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

Институт химического и нефтяного машиностроения

Разработчик - Кафедра «Общей химической технологии»

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:	Общая химическая технология
Направление подготовки:	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль:	Технологические установки нефтегазового комплекса
Квалификация:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная

Казань, 2022

Составитель ФОС:

Доцент Г.Г. Елиманова

Протокол заседания кафедры «Общей химической технологии» от 04.05.2022 г. № 10

Заведующий кафедрой ***«Согласовано»*** Н.В. Улитин

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-4 Способен осуществлять внедрение новой техники и технологии в нефтегазовом комплексе

ПК-4.1. Знает технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности технических устройств; способы внедрения новой техники и технологии

ПК-4.2. Умеет разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию и проекты по внедрению новой техники и передовых технологий нефтегазового комплекса

ПК-4.3. Владеет навыками разработки и реализации планов внедрения новой техники и технологии; методами обеспечения работ по монтажу, демонтажу и испытанию технологического оборудования нефтегазового комплекса

Компетенции / индикаторы	Этапы формирования в процессе освоения дисциплины				Наименование оценочного средства
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовой проект	

достижения компетенции				(работа)	
ПК-1.1	Раздел 4	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум
ПК-1.2	Раздел 1, Раздел 3	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Контрольная работа, Лабораторная работа, Экзамен
ПК-1.3	Раздел 1, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5	Не предусмотрены	Раздел 5	Не предусмотрены	Коллоквиум, Контрольная работа, Лабораторная работа, Экзамен
ПК-4.1	Раздел 3, Раздел 4	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Лабораторная работа, Экзамен
ПК-4.2	Раздел 1, Раздел 2, Раздел 4, Раздел 5	Не предусмотрены	Раздел 5	Не предусмотрены	Коллоквиум, Контрольная работа, Лабораторная работа, Экзамен
ПК-4.3	Раздел 1, Раздел 2, Раздел 5	Не предусмотрены	Раздел 5	Не предусмотрены	Коллоквиум, Контрольная работа, Лабораторная работа, Экзамен

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
9-й семестр			
Коллоквиум	2	30	40
Контрольная работа	1	6	20
Экзамен	1	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.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Комплект контрольных заданий по вариантам
3.	Экзамен	Итоговое оценочное средство по дисциплине	Перечень экзаменационных билетов/вопросов/тестов

Приложения

1. приложение ФОС 2022_МАХП.docx (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)