

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

Дифференциальные уравнения

Учебный модуль по направлению подготовки
44.03.05 — Педагогическое образование
с двумя профилями подготовки направления.
Профили «Математика и информатика»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании
Ученого совета ИЭИС
Протокол № 42 от 22.06 2017 г.
Директор ИЭИС
С.И. Эминов 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 по модулю
«Дифференциальные уравнения»
для направления**

44.03.05 — Педагогическое образование
с двумя профилями подготовки направления.
Профили “Математика и информатика”

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируе- мые компетен- ции (или их части) согласно направлений	ФОС	
		Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
УЭМ1 Дифференциальные урав- нения первого порядка УЭМ2 Дифференциальные урав- нения высших порядков	СК-1	ИДЗ 1.	10
		КР 1	10
<i>Рубежный контроль</i>		<i>По БРС</i>	
УЭМ2 Дифференциальные урав- нения высших порядков УЭМ3 Основы дифференциального исчисления	СК-1	ИДЗ 2.	10
		КР2	10
Аттестация шестой семестр		Комплект экзаме- национных билетов	15

Критерии оценки качества освоения студентами модуля

Критерии оценки качества освоения студентами модуля (в соответствии с Положением «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников» от 25.06.2013г. № СМК УД.3.1.- 00-022.17-13):

«удовлетворительно» – 50 - 69 % от 50*ЗЕТ

«хорошо» – 70 - 89 % от 50*ЗЕТ

«отлично» – 90 - 100 % от 50*ЗЕТ

Критерий	В рамках формируемых компетенций студент демонстрирует
«удовлетворительно»	знание и понимание теоретического содержания курса с незначительными пробелами; несформированность некоторых практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях, низкое качество выполнения учебных заданий; низкий уровень мотивации учения
«хорошо»	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 (некоторые виды заданий выполнены с ошибками); средний уровень мотивации учения
«отлично»	полное знание и понимание теоретического содержания курса; сформированность необходимых практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях, высокое качество выполнения всех предусмотренных программой обучения учебных заданий; высокий уровень мотивации учения

Характеристика оценочного средства

Контрольная работа КР1–КР2 (в соответствии с паспортом ФОС)

Контрольные работы входят в АСРС, проводятся после изучения соответствующих разделов модуля и предназначены для контроля овладения компетенциями.

Параметры оценочного средства (ПОС)

ПОС \ КР	КР1	КР2
Предел длительности контроля (академ. часы)	2	2
Предлагаемое количество задач	5	6
Последовательность выборки варианта	случайная	
Критерий оценки*:		
«отлично»	50	50
«хорошо»	31 – 49	31 – 49
«удовлетворительно»	21 – 30	21 – 30

*перевод баллов в оценки в соответствии с БРС

Характеристика оценочного средства Индивидуальные домашние задания ИДЗ 1– 2 (в соответствии с паспортом ФОС)

ИДЗ входят в СРС и предназначены для контроля овладения соответствующими компетенциями. Типовые варианты всех ИДЗ размещены на портале НовГУ в разделе: : <http://www.novsu.ru/study/umk/> и в Приложении А к рабочей программе модуля.

Параметры оценочного средства (ПОС)

ИДЗ 1	Выдается преподавателем
ИДЗ 2	Выдается преподавателем
Предел длительности контроля	Самостоятельная внеаудиторная работа в соответствии с технологической картой модуля
Предлагаемое количество вариантов из контролируемого раздела	1
Предлагаемое количество задач из контролируемого раздела	В зависимости от ИДЗ
Последовательность выборки варианта задания из каждого раздела	случайная
Критерий оценки*: «отлично» «хорошо» «удовлетворительно»	90 - 100 % от максимального количества баллов рейтинга 70 - 89 % от максимального количества баллов рейтинга 50 - 69 % от максимального количества баллов рейтинга

*перевод баллов в оценки в соответствии с БРС

Характеристика оценочного средства Защита ИДЗ (в соответствии с паспортом ФОС)

Защита ИДЗ проводится в виде собеседования индивидуально с каждым студентом по заданиям соответствующих разделов модуля. Теоретические вопросы к защите ИДЗ по направлениям размещены в Приложении А к рабочей программе модуля.

Защита ИДЗ	Собеседование
Предел длительности контроля	10 мин.
Предлагаемое количество вопросов	В зависимости от направления
Последовательность выборки вопросов	Случайная
Критерий оценки*: «отлично» «хорошо» «удовлетворительно»	90 - 100 % от максимального количества баллов рейтинга 70 - 89 % от максимального количества баллов рейтинга 50 - 69 % от максимального количества баллов рейтинга

*перевод баллов в оценки в соответствии с БРС

Характеристика оценочного средства Экзамен (в соответствии с паспортом ФОС)

Экзамен проводится в форме собеседования. Каждый экзаменационный билет содержит два теоретических вопроса и две задачи. Пример экзаменационного билета находится в Приложении А к рабочей программе модуля.

Полный комплект всех билетов находится в закрытом для студента доступе и хранится на кафедре.

Экзамен	Собеседование
Предел длительности контроля	1 академический час
Предлагаемое количество билетов	1
Последовательность выборки билета	Случайная
Критерий оценки*: «отлично» «хорошо» «удовлетворительно»	90 - 100 % от максимального количества баллов рейтинга 70 - 89 % от максимального количества баллов рейтинга 50 - 69 % от максимального количества баллов рейтинга

*перевод баллов в оценки в соответствии с БРС