Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алектей Валельевич рство науки и высшего образования Российской Федерации Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ дата подписания Редеральное государственное автономное образовательное учреждение Уникальный программный ключ:

высшего образования

49214306dd433e7a1b0f8662f645f6760966ABKA3СКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Утверждаю И.о. директора НТИ (филиал) СКФУ В.В. Кузьменко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине: «Представление данных в системах управления»

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Направление подготовки <u>15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств</u>

Профиль <u>Автоматизация технологических процессов и производств</u> Квалификация выпускника <u>бакалавр</u> Форма обучения <u>очная</u> Год начала обучения <u>2021</u> Изучается в <u>4</u> семестре

Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

По дисциплине <u>Представление данных в системах управления</u> Направление подготовки <u>15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств</u>

Профиль <u>Автоматизация технологических процессов и производств</u> Квалификация выпускника <u>бакалавр</u>

Форма обучения очная

Год начала обучения 2021

Изучается в 4 семестре

Код	Этап	Средства и	Вид	Тип	Наименова	Количест	30
оценивае	формирова	технологии	контрол	контро	ние	заданий д	яп
мой	ния	оценки	Я,	ЛЯ	оценочного	каждого	
компетен	компетенци		аттестац		средства	уровня, ш	ΙΤ
ции	И		ия			Базовый	Повыше
	(№ темы)						нный
ОПК-2	Тема 1-4	Собеседова	Текуща	Устны	Вопросы	15	15
ОПК-3		ние	Я	й	для		
ПК-1					собеседова		
					ния		

Составитель	.	Кочеров Ю.Н.		
« »	2021 г			

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Утверждаю И.о. директора НТИ (филиал) СКФУ В.В. Кузьменко

Вопросы для собеседования по дисциплине Представление данных в системах управления Базовый уровень

- 1. Понятие информации, сообщения, сигнала.
- 2. Виды информации
- 3. Структура информации.
- 4. Устранение избыточности информации.
- 5. структурные меры информации
- 6. Принципы равномерной дискретизации.
- 7. Основные виды кодов.
- 8. Понятие о линейных кодах.
- 9. Свойства циклического кода.
- 10. Передача информации.
- 11. Виды носителей и сигналы.
- 12. Спектры сигналов с носителем в виде постоянного сигнала
- 13. Модуляция.
- 14. Передача информации по каналу.
- 15. Виды каналов передачи.

Повышенный уровень

- 1. Формы представления информации.
- 2. Фазы обращения информации.
- 3. Количество информации.
- 4. Энтропия.
- 5. статистические меры информации
- 6. семантические меры информации
- 7. Цели кодирования. Кодирование как процесс представления информации в цифровой форме.
- 8. Систематические и непрерывные коды.
- 9. Технические средства преобразования информации в цифровую форму.
- 10. Разрядность преобразователя
- 11. Характеристика сигналов
- 12. Спектры сигналов с гармоническим носителем.
- 13. Разделение каналов.
- 14. Непрерывная, импульсная и кодоимпульсная модуляция.
- 15. Повышение помехоустойчивости передачи и приёма информационных сообщений

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов		
4 семестр					
1	Лабораторная работа 6	6	25		
2	Лабораторная работа 11	11	30		
	Итого за 4 семестр:		55		
	Итого:		55		

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55.** Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудвлетворительный	0

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя: проведения собеседования.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ОПК-2, ОПК-3, ПК-1

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо 5-10 минут При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования: запрещено пользоваться любой литературой и техническими средствами. При проверке задания, оцениваются: последовательность и рациональность ответов на поставленные вопросы

Составитель	Кочеров Ю.Н.	
« »	2021 г	