Силлабус

Кафедра «Инженерных дисциплин»

Рабочая учебная программа дисциплины «Прикладная механика» Образовательная программа «6В07201 - Технология фармацевтического производства»

1.	Общие сведения о дисциплине		
1.1	Код дисциплины: РМ 2301	1.6	Учебный год: 2024-2025
1.2	Название дисциплины: Прикладная	1.7	Kypc: 2
	механика		
1.3	Пререквизиты: «Математика 1 и 2»,	1.8	Семестр: 4
	«Физика», «Теоретическая механика и		
	сопротивление материалов».		
1.4	Постреквизиты: «Основы проектирования и	1.9	Количество кредитов (ECTS): 3
	оснащения фармацевтических производств»		
	Смежные дисциплины: «Процессы и		
	аппараты химико-фармацевтического		
	производства-2»		
1.5	Цикл: ПД	1.10	Компонент: КВ
2	Описоние тиский тики		

2. Описание дисциплины

Машина, механизм, звено механизма. Кинематические пары и их классификация. Структура и число степеней свободы кинематической цепи и механизма. Классификация и принцип образования рычажных механизмов. Синтез рычажных механизмов по заданным положениям входного и выходного звеньев. Основные соединения деталей машин, передачи и механизмы.

3.	Форма суммативной оценки *		
3.1	Тестирование	3.5	Курсовая
3.2	Письменный	3.6	Эссе
3.3	Устный	3.7	Проект
3.4	ОСПЭ/ОСКЭ или прием практических	3.8	Другой (указать)
	навыков		

4 Цели дисциплины

Формирование у обучающимися теоретической основы и практических навыков по основам прикладной механики и изучить принципы инженерных расчетов, а также дать знания в достаточном объеме о механизмах машин и оборудованиях для решения производственных проблем будущих профессиональной деятельности в фармацевтической промышленности с учетом межпредметных связей с общеинженерными дисциплинами.

	о сощенижентерными дисцииминами.					
5.	Конечные результаты обучения (РО дисциплины)					
PO1.	Демонстрирует получение знания для освоение прикладных предметов и для решения инженерных задач в производственных условиях.					
PO2.	Проводит структурный и кинематический анализ и исследование механизмов машин и оборудования и знает номенклатуру деталей и узлов механизмов и машин,используемых в фармацевтической промышленности.					
PO3.	Владеет основами конструирования и проектирования машин в области создания новой техники и оборудования для оснащения фармацевтического производства.					
PO4.	Способен использовать принципы инженерных расчетов для разработки технологии изготовления изделий медицинского назначения.					

OŃTÚSTIK-OAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ОНТОКТІКТ ОДЕЛЬНЫЙ ОТОКТІКТЯ ОДЕЛЬНЫЙ ОТОКТІК ОДЕЛЬНЫЙ ОТОКТІК ОДЕЛЬНЫЙ ОТОКТІКТЯ ОТОКТІКТЯ ОДЕЛЬНЫЙ ОТОКТІКТЯ ОДЕЛЬНЫЙ ОТОКТІКТЯ ОТОКТІТЯ ОТОКТІКТЯ ОТОКТІТЯ ОТОКТІКТЯ ОТОКТ	танская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»	C 1 14
Рабочая учебная программа дисциплины «Прикладная механ	Стр.1 из 14

PO5	Способен предоставлять техническую информацию в различных формах, т.е. в виде схем, условных изображений и обозначений, графически в соответствии с требованиями ГОСТ и СТ.РК и оформлять самостоятельные работы по правилам ЕСКД и ЕСДП.						
PO6		Оценивает технические условия данного момента производства и поставленные задачи для развития и совершенствования технологических процессов.					
5.1	РО дисциплины	Результаты с	бучения ОГ	I, с котор	ыми связа	ны РО дисці	иплины
	PO1	•	•				х нормативно-
	PO2	технических	документ	ов и а	ктов в у	словиях те	хнологического
	PO5	производства		се их об	новления		
			Ірименяет		мерности		хнологических/
		фармацевтич					* *
		_			_	_	ва конкретной
		фармацевтич	гескои и ме д	цицинско	и продукці	1И	
	PO3	РО 6 Опред	еляет риски	и прич	ины возни	кновения не	соответствий в
		производств				ситуациях	неординарные
		пути решени					_
		•				в условия	
	DO4	многообрази		_			
	PO4				•	•	ованный анализ ует способность
							ьную работу по
							в производство,
		по расширен					1 ,,
	PO6	PO 11 I	Імеет нав	ыки к	самосто	ятельному	непрерывному
							коммуникации
						ами на разн	ых уровнях для
	П	решения про		ных задач	Ŧ		
6.	Подробная инфор			·			
6.1	Место проведени						
6.2	Корпус №6, кафед Количество				<u>а токаева,</u> Іаб. Зан.	27 3-этаж, а СРОП	сРО
0.2	часов	Лекции 6	Практ. за 24	.H. J.		18	42
7.	Сведения о препо		24		<u>-</u>	10	72
No No	Ф.И.О.	Степени и			Электронн	ный алпес	
312	Ŧ.II.O.	должность			Chickipolii	идрос	
1.	Байзаков О.Д.	К.фм.н.,					
	, ,	доцент					
8.	Тематический план						
Нед	Название темы	Краткое		PO	Кол-во	Методы/	Формы/
еля/		содержан	ие	дис-	часов	техноло-	методы
ден				ципли		гии	оценива-ния
Ь				ны		обучени	
						Я	

