

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Кафедра «Технологические машины и оборудование»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю)

«Проектирование предприятий нефтегазового комплекса»

(код и наименование дисциплины (модуля))

18.03.01 Химическая технология

(код и наименование направления подготовки)

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных
материалов

(наименование профиля/направленности)

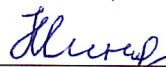
бакалавр

квалификация

Бугульма 2023 г.

Разработчик ФОС:


доцент кафедры ТМО


(подпись)

Миндиярова Н.И.
(Ф.И.О.)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ТМО, протокол от 22 апреля 2023 г. № 8

Зав. кафедрой ТМО, доцент

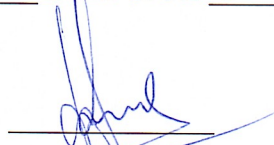

(подпись)

Мутугуллина И.А.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ХТОМ, реализующей подготовку основной образовательной программы от 22 апреля 2023 г. № 9


Зав. кафедрой ХТОМ, профессор


(подпись)

Хамидуллин Р.Ф.
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, к.т.н, доцент


(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.
(Ф.И.О.)

Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины

Компетенция:

ПК-3 Способен разрабатывать и совершенствовать технологии производства продукции

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-3.1 Знает передовой научно-технический отечественный и зарубежный опыт в области технологии нефти и газа.

ПК-3.2 Умеет проводить работы по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов.

ПК-3.3 Владеет навыками внедрения достижений науки и техники, рационализаторских предложений и изобретений.

Компетенция:

ПК-5 Способен оперативно управлять технологическим объектом

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-5.1 Знает стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации

ПК-5.2 Умеет составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки

ПК-5.3 Владеет навыками составления планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, расчета производственных мощностей и загрузки оборудования технологической установки

Индикаторы достижения компетенции	Этапы формирования в процессе освоения дисциплины (указать все темы из РПД)				Наименование оценочного средства
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
ПК-3.1	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Тема 1-6	Не предусмотрен	Лабораторные работы, тестирование, собеседование, ЗаО
ПК-3.2	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Тема 1-6	Не предусмотрен	Лабораторные работы, тестирование, собеседование, ЗаО
ПК-3.3	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Тема 1-6	Не предусмотрен	Лабораторные работы, тестирование, собеседование, ЗаО
ПК-5.1	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Тема 1-6	Не предусмотрен	Лабораторные работы, тестирование, собеседование, ЗаО
ПК-5.2	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Тема 1-6	Не предусмотрен	Лабораторные работы, тестирование, собеседование, ЗаО
ПК-5.3	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Тема 1-6	Не предусмотрен	Лабораторные работы, тестирование, собеседование, ЗаО

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
	7 семестр		
Лабораторная работа	11	22	33
Тестирование	1	9	17
Собеседование	1	5	10
Зачет с оценкой		24	40
Итого		60	100
	8 семестр		
Лабораторная работа	7	14	21
Тестирование	1	9	17
Собеседование	1	13	22
Зачет с оценкой		24	40
Итого		60	100

Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля: зачет с оценкой
5	87 - 100	Отлично (зачтено)	Оценка «отлично» выставляется студенту, если содержание практики освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий
4	74 - 86	Хорошо (зачтено)	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если содержание практики освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
3	60 - 73	Удовлетворительно (зачтено)	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если содержание практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
2	Ниже 60	Неудовлетворительно (не зачтено)	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному

Примерный перечень оценочных средств

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в ФОС</i>
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
3	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
4	ЗаО	Итоговое оценочное средство по дисциплине	Перечень /вопросов/тестов

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