

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени ЯРОСЛАВА МУДРОГО»

Институт информационных и электронных систем
Кафедра прикладной математики и информатики

МАТЕМАТИКА

Учебный модуль по специальности
31.05.03 – Стоматология
31.05.01 – Фармация
31.05.01 – Лечебное дело
квалификация (степень) «специалист»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

Директор института
С.И. Эминов С.И. Эминов

Разработали:
Доцент кафедры ПМИ
Т.В. Жгун
Старший преподаватель КПМИ
С.В. Неустроева
«24» 05 2017г.

Принята на заседании кафедры
ПМИ 24.05 2017 г
Протокол № 10

Заведующий кафедрой
А.В. Колногоров
24.05 2017 г.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по модулю «Математика
по специальности подготовки
31.05.03 – Стоматология
31.05.01 - Фармация
31.05.01 - Лечебное дело
квалификация (степень) «специалист»

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
УЭМ1 Основы теории вероятности	КР1	36	ОК-1, ОПК-7; ПК-4
	СР1	25	
	СР2	25	
	СР3	25	
УЭМ2. Основы математической статистики	КР2	25	ОК-1, ОПК-7; ПК-4
	СР4	25	
	СР5	25	
	СР6	25	
Зачет			

Характеристика оценочного средства №1

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

.1 Общие сведения об оценочном средстве

Задания для самостоятельной работы студентов являются одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Математика». Задания для самостоятельной работы студентов используются для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после изучения УЭМ1, УЭМ2.

Выполнение задания проводится в форме индивидуального письменного опроса студентов. При оценивании задания оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение выражать свою точку зрения по данному вопросу, ориентироваться в терминологии и применять полученные в ходе лекций и практических работ знания. Список возможных вариантов для заданий находится в Приложении А рабочей программы модуля.

.2 Параметры проведения самостоятельной работы

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (самостоятельная работа)

Предел длительности контроля	не более 20 мин на одно задание
Предлагаемое количество вопросов	по 1-3 вопроса на задание
Критерии оценки:	Максимально 5 баллов
«5» баллов	демонстрирует полноту и аргументированность ответов
«4» балла	не все ответы достаточно аргументированы.
«3» балла	затруднения при ответе на некоторые вопросы.

Критерии оценивания:

- правильность ответов – 2 балла максимум;
- уверенное владение терминологией– 1 балла максимум;
- полнота ответа– 1 баллов максимум;
- аргументированность ответа 1 балл максимум;

Характеристика оценочного средства №2

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Общие сведения об оценочном средстве

Контрольная работа является видом промежуточного контроля и оценки знаний, умений и навыков, уровня сформированности компетенций студента при освоении учебного модуля УМ «Математика»

Задания контрольной работы достаточно полно отображают планируемую содержательную структуру изучаемого и контролируемого материала, дают возможность ранжировать студентов по уровням подготовленности: чем меньше пробелов в ответах обучаемого, тем лучше структура его знаний; чем выше его балл, тем выше качество его подготовленности.

Варианты контрольной работы формируются индивидуально для каждого студента. Пример варианта контрольной работы приведен в Приложении А к рабочей программе модуля.

Параметры оценки

Таблица 3 – Параметры оценочного средства (экзамен)

Предел длительности контроля	не более 120 минут на ответ
Предлагаемое количество вопросов	3
Критерии оценки:	
«5-если	26-30 – Демонстрирует всестороннее и глубокое знание материала модуля
«4», если	21-25 – Допускает неточности при демонстрации знаний
«3», если	15-20– Испытывает трудности при демонстрации знаний

– Критерии оценивания :

- уверенное владение терминологией – 2баллов максимум;
- глубина знаний по теме вопроса – 15 баллов максимум;
- полнота ответа – 10 баллов максимум;
- логическая связность – 2 баллов максимум;
- аргументированность ответа – 1 балла максимум