Кафедра «Инженерных дисциплин» Рабочая учебная программа дисциплины «Прикладная механика»

1	Практическое занятие. Условные обозначения и изображения кинематических пар и звеньев. СРОП. СРО. РГР №1.	Начертить условные обозначения и изображения кинематических пар и звеньев механизма. Проводя	PO1	2	Развитие критичес кого мышлени я Учебно-	Обсуждение результатов работы Обсуждение
	Структурный анализ плоского и пространственного механизма.	проводя структурный анализ плоского механизма вычислить степень свободы.	100	1/3	исследов ательская работа	результатов работы
2	Практическое занятие. Проводить анализ состава механизма и вычисление степени свободы.	Определение классов кинематических пар и вычисление степени свободы механизма.	PO5	2	Развитие критичес кого мышлени я	Обсуждение результатов работы
	СРОП. СРО. РГР №1. Структурный анализ плоского и пространственного механизма.	Проводя структурный анализ плоского механизма вычислить степень свободы.	PO6	-/3	Учебно- исследов ательская работа	Обсуждение результатов работы
3	Лекция. Введение. Содержание дисциплины ПМ и ее значение для инженерного образования. Основные понятия и определения предмета. Виды и группировка механизмов. Кинематические пары и их классификация.	Цель и задачи дисциплины ПМ. Классификация машин. Виды механизмов. Структурнокинематический и силовой анализ механизмов. Обзор оборудованиий фармацевтичес-ких производств.	PO1	1	Обзорно- тематиче ская	Обратная связь. Вопрос-ответ
	Практическое занятие Структурный анализ планетарного и дифференциального механизмов.	Определение классов кинематических пар и вычисление степени свободы.	PO6	1	Выполне ние инди- видуальн ого задания по варианта м	Обсуждение результатов работы

Рабочая учебная программа дисциплины «Прикладная механика»

	СРОП. СРО. РГР №1.	Определить	PO5	1/3	Структур	Обсуждение
		_	103	1/3		•
	Структурный анализ	названия звеньев и			ный	результатов
	плоского и	класс кинемати-			анализ	работы
	пространственного	ческих пар.			плоского	
	механизма.	Вычислить степень			И	
		свободы плоских и			пространс	
		пространственныхм			твенного	
					механизм	
		еханизмов.			a.	
4	Практическое занятие	Определить виды	PO2	2	Развитие	Обсуждение
•	Принципы образования и	звеньев в составе	102	-	критичес	результатов
	структурный анализ				кого	работы
	механизмов.	оборудования и				раооты
	механизмов.	механизмов машин			мышлени	
		и их образование			Я	
		кинематических				
		пар.				
		1				
	СРОП. СРО. РГР №1.	Полный структурный	PO6	-/3	Сдача и	Обсуждение
	Структурный анализ	1,000	100	-/3	* *	-
	100	анализ плоского и			защита	результатов
	плоского и	пространственного			РГР №1.	работы
	пространственного	механизма.				
	механизма.					
5	Практическое занятие	Определить	PO2	2	решение	Обсуждение
	Кинематический анализ	движения звеньев			инженер	результатов
	механизмов. Построение	механизма.			ных	работы
	плана положений	Обозначить			задач	
	механизма.	закрепленного				
		шарнира (стойка) и				
		построить план				
		положения звеньев				
		механизма.				
	СРОП. СРО. РГР №2.	Выбор из каталога	PO6	1/3	Выполне	Обсуждение
	Кинематические и	или стандартных	100	1/3	ние	результатов
		_				
	силовые расчеты привода	таблиц			инди-	работы
	(с использованием	электродвигателя и			видуальн	
	программы	проводить			ого	
	искусственного	кинематические и			задания	
	интеллекта)	силовые расчеты			по	
		механических			варианта	
		привода			M	
6	Лекция. Передачи и их	Механические	PO 1	1	Интерак-	Обратная
	назначение.	передачи и их виды.			тивная	связь.
	Механические передачи	Ключевые				Вопрос-ответ
	и их параметры.	показатели передач.				
	Передачи с	Шестерни и их				
	зацеплением. Зубчатые	классификация.				
	_	классификация.				
	передачи и их					
	классификация.					
	Цилиндрические,					
	конические и червячные					
	передачи. Геометрия и					
	кинематика зубчатых]			

