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

Учебный модуль по направлению подготовки
29.03.04 Технология художественной обработки материалов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета
института _____
23.03 2017 г. Протокол № 39

Директор ИЭИС
_____ С.И. Эминов

Разработал
Старший преподаватель
кафедры ПМИ
_____ С.А. Цапаева
25 февраля 2017 г.

Принято на заседании
кафедры ПМИ

01 марта 2017 г. Протокол № 7

Заведующий кафедрой ПМИ
_____ А.В. Колногоров

Паспорт фонда оценочных средств по модулю «Математика» для направления 29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Дневная форма обучения

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемая компетенция	ФОС	
		Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
УЭМ 1 **Элементы линейной алгебры**	ОПК-4	ИДЗ 1	10
УЭМ 2 **Элементы векторной алгебры**	ОПК-4	ИДЗ 2	10
УЭМ 3 **Аналитическая геометрия**	ОПК-4	ИДЗ 3	10
		Тест	http://training.i-exam.ru/
		КР 1	15
Рубежный контроль		*По БРС*	
УЭМ 4 **Основы дифференциального исчисления**	ОПК-4	ИДЗ 4	10
УЭМ 5 **Основы интегрального исчисления**	ОПК-4	ИДЗ 5	10
УЭМ 6 **Дифференциальные уравнения**	ОПК-4	ИДЗ 6	10
		Тест	http://training.i-exam.ru/
		Доклад	8
		КР 2	15
		КР 3	15
Аттестация первый семестр		Комплект экзаменационных билетов	15

Заочная форма обучения

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемая компетенция	ФОС	
		Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
Математика	ОПК-4	КР	10
Аттестация		Комплект экзаменационных 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 формируемой компетенции 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–КР3(очная форма обучения)
(в соответствии с паспортом ФОС)

Контрольные работы входят в АСРС, проводятся после изучения соответствующих разделов модуля и предназначены для контроля овладения компетенцией ОПК-4.

Демонстрационные варианты всех контрольных работ размещены на портале НовГУ в разделе: http://www.novsu.ru/dept/1240/ и в Приложении А к рабочей программе модуля.

Параметры оценочного средства (ПОС)

КР / ПОС	КР 1	КР 2	КР 3
Предел длительности контроля (академ. часы)	2	2	2
Предлагаемое количество заданий	5	5	4
Последовательность выборки варианта	случайная		
Критерий оценки*:			
«отлично»	39-43	23-25	23 -25
«хорошо»	30 -38	18-22	18 -22
«удовлетворительно»	21-29	12-17	12 - 17

*перевод баллов в оценки в соответствии с БРС

Характеристика оценочного средства
Контрольная работа КР (заочная форма обучения)
(в соответствии с паспортом ФОС)

Варианты **КР** размещены на портале НовГУ в разделе: http://www.novsu.ru/dept/1240/ и в Приложении А к рабочей программе модуля.

Параметры оценочного средства (ПОС)

КР	Выдается преподавателем или http://www.novsu.ru/dept/1240/
Предел длительности контроля	Самостоятельная внеаудиторная работа в течение семестра
Предлагаемое количество вариантов	1
Предлагаемое количество заданий	9
Последовательность выборки варианта	По последней цифре шифра
Критерий оценки: «зачет» «незачет»	Согласно требованиям к выполнению КР

Характеристика оценочного средства
Индивидуальные домашние задания ИДЗ 1– 6
(в соответствии с паспортом ФОС)

ИДЗ входят в СРС и предназначены для контроля овладения компетенцией ОПК-4. Типовые варианты всех **ИДЗ** размещены на портале НовГУ в разделе: http://www.novsu.ru/dept/1240/ и в Приложении А к рабочей программе модуля.

Параметры оценочного средства (ПОС)

ИДЗ 1	Выдается преподавателем или http://www.novsu.ru/dept/1240/
ИДЗ 2	Выдается преподавателем или http://www.novsu.ru/dept/1240/
ИДЗ 3	выдается преподавателем или http://www.novsu.ru/dept/1240/
ИДЗ 4	Выдается преподавателем или http://www.novsu.ru/dept/1240/
ИДЗ 5	Выдается преподавателем или http://www.novsu.ru/dept/1240/
ИДЗ 6	Выдается преподавателем или http://www.novsu.ru/dept/1240/
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	По номеру в списке группы
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
Тест (в соответствии с паспортом ФОС)

Для проведения текущего контроля знаний используются тесты интернет-ресурса http://training.i-exam.ru/

Тест	http://training.i-exam.ru/
Предел длительности контроля	Определяется объемом сформированных заданий по каждому проверяемому разделу
Предлагаемое количество вариантов из контролируемого раздела	1
Предлагаемое количество задач из контролируемого раздела	Определяется объемом сформированных заданий по каждому проверяемому разделу
Последовательность выборки варианта задания из каждого раздела	Случайная (преподаватель выдает сгенерированные логин и пароль для прохождения теста)
Критерий оценки: «освоены все зачетные единицы проверяемого раздела» «освоены не все зачетные единицы проверяемого раздела»	Максимальное количество баллов рейтинга 0

Характеристика оценочного средства
Доклад (в соответствии с паспортом ФОС)

Темы докладов размещены на портале НовГУ в разделе:
http://www.novsu.ru/dept/1240/ и в Приложении А к рабочей программе модуля.

Доклад	http://www.novsu.ru/dept/1240/
Предел длительности контроля	Определяется объемом темы доклада
Предлагаемое количество вариантов из контролируемого раздела	В зависимости от изучаемого раздела
Последовательность выборки темы доклада	Согласовывается с преподавателем
Критерий оценки**: «соответствует качеству» «не соответствует качеству»	Максимальное количество баллов рейтинга 0

**Качество доклада:
1) соответствие содержания доклада теме
2) грамотность и качество изложения материала
3) самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала
4) ответы на дополнительные вопросы по содержанию темы

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