

Министерство образования и науки 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.ОД.2 «Вычислительная математика»**

(код и наименование дисциплины (модуля))

**18.03.01 «Химическая технология»**

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

**Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**

(наименование профиля/направленности/специализации)

**бакалавр**

квалификация

Бугульма 2019 г.

**СОСТАВИТЕЛЬ ФОС:**

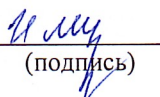
Доцент кафедры ТМО  
(должность)

  
(подпись)

А.А. Хакимова  
(Ф.И.О)

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

Зав. кафедрой ТМО

  
(подпись)

И.А. Мутугуллина  
(Ф.И.О.)

**СОГЛАСОВАНО**

Протокол заседания кафедры ХТОМ, реализующей подготовку основной образовательной программы от 27.05. 2019 г. № 10


Доцент кафедры ХТОМ



Э.М. Хасаншина

**УТВЕРЖДЕНО**

Начальник УМО, доцент

  
(подпись)

Ф.К. Ахмедзянова  
(Ф.И.О.)

**Перечень компетенций с указанием уровней их формирования**

Индекс Компетенции	Содержание компетенции	Этапы формирования компетенции (указать все темы из РПД)				Наименование оценочного средства
		Лекции	Практические занятия, лабораторный практикум	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
ОПК-4	владением понимания сущности и значения информации в развитии современного общества, информационального общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;	Тема 1-3	Тема 1-3	Не предусмотрены	Не предусмотрен	Тест, контрольная работа
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;	Тема 1-3	Тема 1-3	Не предусмотрены	Не предусмотрен	Тест, контрольная работа
ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств.	Тема 1-3	Тема 1-3	Не предусмотрены	Не предусмотрен	Тест, контрольная работа

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

		<b>Уровни освоения компетенции</b>		
<b>Индекс компетенции</b>	<b>Содержание компетенции</b>	<b>Пороговый</b>	<b>Продвинутый</b>	<b>Превосходный</b>
ОПК-4	<p>владением понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;</p> <p>владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;</p>	<p>Способен, под руководством, к овладению основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией</p>	<p>Способен к приобретению с большой степенью самостоятельности к овладению основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией</p>	<p>Способен самостоятельно к овладению основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией</p>
ОПК-5	<p>владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;</p>	<p>Способен, под руководством, к овладению понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны</p>	<p>Способен с большой степенью самостоятельности к овладению понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны</p>	<p>Способен к самостоятельному овладению понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны</p>

ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств.	Способен, под руководством, налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	Способен с большой степенью самостоятельности налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	Способен самостоятельно налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
------	--	--	--	--

## Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	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-4, ОПК-5, ПК-6
4	от 73 до 87	Хорошо (зачтено)	Освоен <b>продвинутый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-4, ОПК-5, ПК-6
3	от 60 до 73	Удовлетворительно (зачтено)	Освоен <b>пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-4, ОПК-5, ПК-6
2	до 60	Неудовлетворительно (незачтено)	<b>Не освоен пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-4, ОПК-5, ПК-6

## Перечень оценочных средств

№п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
2	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Комплект контрольных заданий

**Приложения 1. RPF\_VM\_18.03.01\_ХТОМ.docx** (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)