

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

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ

Учебный модуль по направлению подготовки

44.03.05 –Педагогическое образование

Профиль – Математика и информатика

Фонд оценочных средств

Принято на заседании Учёного совета
ИЭИС

26.10 2017 г.

Протокол № 43

Директора института

С.И. Эминов С.И. Эминов

Разработал

Профессор кафедры АГ

Т.Г.Сукачева Т.Г.Сукачева

Доцент кафедры АГ

Н.В. Неустроев Н.В. Неустроев

«07» 06 2017г

Принято на заседании кафедры

Заведующий кафедрой АГ

Т.Г. Сукачева Т.Г. Сукачева

«14» 06 2017г

Протокол №10

Паспорт фонда оценочных средств
по учебному модулю «Приложения числовых и алгебраических структур»
для направления подготовки 44.03.05 – Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
Профиль – Математика и информатика
9 семестр

Раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	44.03.05
УМ Научно-исследовательская работа по математике	СР-1 СР-2		ПК-6, ПК-11
Экзамен	Экзаменационные билеты (защита отчета по НИР)		

Характеристика оценочного средства № 1

Самостоятельная работа

1.1 Общие сведения об оценочном средстве

Самостоятельная работа является одним из средств текущего контроля в освоении изучаемого материала. Самостоятельная работа используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после завершения нескольких этапов изучения данного учебного модуля. Самостоятельная работа проводится в письменной и устной форме при работе в аудитории. Максимальное количество баллов, которые может получить студент за решение одной задачи, равно 200 баллов. Самостоятельная работа носит обучающий характер, поэтому результаты выполнения самостоятельной работы анализируются, разбираются типичные ошибки. Студент имеет право переписать работу с учётом высказанных замечаний до рубежной или итоговой аттестации.

Во время проведения самостоятельной работы оценивается способность студента правильно применять полученные знания и методически грамотно обрабатывать теоретический и задачный материал конкретных тем.

1.2 Параметры проведения и оценивания самостоятельной работы

Критерии оценки самостоятельных работ: полнота, обоснованность и правильность выполнения каждого задания.

Условия оценки самостоятельной работы	
Предел длительности контроля знаний	1 ак. час
Предлагаемое количество заданий	2
Максимальное количество баллов за задание	200 баллов
Критерии оценки:	
0–49 %	Испытывает серьёзные трудности при выполнении заданий. Самостоятельная работа в целом не выполнена.
50–69 %	Допускает серьёзные неточности при выполнении заданий, ход решения которых в целом является верным.
70–89 %	Демонстрирует обоснованное и полное выполнение заданий, в которых допущены вычислительные ошибки или ошибки по невнимательности.
90–100%	Демонстрирует полное и обоснованное выполнение заданий, возможны мелкие неточности или пробелы в обосновании.

Характеристика оценочного средства № 2

Экзамен

4.1 Общие сведения об оценочном средстве

Экзамен является одним из средств итогового контроля освоения УМ. Экзамен используется для проверки и оценивания знаний и умений студентов по теоретическому и практическому материалу после завершения изучения УМ. При этом оценивается способность студента анализировать научную и учебно-методическую литературу, обобщать, систематизировать материал, кратко и чётко излагать свои мысли, адаптировать полученные знания к новым условиям, обосновывать свою точку зрения. При оценке важную роль играет свободное владение материалом УМ, творческий перенос знаний и умений в нестандартные условия.

Экзамен (защищает отчет по НИР) проводится в устной форме в конце 9 семестра.

4.2 Параметры проведения и оценивания экзамена

Критерии оценки ответа на экзамене: полнота ответа на вопросы, чёткость и ясность изложения, правильное решение задачи, обоснованные ответы на дополнительные вопросы.

Условия оценки самостоятельной работы	
Предел длительности контроля знаний	25 минут
Предлагаемое количество билетов	15
Максимальное количество баллов	50 баллов
Критерии оценки:	
«удовлетворительно»	25-34 балла – ответ на теоретический вопрос неполный, знания есть, но не систематизированы, отрывочны, изложение не отличается логической последовательностью, чёткостью, задание выполнено с существенными недочётами
«хорошо»	35-44 балла – ответ на вопрос полный, но есть неточности, знания систематизированы, изложение строится чётко, но не всегда логически последовательно, решение задачи верно, но допущена вычислительная ошибка или ошибка по невнимательности
«отлично»	45-50 баллов – ответ на вопрос полный, знания систематизированы, изложение строится чётко, логически последовательно, допускаются небольшие неточности, не влияющие на суть ответа, задача решена верно

Действительно для учебного года _____

Заведующий КАГ

Т.Г. Сукачева