

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

Инженерный химико-технологический институт

Разработчик - Кафедра «Технология изделий из пиротехнических и композиционных
материалов»

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 07.06.2021

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине

Дисциплина:	Составы и генераторы аэрозольного пожаротушения
Специальность:	20.05.01 Пожарная безопасность
Специализация:	Пожарная безопасность химических производств
Квалификация:	Специалист
Форма обучения:	Очная

Составитель ФОС:

Доцент

Р.Р. Димухаметов

Протокол заседания кафедры «Технология изделий из пиротехнических и композиционных материалов» от 31.05.2021 г. № 24

Заведующий кафедрой

«Согласовано»

Т.В. Бурдикова

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра

«Утверждаю»

Л.А. Китаева

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

ПК-1 Способен исследовать влияние различных факторов на характер протекания процессов горения и теплопереноса, проводить обработку и анализ полученных результатов с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-1.1. Знает основные закономерности влияния различных факторов на характер протекания процессов горения и теплопереноса

ПК-1.2. Умеет проводить анализ и оценку влияния различных факторов на характер протекания процессов горения и теплопереноса

ПК-1.3. Владеет навками исследования влияния различных факторов на характер протекания процессов горения и теплопереноса

ПК-2 Способен моделировать защитные системы для решения задач пожарной безопасности с учетом характера поведения материалов в условиях повышенных температур

ПК-2.1. Знает принципы моделирования различных технических систем и технологических процессов

ПК-2.2. Умеет моделировать различные системы защиты с учетом характера поведения материалов в условиях повышенных температур

ПК-2.3. Владеет навыками проектирования систем защиты технологических процессов для решения задач пожарной безопасности

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

достижения компетенции				(работа)	
ПК-1	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	
ПК-1.1	Все разделы	Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Практические занятия, Реферат
ПК-1.2	Все разделы	Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Практические занятия, Реферат
ПК-1.3	Все разделы	Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Практические занятия, Реферат
ПК-2	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	
ПК-2.1	Все разделы	Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Практические занятия, Реферат
ПК-2.2	Все разделы	Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Практические занятия, Реферат
ПК-2.3	Все разделы	Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, Практические занятия, Реферат

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
10-й семестр			
Коллоквиум	3	15	24
Реферат	2	22	34
Практические занятия	3	21	36
Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты	1	2	6
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

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в фонде</i>
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.	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты	Оценочные средства, позволяющие включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения.	Перечень дискуссионных тем для проведения круглого стола, дискуссии, полемики, диспута, дебатов
3.	Практические занятия	В ходе практических работ студенты овладевают умениями пользоваться работами с нормативными документами и инструктивными материалами, справочниками, составлять техническую документацию; выполнять чертежи, схемы, таблицы, решать разного рода задачи, делать вычисления, определять характеристики различных веществ, объектов, явлений. Цель практических занятий заключается в выработке у студентов навыков применения полученных знаний для решения практических задач в процессе совместной деятельности с преподавателями.	Темы практических занятий; контрольные вопросы и задания по теме практического занятия
4.	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. RPF_SGAP_200501_PВ_2021_TIPKM.doc (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)