

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Кафедра «Технологические машины и оборудование»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: **Дифференциальные уравнения и элементы теории функции комплексных переменных**

Направление подготовки: **09.03.02 Информационные системы и технологии**

Профиль: **Информационные системы и технологии**

Квалификация: **бакалавр**

Разработчик ФОС:

доцент кафедры ТМО

Жамширова

Хакимова А.А.

ФОС рассмотрен рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ТМО, протокол от 01.09.2020 г. № 1

Зав. кафедрой ТМО , доцент

И.И.И.

Мутугуллина И.А.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры МГД, реализующей подготовку основной образовательной программы от 01.09. 2020г. № 1

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, доцент

п. И.И.
(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.
(Ф.И.О.)

Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения

дисциплины

Компетенция:

- ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
- ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем;

Индикаторы достижения компетенции:

- ОПК-1.1. Знает основы естественных наук, вычислительной техники и программирования
- ОПК-1.2. Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетеоретических знаний, методов математического анализа и моделирования
- ОПК-1.3. Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
- ОПК-8.1 Знает математику, методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования;
- ОПК-8.2 Умеет проводить моделирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств;
- ОПК-8.3 Владеет навыками моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.

Индикаторы достижения компетенции	Этапы формирования в процессе освоения дисциплины (указать все темы из РПД)				Наименование оценочного средства
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
ОПК-1.1	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрен	Лабораторная работа, Контрольная работа
ОПК-1.2	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрен	Лабораторная работа, Контрольная работа
ОПК-1.3	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрен	Лабораторная работа, Контрольная работа
ОПК-8.1	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрен	Лабораторная работа, Контрольная работа
ОПК-8.2	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрен	Лабораторная работа, Контрольная работа

ОПК-8.3	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрен	Лабораторная работа, Контрольная работа
---------	-------------	------------------	-------------	-----------------	--

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

	Очная форма		Заочная форма			
	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Оценочные средства						
Лабораторная работа	8	60	100	8	54	90
Контрольная работа	-	-	-	1	6	10
Итого		60	100		60	100

Примечание: перечень оценочных средств приводиться из п. 9 рабочей программы по дисциплине (модулю)

Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Критерии оценки индикаторов достижений при форме контроля: зачет с оценкой
5	87 - 100	Отлично (зачтено)	Оценка «отлично» выставляется студенту, если содержание практики освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий
4	74 - 86	Хорошо (зачтено)	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если содержание практики освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
3	60 - 73	Удовлетворительно (зачтено)	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если содержание практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
2	Ниже 60	Неудовлетворительно (не зачтено)	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному

Примерный перечень оценочных средств

<i>№</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в ФОС</i>
1.	Лабораторная работа	Это вид учебной работы, целью которой является изучение (исследование, измерение) характеристик лабораторного объекта. Цель лабораторных занятий: освоение изучаемой учебной дисциплины; приобретение навыков практического применения знаний учебной дисциплины (дисциплин) с использованием технических средств и (или) оборудования	Темы лабораторных работ, контрольные вопросы по теме лабораторной работы, вопросы к коллоквиуму
2.	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Комплект контрольных заданий по вариантам

Приложения

1. Приложение для RP_DUiETFKP_09.03.02_2020.docx (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)