Рабочая учебная программа дисциплины «Прикладная механика»

	передач. Преимущес-тва					
	и недостатки. Отличие конических и червячных передач. Силы в					
	зацеплениях. Практическое занятие Схематические изображения и эскизы деталей и сборочные единицы машин и оборудований.	Начертить схематические изображения деталей машин и оборудования, а также элементов узловых устройств.	PO2	1	Заполнен ие таблицы условных обозначе ний и изображений	Обсуждение результатов работы
	СРОП. СРО. РГР №2. Кинематические и силовые расчеты привода.	Кинематические и силовые расчеты механических приводов.	PO6	-/3	Сдача и защита РГР №2.	Обсуждение результатов работы
7	Практическое занятие Расчеты цилиндрических прямозубых и косозубых передач. Геометрия и кинематика передач. Силовые расчеты.	Определение параметров передач и геометрические размеры цилиндрических колес.	PO2	2	Решение типовых задач	Обсуждение результатов работы
	СРОП. СРО. РГР №2. Кинематические и силовые расчеты привода. Рубежный контроль-1	е и силовые расчеты механических		1/3	Сдача и защита РГР №2. тест	Обсуждение результатов работы Решение тестовых задания
8	Практическое занятие Расчеты конических и червячных передач. Геометрия и кинематика передач.	Определение параметров передач и геометрические размеры колес.	PO4	2	Решение типовых задач	Обсуждение результатов работы
	СРОП. СРО. РГР №2. Кинематические и силовые расчеты привода.	Выбор материала колес и определение между собой расстояние.	PO2	1/3	Выполне ние расчетов закрытой передачи	Обсуждение результатов работы
9	Лекция. Отличие конических и червячных передач. Геометрия и параметры зубчатых передач.	Конические и червячные передачи. Преимущества и недостатки. Геометрия, кинематика и КПД. Силы во время сцепления. Материалы деталей зубчатой передачи	PO 1	1	Интерак- тивная	Обратная связь. Вопрос-ответ

Стр.1 из 14

Рабочая учебная программа дисциплины «Прикладная механика»

	Практическое занятие Расчеты многоступенчатого передачи с зацеплением и с помощью трения. Определение основных показателей	Вычисление обще передаточное число и КПД многоступенчатых смешаных механических передач.	PO2	1	Решение инженер ных задач	Обсуждение результатов работы
	СРОП. СРО. РГР №3. Расчет зубчатых и червячных редукторов.	Вычисление параметров передач и геометрические размеры колес. Определение силы в зацеплениях.	PO6	-/3	Подготов ка расчетно-поясни-тельной записки	Обсуждение результатов работы
10	Практическое занятие Определение параметров фрикционных, ременных и цепных передач. Геометрия и кинематика, силовые расчеты передач.	Определение параметров передач с зацеплением и с помощью трения. Выполнение силовых расчетов.	PO 1	2	Решение инженер ных задач	Обсуждение результатов работы
	СРОП. СРО. РГР №3. Расчет зубчатых и червячных редукторов.	Вычисление параметров передач и геометрические размеры колес. Определение силы в зацеплениях.	PO6	1/3	Подготов ка расчетно-поясни-тельной записки	Обсуждение результатов работы
11	Практическое занятие Расчеты по стандартным параметрам резьбовых соединений и винтовых пар. Проверочные расчеты шпоночных соединений.	Определение силовых соотношений резьбовых соединений и винтовых пар. Расчеты на прочность и смятие механических соединений.	PO4	2	Развитие критичес кого мышлени я	Обсуждение результатов работы
	СРОП. СРО. РГР №3. Расчет зубчатых и червячных редукторов.	Подготовка расчетов цилиндрических, конических и червячных редукторов.	PO2	-/3	Сдача и защита РГР №3.	Обсуждение результатов работы
12	Лекция. Фрикционные, ременные и цепные передачи и их конструкции. Передачи с гибким звеном. Кинематика и геометрия	Фрикционные передачи и вариаторы. Ременные и цепные передачи и их основные	PO5	1	Интерак- тивная	Обратная связь. Вопрос-ответ

