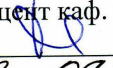


ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

Учебный модуль по направлению подготовки
44.03.05 – Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
Профиль – Математика и информатика

Фонд оценочных средств

Разработал
Доцент каф. АиГ

13 06 2017 г. Д.В. Коваленко

Принято на заседании Учёного совета ИЭИС
Протокол № 43 от 26.10 2017 г.

Директор института

26 10 2017 г. С.И. Эминов

Принято на заседании кафедры АиГ
Протокол № 10 от 14.06 2017 г.

Заведующий кафедрой

14 06 2017 г. Т.Г. Сукачева

Паспорт фонда оценочных средств
по модулю Дискретная математика и алгебраические структуры
для направления подготовки
44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),
Профиль – Математика и информатика

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	050200.62
УЭМ 2. Комбинаторика			
2.1 Комбинаторные правила и конфигурации	КР1	12	СК-1
2.2 Комбинаторные свойства и формулы	КВ1	14	СК-1
УЭМ 4. Графы			
4.3 Виды графов	КР2	12	СК-1
4.4 Операции над графами		14	СК-1
Аттестация	ЭКЗ		

Характеристика оценочного средства № 1

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

1.1 Общие сведения об оценочном средстве

Контрольная работа является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Дискретная математика». Контрольная работа используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после завершения изучения УЭМ 1 Множества и отношения, УЭМ 2 Комбинаторика, УЭМ 3 Алгебраические структуры и УЭМ 4 Графы.

Контрольная работа проводится в письменном виде во время аудиторной самостоятельной работы. Количество вариантов соответствует количеству студентов в группе. Контрольная работа охватывает весь теоретический и практический материал соответствующих разделов УЭМ 1, УЭМ 2, УЭМ 3 и УЭМ 4. Максимальное количество баллов, которые может получить студент, равно 70 баллам. В случае неудовлетворительной сдачи контрольной работы студенту разрешается ее переписать до итоговой аттестации.

Во время проведения контрольной работы оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение применять полученные в ходе лекций и практик знания.

1.2 Параметры проведения и оценивания контрольной работы

Критерии оценки контрольных работ: полнота и правильность решения каждого задания.

Условия оценки контрольной работы	
Предел длительности контроля знаний	1 ак. час
Предлагаемое количество задач	4
Максимальное количество баллов за задание	КР1: 1 – 20 баллов; 2 – 20 баллов; 3 – 20 баллов, 4 – 10 баллов КР2: 1 – 20 баллов; 2 – 20 баллов; 3 – 10 баллов, 4 – 20 баллов
Критерии оценки:	
«удовлетворительно»	35-53 баллов – испытывает трудности при выполнении заданий
«хорошо»	54-62 баллов – допускает неточности при выполнении заданий
«отлично»	63-70 баллов – демонстрирует четкое и безошибочное выполнение заданий

Характеристика оценочного средства № 2

КОЛЛОКВИУМ

1.1 Общие сведения об оценочном средстве

Коллоквиум является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Дискретная математика и алгебраические структуры». Коллоквиум используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после завершения изучения УЭМ 1 Множества и отношения и УЭМ 2 Комбинаторика.

Коллоквиум проводится в письменном виде во время аудиторной самостоятельной работы. Студент вытягивает билет, в котором находятся 2 вопроса по темам, входящим в УЭМ 1 и УЭМ 2. Количество вопросов, выносимых на коллоквиум, равно 14. Коллоквиум охватывает весь теоретический материал соответствующих разделов УЭМ 1 и УЭМ 2. Максимальное количество баллов, которые может получить студент, равно 50 баллам. В случае неудовлетворительной сдачи коллоквиума студенту разрешается его пересдать до итоговой аттестации.

Во время проведения коллоквиума оценивается полнота и глубина теоретических знаний студента, способность студента правильно сформулировать ответ, умение применять полученные в ходе лекций теоретические знания.

1.2 Параметры проведения и оценивания коллоквиума

Критерии оценки коллоквиума: полнота и правильность ответа на каждый вопрос.

Условия оценки коллоквиума	
Предел длительности контроля знаний	2 ак. часа
Предлагаемое количество вопросов	2
Критерии оценки:	
«удовлетворительно»	25-36 баллов – демонстрирует недостаточно полное знание теоретического материала
«хорошо»	37-44 баллов – демонстрирует полное, но недостаточно глубокое знание теоретического материала
«отлично»	45-50 баллов – демонстрирует полное и глубокое знание теоретического материала

Характеристика оценочного средства № 3

ЭКЗАМЕН

1.1 Общие сведения об оценочном средстве

Экзамен является средством итогового контроля в освоении учебного модуля «Дискретная математика и алгебраические структуры». Экзамен используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после завершения изучения УЭМ 3 Алгебраические структуры и УЭМ 4 Графы.

Экзамен проводится в письменном виде. Студент вытягивает билет, в котором находятся 2 вопроса по темам, входящим в УЭМ 3 и УЭМ 4. Количество вопросов, выносимых на экзамен, равно 14. Экзамен охватывает весь теоретический материал соответствующих разделов УЭМ 3 и УЭМ 4. Максимальное количество баллов, которые может получить студент, равно 50 баллам. В случае неудовлетворительной сдачи экзамена студенту разрешается его пересдать до окончания сессии.

Во время проведения экзамена оценивается полнота и глубина теоретических знаний студента, способность студента правильно сформулировать ответ, умение применять полученные в ходе лекций теоретические знания.

1.2 Параметры проведения и оценивания экзамена

Критерии оценки экзамена: полнота и правильность ответа на каждый вопрос.

Условия оценки экзамена	
Предел длительности контроля знаний	2 ак. часа
Предлагаемое количество вопросов	2
Максимальное количество баллов за вопрос	1 – 40 баллов; 2 – 40 баллов
Критерии оценки:	
«удовлетворительно»	25-36 баллов – демонстрирует недостаточно полное знание теоретического материала
«хорошо»	37-44 баллов – демонстрирует полное, но недостаточно глубокое знание теоретического материала
«отлично»	45-50 баллов – демонстрирует полное и глубокое знание теоретического материала