

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)

Б1.В.ДВ.6.2 «Основы теории эксперимента»

(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

Бугульма 2019

СОСТАВИТЕЛЬ ФОС:

Доцент кафедры ТМО

Рашидова

А.А. Хакимова

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

Зав. кафедрой ТМО

И.А.

И.А. Мутугуллина

**УТВЕРЖДЕНО**

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

Председатель комиссии

Ф.К.

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)	
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	Не предусмотрены	Тема 1, Тема 2, Тема 3	Не предусмотрены	Лабораторная работа, тестирование, экзамен
ПК-3	Способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования	Тема 1, Тема 2, Тема 3	Не предусмотрены	Тема 1, Тема 2, Тема 3	Не предусмотрены	Лабораторная работа, тестирование, экзамен
ПК-4	Способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	Тема 1, Тема 2, Тема 3	Не предусмотрены	Тема 1, Тема 2, Тема 3	Не предусмотрены	Лабораторная работа, тестирование, экзамен

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

Индекс компетенции	Уровни освоения компетенции			Превосходный
	Содержание компетенции	Пороговый	Продвинутый	
ПК-2	Умение моделировать и технологические процессы с использованием пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Умение на базовом уровне моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Умение с большей степенью самостоятельности моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Умение самостоятельно моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
ПК-3	Способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования	Способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования	Способность с большей степенью самостоятельности принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования	Способность самостоятельно принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования
ПК-4	Способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	Способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	Способность с большей степенью самостоятельности участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	Способность самостоятельно участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности

### 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 <i>ПК-2, ПК-3, ПК- 4</i>
4	от 73 до 87	Хорошо (зачтено)	Освоен <b>продвинутый</b> уровень всех составляющих компетенций <i>ПК-2, ПК-3, ПК- 4</i>
3	от 60 до 73	Удовлетворительно (зачтено)	Освоен <b>пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций <i>ПК-2, ПК-3, ПК- 4</i>
2	до 60	Неудовлетворительно (незачтено)	<b>Не освоен пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций <i>ПК-2, ПК-3, ПК- 4</i>