

ЭЛЕМЕНТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА

Учебный модуль по направлению подготовки

44.03.05 –Педагогическое образование

(с двумя профилями подготовки)

Профиль – Математика и информатика

Фонд оценочных средств

Принято на заседании Учёного совета
ИЭИС

26.10. 2017 г.

Протокол № 43

Директор института

С.И. Эминов С.И. Эминов

Разработал

Профессор НовГУ

Т.Г. Сукачева
« 07 » 06 2017г

Принято на заседании кафедры

Протокол № 10 от
« 14 » 06 2017 г.

Заведующая кафедрой

Т.Г. Сукачева Т.Г. Сукачева

2017

Великий Новгород

Паспорт фонда оценочных средств

по учебному модулю **Элементы функционального анализа**
для направления подготовки
44.03.05 – Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
Профиль – Математика и информатика

10 семестр

<i>Модуль, раздел (в соответствии с РП)</i>	<i>Контролируем ые компетенции (или их части)</i>	<i>ФОС</i>		
		<i>Вид оценочного средства</i>	<i>Количество вариантов заданий</i>	<i>Кол-во вопросов (всего)</i>
УМ Элементы функционального анализа	СК-1	Контрольная работа	10	5
	СК-1	Самостоятельная работа СР 1-6	1	2
	СК-1	Домашняя работа ДР 1-6	1	12
Рубежная аттестация		Контрольный опрос по УМ (коллоквиум)	10	10
Итоговая аттестация		Зачет		

Характеристика оценочного средства № 1

Контрольная работа УМ

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.

Необходимые теоретические сведения и варианты решения задач по основным темам УЭМ1 приводятся в учебно-методических пособиях [1-3] РП УМ.

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	5
Последовательность выборки вариантов из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	Решил не менее 90% всех задач
«4», если	Решил не менее 75% всех задач
«3», если	Решил не менее 50% от всех задач
«2», если	Решил менее 50% от всех задач

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА №2 УМ

Самостоятельная работа (СР)

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

Цели:

- получить более глубокие знания по данной теме;
- закрепить навыки решения задач, отработать умения.

Задание: подготовить отчет по каждой предложенной теме.

Порядок выполнения работы:

Самостоятельная работа выполняется после изучения каждой темы в виде домашнего задания и в аудиторные часы.

На самостоятельное изучение выносятся отдельные темы, например из теории алгоритмов.

Форма контроля:

- проверка наличия домашних заданий;
- включение вопросов самостоятельных работ в зачет.

2.2 Параметры оценочного средства СР

Условия оценки СР	
Предел длительности контроля	15 минут
Предлагаемое количество вопросов из каждого раздела	2
Последовательность выборки вопросов	случайная
Критерии оценки:	
«удовлетворительно»	Не менее 50% баллов, но меньше 75% – работа выполнена не в полном объеме, требует доработки и исправлений
«хорошо»	Не менее 75% баллов, но меньше 90 % – работа выполнена квалифицированно, в необходимом объеме. Имеются отдельные неточности
«отлично»	Не менее 90 % баллов – работа выполнена на высоком профессиональном уровне, четко ответил на все предложенные вопросы

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА № 3 УМ

Домашняя работа (ДР)

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

Форма контроля:

- проверка конспектов; письменная работа

3.2 Параметры оценки ДР

Условия оценки ДР	
Предел длительности контроля	15 минут
Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела	2
Последовательность выборки задач	случайная
Критерии оценки:	
«удовлетворительно»	Низкое качество выполнения учебных заданий (не выполнены либо оценены числом баллов, близким к минимальному)
«хорошо»	Достаточное качество выполнения всех предложенных заданий (ни одно из них не оценено минимальным числом баллов, но имеются отдельные недочеты)
«отлично»	Высокое качество выполнения всех предложенных заданий

Характеристика оценочного средства №4 УМ

КОНТРОЛЬНЫЙ ОПРОС-КОЛЛОКВИУМ (КЛ)

1.1 Общие сведения об оценочном средстве

Контрольный опрос является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Элементы функционального анализа». Он используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после завершения изучения материалов модуля (УМ), состоящих из тем № 1.1, № 1.2, № 1.3, № 1.4, №1.5, №1.6 (См. приложение А рабочей программы УМ)

Контрольный опрос проводится в письменном виде во время аудиторной самостоятельной работы. Количество баллов, которые может получить студент, участвуя в опросе, выставляется в соответствии с технологической картой дисциплины. Во время проведения опроса оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение выражать свою точку зрения по данному вопросу, ориентироваться в терминологии и применять полученные в ходе лекций и практик знания.

Параметры проведения контрольного опроса

Работа оценивается определенным количеством баллов в соответствии с технологической картой дисциплины

Условия проведения контрольного опроса	
Предел длительности контроля знаний	45 мин
Предлагаемое количество вопросов	3
Последовательность выборки вопросов	случайная
Критерии оценки:	
5-отлично	Правильно и развернуто ответил на 3 вопроса; Доказал теоретические вопросы, решил все задачи; Использовал математическую терминологию; Применил навыки обобщения и анализа; Свободно пользуется нужными формулами и приводит правильные определения.
4-хорошо	Правильно и развернуто ответил на 2 вопроса Использовал математическую терминологию; Не полностью раскрыл 1 теоретический вопрос Знает определения и формулировки утверждений
3-удовлетворительно	Правильно и развернуто ответил на 1 вопрос Использовал математическую терминологию Знает определения и формулировки утверждений.

Действительно для учебного года _____

Заведующий кафедрой _____

Т.Г.Сукачева

Приложение

Варианты контрольных работ для УМ

Варианты контрольных работ составляются случайным образом на основе задач, приведенных в учебно-методических пособиях С.И.Эминова по функциональному анализу. (см. Приложение В - карта учебно-методического обеспечения). Образцы задач приведены в Приложении А рабочей программы УМ. Варианты самостоятельных работ выбираются из упражнений для самостоятельного решения, приведенных в конце каждой из изучаемых тем пособий того же автора.