

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.17 «Проектирование предприятий нефтегазового комплекса»

(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:

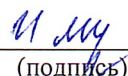
Доцент кафедры ТМО
(должность)


(подпись)

Н.И. Миндиярова
(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

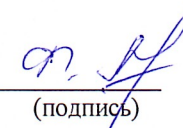
Доцент кафедры ХТОМ



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-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;	Тема 1-7	Не предусмотрены	Тема 1-7	Не предусмотрен	Лабораторная работа Тест
ПК-2	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования;	Тема 1-7	Не предусмотрены	Тема 1-7	Не предусмотрен	Лабораторная работа Тест
ПК-9	способностью анализировать	Тема 1-7	Не	Тема 1-7	Не	Лабораторная

	современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования;	безопасности при решении стандартных задач применением информационно-коммуникационных технологий	информации с использованием прикладных программных средств профессиональной деятельности	с использованием прикладных программных средств профессиональной деятельности для расчета технологических параметров оборудования
ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования;	Базовые знания в области подбора оборудования, контроля качества изделий и организации технологических процессов в сфере профессиональной деятельности	Умение с большей степенью самостоятельности подбирать оборудование, контролировать качество изделий и организовывать технологические процессы в сфере профессиональной деятельности	Умение самостоятельно подбирать техническую документацию, оборудование, контролировать качество изделий и организовывать технологические процессы в сфере профессиональной деятельности
ПК-19	готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе	Умение применять методы физического анализа и моделирования простейшего оборудования химической промышленности	Умение применять методы углубленного физического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования типовых приборов и устройств химической промышленности	Умение применять методы углубленного физического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования современных приборов и устройств химической промышленности

	выходящих за пределы компетентности конкретного направления				
--	---	--	--	--	--

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 превосходный уровень всех составляющих компетенций ОПК-5, ПК-2, ПК-9, ПК-19
4	от 73 до 87	Хорошо (зачтено)	Освоен продвинутый уровень всех составляющих компетенций ОПК-5, ПК-2, ПК-9, ПК-19
3	от 60 до 73	Удовлетворительно (зачтено)	Освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций ОПК-5, ПК-2, ПК-9, ПК-19
2	до 60	Неудовлетворительно (незачтено)	Не освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций ОПК-5, ПК-2, ПК-9, ПК-19

Перечень оценочных средств

№п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Лабораторная работа	Один из видов самостоятельной практической работы обучающихся, на котором путем проведения экспериментов происходит углубление и закрепление теоретических знаний в интересах профессиональной подготовки.	Темы лабораторных работ
2	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

Приложения 1. RPF_PPNgK_18.03.01_ТМО.docx (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)