

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**

по дисциплине (модулю)

Б.1В.ДВ.5.1 «Современные методы расчета механики сплошных сред»

(код и наименование дисциплины (модуля))

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

«Оборудование нефтегазопереработки»

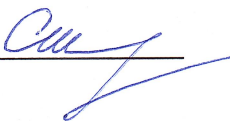
(наименование профиля/направленности/специализации)

бакалавр

квалификация

СОСТАВИТЕЛЬ ФОС:

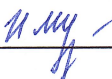
Доцент кафедры ТМО



С.В. Шафиева

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ТМО, протокол от 31.05 2019г. № 10

Зав. кафедрой ТМО

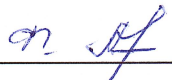


И.А. Мутугуллина

**УТВЕРЖДЕНО**

Протокол заседания методической комиссии Бугульминского филиала от 31.05 2019 г. № 8

Председатель комиссии



Ф.К. Ахмедзянова

## 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Этапы формирования компетенции				Наименование оценочного средства
		Лекции	Практические Занятия, лабораторный практикум	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4	Не предусмотрено	Тема 2, Тема 3, Тема 4	Не предусмотрено	Лабораторная работа, контрольная работа, экзамен
ПК-2	умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4	Не предусмотрено	Тема 2, Тема 3, Тема 4	Не предусмотрено	Лабораторная работа, контрольная работа, экзамен
ПК-5	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4	Не предусмотрено	Тема 2, Тема 3, Тема 4	Не предусмотрено	Лабораторная работа, контрольная работа, экзамен

## 2. Показатели и критерии оценивания компетенций с описанием шкал оценивания

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Уровни освоения компетенции		
		Пороговый	Продвинутый	Превосходный
ОПК-2	Владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	Владение под руководством навыками работы с персональным компьютером	Владение средними не вполне достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	Владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
ПК-2	Умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Умением под руководством моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Умением в большей степени самостоятельно моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Умением самостоятельно моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
ПК-5	Способностью принимать участие в работах по расчету и узлов проектированию деталей и конструкций в машинностроительных конструкциях в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	Способность под руководством принимать участие в работах по расчету и проектированию с использованием стандартных средств автоматизации	Способность в средней степени принимать участие в работах по расчету и проектированию с использованием стандартных средств автоматизации	Способность полностью принимать участие в работах по расчету и проектированию с использованием стандартных средств автоматизации

### 3. Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах БРС:	Словесное выражение	Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций
5	от 87 до 100	Отлично (зачтено)	Освоен <b>превосходный</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-2, ПК-2, ПК-5
4	от 73 до 87	Хорошо (зачтено)	Освоен <b>продвинутый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-2, ПК-2, ПК-5
3	от 60 до 73	Удовлетворительно (зачтено)	Освоен <b>пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-2, ПК-2, ПК-5
2	до 60	Неудовлетворительно (незачтено)	<b>Не освоен пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-2, ПК-2, ПК-5