

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.Б.5 «Математика»

(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

Рашимова

А.А. Хакимова

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

Зав. кафедрой ТМО

И.А. Мутугуллина

И.А. Мутугуллина

**УТВЕРЖДЕНО**

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

Председатель комиссии

Ф.К. Ахмедзянова

Ф.К. Ахмедзянова

**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-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	Раздел1, Раздел2, Раздел3, Раздел4, Раздел5, Раздел6, Раздел7, Раздел8, Раздел9, Раздел10, Раздел11, Раздел12	Раздел1, Раздел2, Раздел3, Раздел4, Раздел5, Раздел6, Раздел7, Раздел8, Раздел9, Раздел10, Раздел11, Раздел12	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрена	Тестирование, контрольная работа, экзамен
ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	Раздел1, Раздел2, Раздел3, Раздел4, Раздел5, Раздел6, Раздел7, Раздел8, Раздел9, Раздел10, Раздел11, Раздел12	Раздел1, Раздел2, Раздел3, Раздел4, Раздел5, Раздел6, Раздел7, Раздел8, Раздел9, Раздел10, Раздел11, Раздел12	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрена	Тестирование, контрольная работа, экзамен

**Показатели и критерии оценивания компетенций с описанием шкал оценивания**

<b>Индекс компетенции</b>	<b>Содержание компетенции</b>	<b>Уровни освоения компетенции</b>		
		<b>Пороговый</b>	<b>Продвинутый</b>	<b>Превосходный</b>
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	Способен под руководством, к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	Способен к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	Способен самостоятельно к приобретению новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий
ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	Способен, под руководством, к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	Способен к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	Способен самостоятельно к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки

### *Шкала оценивания*

<b>Цифровое выражение</b>	<b>Выражение в баллах БРС:</b>	<b>Словесное выражение</b>	<b>Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций</b>
5	от 87 до 100	Отлично (зачтено)	Освоен <b>превосходный</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-1, ПК-1
4	от 73 до 87	Хорошо (зачтено)	Освоен <b>продвинутый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-1, ПК-1
3	от 60 до 73	Удовлетворительно (зачтено)	Освоен <b>пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-1, ПК-1
2	до 60	Неудовлетворительно (незачтено)	<b>Не освоен пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-1, ПК-1