

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

Математика

Учебный модуль по направлению подготовки
44.03.05 — Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).
Профиль — Технология и информатика

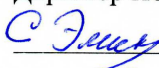
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании

Ученого совета ИЭИС

Протокол № 43 от 26.10 2017 г.

Директор ИЭИС

 С.И. Эминов

Разработал доцент КАГ

 В.Г. Николаев

Принято на заседании кафедры АГ

Протокол № 10 от 14.06 2017 г.

Заведующая кафедрой АГ

 Т.Г. Сукачева

Паспорт фонда оценочных средств

учебного модуля по направлению подготовки

44.03.05 — Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).

Профиль — Технология и информатика

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС		
		Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	Кол-во вопросов (всего)
УЭМ1				
Тема1: Элементы линейной и векторной алгебры и элементы аналитической геометрии	ОК-3	Контрольная работа	5	7
Тема2: Введение в математический анализа	ОК-3	Домашняя работа	По числу студентов	12
Тема3: Дифференциальное исчисление функции одной переменной и приложение	ОК-3	Самостоятельная работа	5	4
	ОК-3	Контрольная работа	5	5
УЭМ2				
Тема1: Неопределенный интеграл	ОК-3	Контрольная работа	По числу студентов	3
		Самостоятельная работа	5	10
	ОК-3	Домашняя работа	По числу студентов	25
Тема2: Определенный интеграл и его приложения	ОК-3	Самостоятельная работа	5	6
		Контрольный опрос	6	4
	ОК-3	Домашняя работа	5	8
Тема3: Обыкновенные дифференциальные уравнения	ОК-3	Контрольный опрос	5	6
	ОК-3	Контрольная работа	4	5
		Домашняя работа	5	8
Рубежная аттестация		Защита ИДЗ	По количеству студентов	6
Итоговая аттестация		Экзамен	25	

Характеристика оценочного средства № 1. Контрольная работа.

Выполнение контрольной работы – одна из важнейших составляющих работы студентов, и является основной формой текущего контроля знаний, умений и навыков обучающихся.

Работа оценивается определенным количеством баллов в соответствии с технологической картой дисциплины, которые входят в суммарный балл за весь период изучения учебного модуля.

Параметры оценочного средства для КР

Работа оценивается определенным количеством баллов в соответствии с технологической картой дисциплины

Предел длительности контроля	45 мин
Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела	3-4
Последовательность выборки вариантов из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	Решил все задачи; Использовал математическую терминологию; Применил навыки обобщения и анализа; Свободно пользуется нужными формулами и приводит правильные определения.
«4», если	Использовал математическую терминологию; Не решил все задачи; Не полностью применил навыки анализа математической информации; Продemonстрировал некоторое знание о необходимом математическом аппарате.
«3», если	Не решил все задачи; Не использовал навыки анализа математической информации; Не продемонстрировал знаний о необходимом математическом аппарате.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА № 2

Самостоятельная работа

Часть изучаемых тем относится на самостоятельную работу в соответствии с технологической картой дисциплины.

Цели:

- получить более глубокие знания по данной теме;
- закрепить навыки пользования дополнительной литературой;
- научиться составлять и оформлять отчёты.

Задание: подготовить отчет по каждой предложенной теме.

Порядок выполнения работы:

1. Изучить дополнительную литературу по данной теме.
2. Изучить правила выполнения реферативных работ.
3. Подготовить отчет по темам к каждому занятию.
4. Оформить отчет в соответствии со всеми требованиями и сдать для проверки в установленные сроки

Форма контроля:

- проверка заданий;
- заслушивание тезисов отчетов на занятии;
- включение вопросов в задания для промежуточной аттестации.

Критерии оценки отчёта.

Работа оценивается определенным количеством баллов в соответствии с технологической картой дисциплины, которые входят в суммарный балл за весь период изучения учебного модуля.

Изложенное понимание вопроса как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: полнота текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

Требования по оформлению текстовых документов в изложены в учебно-методическом пособии: Оформление текстовых учебных документов в Институте экономики и управления [электронный ресурс]: метод. указания / сост.: Р. А. Тимофеева, Е.И. Морозова ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород. – Режим доступа: <http://www.novsu.ru/file/922549>).

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА № 3

Разноуровневые задачи. Домашняя работа

Каждая домашняя работа оценивается определенным количеством баллов в соответствии с технологической картой дисциплины

Форма контроля:

- проверка конспектов; письменная работа

Параметры оценочного средства для ДР

Предел длительности контроля	10 мин
Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела	2
Последовательность проверки задач из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	Работа выполняется на высоком профессиональном уровне в рамках функционала. Работа выполняется на высоком профессиональном уровне, значительно превышающем должностные обязанности.
«4», если	В основном, работа выполняется на среднем, достаточном уровне. Работа выполняется вполне квалифицированно в необходимом объеме
«3», если	Работа выполняется, но качество нельзя назвать высоким Работа выполняется не в полном объеме, постоянно требует доработки и исправлений.
«2», если	Работа выполняется на неудовлетворительном уровне

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА № 4

ЭКЗАМЕН (МАТЕМАТИКА)

Семестровый контроль осуществляется посредством экзамена и суммарных баллов за семестр. Технологическая карта дисциплины с оценкой различных видов учебной деятельности по этапам контроля приведена в приложении В.

Экзаменационный билет состоит из 2-х частей: теоретической (вопросы приведены в приложении В) и практической.

Комплект экзаменационных билетов в соответствии с паспортом ФОС хранится на кафедре.

Параметры проведения экзамена

Условия проведения экзамена	
Предел длительности контроля знаний	50 мин
Предлагаемое количество вопросов	15x4

для группы студентов из 10-15 человек	
Последовательность выборки билетов	случайная
Критерии оценки:	
Пороговый -25 баллов	знание и понимание теоретического содержания курса с незначительными пробелами; несформированность некоторых практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях, низкое качество выполнения учебных заданий (не выполнены, либо оценены числом баллов, близким к минимальному); низкий уровень мотивации учения;
Стандартный -35 баллов	полное знание и понимание теоретического содержания курса, без пробелов; недостаточную сформированность некоторых практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях; достаточное качество выполнения всех предусмотренных программой обучения учебных заданий (ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками); средний уровень мотивации учения;
Эталонный -50 баллов	полное знание и понимание теоретического содержания курса, без пробелов; сформированность необходимых практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях, высокое качество выполнения всех предусмотренных программой обучения учебных заданий (оценены числом баллов, близким к максимальному); высокий уровень мотивации учения.

Действительно для учебного года 2017 / 2018

Заведующая кафедрой АГ_____ Т.Г. Сукачева