов в группе. Контрольная работа охватывает весь теоретический и практический материал УЭМ1. Максимальное количество баллов, которые может получить студент, равно 30 баллам. В случае неудовлетворительной сдачи контрольной работы студенту разрешается ее переписать до итоговой аттестации.

Во время проведения контрольной работы оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение применять полученные в ходе лекций и практик знания.

1.2 Параметры проведения и оценивания контрольной работы

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

Условия оценки контрольной работы	
Предел длительности контроля знаний	2 ак. часа
Предлагаемое количество задач	3
Максимальное количество баллов за задание	1 – 5 баллов; 2 – 10баллов; 3 – 5 балова,4-10 баллов.
Критерии оценки:	
«удовлетворительно»	15 – 20 баллов – испытывает трудности при выполнении заданий
«хорошо»	21 – 26 баллов – допускает неточности при выполнении заданий
«отлично»	27 – 30 баллов – демонстрирует четкое и безошибочное выполнение заданий

Характеристика оценочного средства №2

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

2.1 Общие сведения об оценочном средстве

Домашнее задание (ДЗ) является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Математика и информатика». Домашнее задание является средством проверки и оценки знаний студентов по освоенному материалу, а также умений применять полученные знания для решения поставленных задач.

В рамках освоения УЭМ1 Математика ДЗ выдаётся индивидуально каждому студенту. Студенты выполняют задания поэтапно в письменном виде к каждому практическому занятию. В случае неудовлетворительной оценки студенту даётся неделя на исправление ошибок.

Во время проверки выполненной работы оценивается способность студента найти правильный ответ на поставленный вопрос, умение применять полученные в ходе лекций и практик математические знания и умения. Максимальное количество баллов, которые может получить студент за домашнее задание, равно 15баллам.

2.2 Параметры оценки ДЗ

Условия оценки реферативной работы	
Критерии оценки:	
«удовлетворительно»	7 – 9 баллов – испытывает трудности при выполнении заданий
«хорошо»	10– 12 баллов – допускает неточности при выполнении заданий
«отлично»	13-15 баллов – демонстрирует четкое и безошибочное выполнение заданий

Характеристика оценочного средства №3

СОБЕСЕДОВАНИЕ .

3.1 Общие сведения об оценочном средстве

Собеседование является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Математика и информатика». Собеседование используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после изучения тем 2.1-2.5 и выполнения каждой лабораторной работы.

Контрольные собеседования проводятся в форме индивидуального устного опроса студентов. Вопросы ставит преподаватель по своему усмотрению, используя ориентировочный вопросник, который охватывает все основное содержание тем, выносимых на контрольное собеседование. Во время проведения собеседования оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение выражать свою точку зрения по данному вопросу, ориентироваться в терминологии и применять полученные в ходе лекций и лабораторных работ знания. Список возможных вопросов для собеседования по контрольным работам находится в Приложении А к рабочей программе модуля

3.2 Параметры проведения собеседования

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (собеседование)

Предел длительности контроля	не более 20 мин на одно занятие
Предлагаемое количество вопросов	По 5 вопросов на занятие
Критерии оценки:	Максимально 50 баллов Каждое собеседование по 10 баллов
«5» 9-10 баллов	имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает алгоритмы действий.
«4» 7-8 балла	допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.
«3» 9-10 балла	испытывает трудности при демонстрации знаний; испытывает трудности в определении терминов и описании алгоритмов действий.

Характеристика оценочного средства №4.

Зачет.

4.1. Для проверки знаний по итогам изучения УМ студенты сдают зачет. Каждый билет содержит два теоретических вопроса, при этом студенту необходимо дать комментарии по основным понятиям, используемым при ответе. Списки примерных контрольных вопросов для проверки теоретических знаний к зачету находится в открытом доступе, Приложение А к рабочей программе. При необходимости преподаватель задает уточняющие и дополнительные вопросы. Качество выполненной работы в соответствии с паспортами компетенций оценивается преподавателем в баллах

4.2 Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	1,5 ак. часа
Максимальное количество баллов	баллов
Критерии оценки:	
«5» 22-25 баллов	В соответствии с паспортами компетенций
«4» 17-21балла	В соответствии с паспортами компетенций
«3» 13-16 баллов	В соответствии с паспортами компетенций