

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Андрей Викторович

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 12:40:34

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. зав. кафедрой ИСЭА

А. И. Колдаев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине	Информационные технологии в электроэнергетике
Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль подготовки	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Учебный план	2021 г.

	Астр. часов	з.е
Объем занятий: Итого	81.00	6300
В том числе аудиторных	40.50	
Из них:		
Лекций	13.50	
Лабораторных работ	27.00	
Самостоятельной работы	40.50	
Контроль		
Зачет с оценкой	3 семестр	

Дата разработки: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

## Предисловие

1. Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Информационные технологии в электроэнергетике».
2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации на основе рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в электроэнергетике» в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов.
3. Разработчик: Дзамыхова М.Т., доцент кафедры информационных систем, электропривода и автоматики.
4. ФОС рассмотрен и утвержден на заседании кафедры информационных систем, электропривода и автоматики.
5. ФОС согласован с выпускающей кафедрой информационных систем, электропривода и автоматики.
6. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:  
Председатель: Мельникова Е.Н. – председатель УМК НТИ (филиал) СКФУ  
  
Члены экспертной группы:  
А.И. Колдаев, и.о. зав. кафедрой информационных систем, электропривода и автоматики  
Д.В. Болдырев, доцент кафедры информационных систем, электропривода и автоматики  
  
Эксперт, проводивший внешнюю экспертизу  
Остапенко Н.А., к.т.н., ведущий конструктор КИЭП «Энергомера» филиал АО «Электротехнические заводы «Энергомера»  
  
Экспертное заключение: фонды оценочных средств отвечают основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта, способствуют формированию профессиональных компетенций.
7. Срок действия ФОС: на срок реализации образовательной программы.

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

По дисциплине	Информационные технологии в электроэнергетике
Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	очная
Учебный план	2021

Код оцениваемой компетенции (или её части)	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля	Тип контроля	Наименование оценочного средства	Количество заданий для каждого уровня, шт.	
						Базовый	Повышенный
УК-1 ПК-1	1-8	Собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования	18	12

Составитель \_\_\_\_\_ Дзамыхова М.Т.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. зав. кафедрой ИСЭА

А.И. Колдаев

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

### **Вопросы для собеседования**

по дисциплине «Информационные технологии в электроэнергетике»

#### **Базовый уровень**

1. Понятие ИС. Понятие ИС. Компоненты ИС. Цель ИС. Особенности ИС. Свойства ИС.
2. Новые ИС. Содержание новой ИС как составной части информатики.
3. Основные характеристики новой ИС.
4. Инструментарий новой ИС.
5. Составляющие ИС.
6. Классификация ИС.
7. Проблемы использования ИС.
8. Устаревание ИС.
9. Методология использования ИС.
10. Внедрение ИС.
11. Эволюция ИС. Роль ИС в развитии общества.
12. Общая классификация видов информационных технологий и их реализация в технических областях.
13. Сетевые информационные технологии.
14. Распределенные системы обработки данных. Технологии открытых систем.
15. Технологии "клиент-сервер".
16. Системы электронного документооборота.
17. Геоинформационные системы.
18. Глобальные системы.

#### **Повышенный уровень**

1. Требования к ИС. Критерии оценки ИС.
2. Соотношение ИС и информационной системы.
3. Глобальная, базовая и конкретные ИС.
4. Ручные, автоматизированные и автоматические ИС.
5. ИС обработки данных и её виды. Характеристика и назначение. Решаемые задачи, особенности, основные компоненты.
6. ИС управления. Характеристика и назначение. Решаемые задачи, особенности, основные компоненты.
7. ИС электронного офиса. Характеристика и назначение. Решаемые задачи, особенности. Компьютерные и некомпьютерные офисные технологии. и.
8. ИС экспертных систем. Характеристика и назначение.

9. ИС поддержки принятия решения. Характеристика и назначение. Особенность принятия решения в информационных системах.
10. Видеоконференции и системы групповой работы.
11. Корпоративные информационные системы.
12. Технологизация социального пространства.

#### 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
<b>2 семестр</b>			
1	Лабораторная работа 8	8	15
2	Контрольная работа	10	15
3	Лабораторная работа 16	16	25
<b>Итого за 2 семестр:</b>			<b>55</b>
<b>Итого:</b>			<b>55</b>

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:

<i>Уровень выполнения контрольного задания</i>	<i>Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)</i>
<i>Отличный</i>	<i>100</i>
<i>Хороший</i>	<i>80</i>
<i>Удовлетворительный</i>	<i>60</i>
<i>Неудовлетворительный</i>	<i>0</i>

#### Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме **экзамена** предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллами из 100. В случае если рейтинговый балл студента по дисциплине по итогам семестра равен 60, то программой автоматически добавляется 32 премиальных балла и выставляется оценка «отлично». Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от **20** до **40** ( $20 \leq S_{\text{экз}} \leq 40$ ), оценка **меньше 20** баллов считается неудовлетворительной.

#### Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
<b>35 – 40</b>	Отлично
<b>28 – 34</b>	Хорошо
<b>20 – 27</b>	Удовлетворительно

Итоговая оценка по дисциплине, изучаемой в одном семестре, определяется по сумме баллов, набранных за работу в течение семестра, и баллов, полученных при сдаче экзамена:

*Шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине  
в оценку по 5-балльной системе*

<i>Рейтинговый балл по дисциплине</i>	<i>Оценка по 5-балльной системе</i>
<i>88-100</i>	<i>Отлично</i>
<i>72-87</i>	<i>Хорошо</i>
<i>53-71</i>	<i>Удовлетворительно</i>
<i>&lt;53</i>	<i>Неудовлетворительно</i>

Составитель \_\_\_\_\_ Дзамыхова М.Т..