МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Институт химического и нефтяного машиностроения

Разработчик - Кафедра «Химической технологии переработки нефти и газа»

Фонд оценочных средств в виде электронного документа выгружен из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1042
Подписал Начальник центра Л.А. Китаева
Дата 30.05.2022

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине

Дисциплина:	Химия нефти и газа
Направление подготовки:	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль:	Технологические установки нефтегазового комплекса
Квалификация:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная

Казань, 2022

Составитель ФОС:

Доцент Р.Н. Костромин

Протокол заседания кафедры «Химической технологии переработки нефти и газа» от 13.05.2022 г. № 18

Заведующий кафедрой ***«Согласовано»*** Н.Ю. Башкирцева

У Т В Е Р Ж Д Е Н О

Начальник центра ***«Утверждаю»*** Л.А. Китаева

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

ПК-1 Способен проводить подготовку элементов технической документации и программ проведения отдельных этапов работ в нефтегазовом комплексе

ПК-1.1. Знает нормативную базу и методы разработки технической документации

ПК-1.2. Умеет применять нормативную базу в области нефтегазового сектора и оформлять элементы технической документации на основе внедрения инноваций

ПК-1.3. Владеет навыками разработки программ проведения опытно-конструкторских работ отдельных элементов нефтегазового комплекса

ПК-3 Способен обеспечивать выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования установок нефтегазового комплекса

ПК-3.1. Знает виды, методы и технологии выполнения технического обслуживания, ремонта оборудования установок нефтегазового комплекса

ПК-3.2. Умеет планировать проведение регламентных работ по эксплуатации установок нефтегазового комплекса

ПК-3.3. Владеет навыками проведения технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования, реконструкции оборудования нефтегазового комплекса

Компетенции / индикаторы достижения компетенции	Этапы формирования в процессе освоения дисциплины				Наименование оценочного средства
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	

ПК-1.1	Раздел 1, Раздел 2	Не предусмотрены	Раздел 2	Не предусмотрены	Контрольная работа, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Лабораторная работа, Реферат
ПК-1.2	Раздел 1, Раздел 2	Не предусмотрены	Раздел 2	Не предусмотрены	Контрольная работа, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Лабораторная работа, Реферат
ПК-1.3	Раздел 1, Раздел 2	Не предусмотрены	Раздел 2	Не предусмотрены	Контрольная работа, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Лабораторная работа, Реферат
ПК-3.1	Раздел 2	Не предусмотрены	Раздел 2	Не предусмотрены	Контрольная работа, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Лабораторная работа, Реферат
ПК-3.2	Раздел 2	Не предусмотрены	Раздел 2	Не предусмотрены	Контрольная работа, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Лабораторная работа, Реферат
ПК-3.3	Раздел 2	Не предусмотрены	Раздел 2	Не предусмотрены	Контрольная работа, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Лабораторная работа, Реферат

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
12-й семестр			
Реферат	1	10	20
Контрольная работа	1	26	40
Лабораторная работа	4	24	40
Итого		**60**	**100**

Примечание: перечень оценочных средств приводиться из п.9 рабочей программы по дисциплине (модулю)

Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:	
			экзамен / зачет с оценкой	зачет
5	87 - 100	Отлично (зачтено)	Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса 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	Оценка «зачтено» выставляется студенту, если ответы на вопросы по темам дисциплины последовательны, логически изложены, допускаются незначительные недочеты в ответе студента, такие как отсутствие самостоятельного вывода, речевые ошибки и пр
4	74 - 86	Хорошо (зачтено)	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса 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 теоретическое содержание курса 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	Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных понятий темы дисциплины, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.

Краткая характеристика оценочных средства

№ п/п	*Наименование оценочного средства*	*Краткая характеристика оценочного средства*	*Представление оценочного средства в фонде*
1	*2*	*3*	*4*
1.	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Комплект контрольных заданий по вариантам
2.	Лабораторная работа	Это вид учебной работы, целью которой является изучение (исследование, измерение) характеристик лабораторного объекта. Цель лабораторных занятий: освоение изучаемой учебной дисциплины; приобретение навыков практического применения знаний учебной дисциплины (дисциплин) с использованием технических средств и (или) оборудования	Темы лабораторных работ, контрольные вопросы по теме лабораторной работы, вопросы к коллоквиуму
3.	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения	Темы рефератов

Приложения

1. ФОС_ХНиГ_15.03.02_ТУНК_заочн_2020_ХТПНГ.docx (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)