

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан простым электронным способом
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 02.07.2024 07:46:44
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине

Компьютерное моделирование, часть 1

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Направление подготовки: Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль):

бакалавр

Кафедра: Электроэнергетики и автоматики

Разработчик ФОС:

Канд.техн.наук Доцент

Петров Алексей Михайлович

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от г.
Заведующий кафедрой доцент, к.т.н. Петров А.М.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисциплине (Знать(З); Уметь(У); Владеть (В))
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
	:
ПК-2: способность выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий	
	:

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Форма оценивания
Раздел 1. 1 Курс 2 Семестр			
Введение в предмет /Лек/	ПК-2 УК-1		
Основы работы в Autocad ч.1 /Пр/	ПК-2 УК-1		
Работа с Autocad ч.1 /Лек/	ПК-2 УК-1		
Основы работы в Autocad ч.2 /Пр/	ПК-2 УК-1		
Работа с Autocad ч.2 /Лек/	ПК-2 УК-1		
Основы работы в Autocad ч.3 /Пр/	ПК-2 УК-1		
Работа с Autocad ч.3 /Лек/	ПК-2 УК-1		
Основы работы в Autocad ч.4 /Пр/	ПК-2 УК-1		
Работа с Autocad ч.4 /Лек/	ПК-2 УК-1		
Основы работы в Autocad ч.5 /Пр/	ПК-2 УК-1		
Основы моделирования ч.1. /Лек/	ПК-2 УК-1		
Основы моделирования в MatLab ч.1 /Пр/	ПК-2 УК-1		
Основы моделирования ч.2. /Лек/	ПК-2 УК-1		
Основы моделирования в MatLab ч.2 /Пр/	ПК-2 УК-1		
Основы моделирования ч.3. /Лек/	ПК-2 УК-1		
Основы моделирования в MatLab ч.3 /Пр/	ПК-2 УК-1		
Основы моделирования ч.4. /Лек/	ПК-2 УК-1		
Основы моделирования в MatLab ч.4 /Пр/	ПК-2 УК-1		
Самостоятельная работа /Ср/	ПК-2 УК-1		

2. Перечень контрольно-оценочных средств (КОС)

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие контрольно-оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся:

Таблица 3. Перечень контрольно-оценочных средств

Текущий контроль проводится в виде: опроса на занятиях, проверочных и самостоятельных работ по темам, тестирования.	2	Зачеты с оценкой
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------------------

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

3.1 Задания для текущего контроля успеваемости

1. Понятие компьютерного и математического моделирования.
2. Классификация компьютерных моделей
3. Решение задач планирования и управления.
4. Модели постановки задач принятия решений.
5. Программные средства моделирования
6. Языки моделирования
7. Общая задача линейного программирования
8. Понятие об игровых моделях
9. Элементы теории графов.
10. Особенности выполнения вычислений на ЭВМ.

3.2 Задания для промежуточной аттестации

3.2.1. Контрольные вопросы к экзамену(зачету)

3.2.2. Типовые экзаменационные задачи

Планом не предусмотрено.