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

Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна

Разработчик - Кафедра «Медицинской инженерии»

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:	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
Направление подготовки:	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль:	Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности
Квалификация:	Бакалавр
Форма обучения:	Очно-заочная

Казань, 2022

Составитель ФОС:

Доцент А.В. Сочнев

Протокол заседания кафедры «Медицинской инженерии» от 17.05.2022 г. № 16

Заведующий кафедрой ***«Согласовано»*** И.Н. Мусин

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

ОПК-13 Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;

ОПК-13.1. Знает стандартные методы расчета деталей и узлов технологических машин и оборудования

ОПК-13.2. Умеет использовать стандартные методы расчета деталей и узлов технологических машин и оборудования

ОПК-13.3. Владеет навыками расчета основных параметров механизмов, расчета на прочность и устойчивость формы деталей и узлов технологических машин и оборудования

ОПК-5 Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;

ОПК-5.1. Знает основную нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью

ОПК-5.2. Умеет пользоваться стандартами, нормами и правилами, применяемыми в отрасти, при расчете и проектировании технологического оборудования

ОПК-5.3. Владеет навыками расчета и проектирования технологического оборудования с использованием нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-9 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;

ОПК-9.1. Знает принципы работы нового технологического оборудования, связанного с профессиональной деятельностью

ОПК-9.2. Умеет проводить внедрение в технологический процесс новых образцов технологического оборудования

ОПК-9.3. Владеет навыками освоения нового технологического оборудования

Компетенции / индикаторы достижения компетенции	Этапы формирования в процессе освоения дисциплины				Наименование оценочного средства
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
ОПК-13.1	Раздел 2, Раздел 4, Раздел 5	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Лабораторная работа, Практические занятия, Экзамен
ОПК-13.2	Не предусмотрены	Раздел 2, Раздел 4, Раздел 5	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Лабораторная работа, Практические занятия, Экзамен
ОПК-13.3	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Раздел 4	Не предусмотрены	Коллоквиум, Лабораторная работа, Практические занятия, Экзамен
ОПК-5.1	Раздел 1, Раздел 3	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Лабораторная работа, Практические занятия, Экзамен
ОПК-5.2	Не предусмотрены	Раздел 3	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Лабораторная работа, Практические занятия, Экзамен
ОПК-5.3	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Раздел 3	Не предусмотрены	Коллоквиум, Лабораторная работа, Практические занятия, Экзамен
ОПК-9.1	Раздел 1, Раздел 6	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Лабораторная работа, Экзамен
ОПК-9.2	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Коллоквиум, Лабораторная работа, Экзамен
ОПК-9.3	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Раздел 6	Не предусмотрены	Коллоквиум, Лабораторная работа, Экзамен

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
8-й семестр			
Коллоквиум	2	20	30
Практические занятия	5	40	70
Итого		**60**	**100**
9-й семестр			
Практические занятия	7	24	40
Лабораторная работа	4	12	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.	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.	Практические занятия	В ходе практических работ студенты овладевают умениями пользоваться работать 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.	Экзамен	Итоговое оценочное средство по дисциплине	Перечень экзаменационных билетов/вопросов/тестов

Приложения

1. RPF_KREO_15.03.02_MiATiLP_MI_o-z.docx (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)