Рабочая учебная программа дисциплины «Прикладная механика»

	передач. Материалы деталей передач. Многоступенчатые передачи. Практическое занятие Выбор муфты и их характеристики и устройства.	параметры. Силы в передачах. Ознакомление с принципом работы и с конструкцией механического, электромагнит-ного и гидравли-ческого	PO4	1	Выполне ние расчетов.	Обсуждение результатов работы
	СРОП. СРО. РГР №4. Расчеты открытых передач в составе привода. (с использованием программы искусственного интеллекта)	муфт. Выполнеие расчетов отрытых цилиндрических и конических передач.	PO4	1/2	Подготов ка расчетно-поясни-тельной записки	Обсуждение результатов работы
13	Практическое занятие Предварительные и проектировочные расчеты валов. Начертить эскизы со стандартными элементами валов.	Изучение методов расчета и конструирования ведущего и ведомого вала механизма или оборудования.	PO3,4	2	Выполне -ние эскизных работ	Обсуждение результатов работы
	СРОП. СРО. РГР №4. Расчеты открытых передач в составе привода.	Силовые расчеты и определение параметров открытого цепного и ременного передач.	PO4	-/3	Подготов ка расчетно-поясни-тельной записки	Обсуждение результатов работы
14	Лекция. Соединения деталей и узлов машин. Виды, параметры и элементы резьбового, шпоночного, шлицевого и зубчатого соединения. Назначение и область применения. Преимущества и недостатки. Материалы и проверочные расчеты.	Соединения деталей машин. Конструкция и расчет соединений. Стандартные и геометрические параметры резьбового, шпоночного, шлицевого и зубчатого соединения. Основные типы и элементы соединения.	PO 1	1	Обзорно- тематиче ская	Обратная связь. Вопрос-ответ

Рабочая учебная программа дисциплины «Прикладная механика»

	Практическое занятие Выбор подшипника и расшифровка условных обозначений подшипника.	Уметь выбирать и расшифровать условные обозначения подшипника качения. Проверка подшипника на долговечность.	PO2	1	Выполне -ние типовых заданий	Обсуждение результатов работы
	СРОП. СРО. РГР №4. Расчеты открытых передач в составе привода.	Силовые расчеты и определение параметров открытого цепного и ременного передач.	PO4	1/2	Сдача и защита РГР №4.	Обсуждение результатов работы
15	Лекция. Поддерживающие детали и узлы. Оси, валы, подшипники и муфты. Материалы и конструктивные элементы. Предварительный и окончательный расчет валов. Назначение и классификация муфты.	Общие сведения. Конструкция и материалы валов и осей. Расчет осей. Виды и типы муфты. Подшипники и их классификация. Подшипник скольжения и их виды. Конструкция и подбор подшипников качения.	PO 1	1	Информа -ционная	Обратная связь. Вопрос-ответ
	Практическое занятие Схематическое изображение редукторов с указа- нием основных параметров и размеров.	Начертить схемы редукторов двух видов с указанием основных размеров и параметров.	PO4	1	Выполне -ние эскизной работы	Обсуждение результатов работы
	СРОП. СРО. РГР №4. Расчеты открытых передач в составе привода. Рубежный контроль-2	Силовые расчеты и определение параметров открытого цепного и ременного передач.	PO5	1/2	Сдача и защита РГР №4. тест	Обсуждение результатов работы Решение тестовых задания
	Промежуточная аттестация			9		
	Итого			90		
9.	Методы обучения и о	ценивания				

Рабочая учебная программа дисциплины «Прикладная механика»

9.1	Лекции	Инф	ормационная, ин	терактивная, о	бзорно-темати	ическая		
9.2	Практические занятия	Выполнение эскизной работы, выполнение типовых заданий, выполнение расчетов, развитие критического мышления, решение инженерных задач, заполнение таблицы условных обозначений и изображений, выполнение индивидуальной задании по вариантам, развитие критического мышления						
9.3	СРО/СРОП	Подготовка расчетно пояснительной записки, сдача и защита РГР, выполнение расчетов закрытой передачи, учебно исследовательская работа						
9.4	Рубежный контроль	тест	•					
10.	Критерии оценивания							
10.1	Критерии оценивания ре	зульт	гатов обучения	цисциплины				
№ PO	Наименование результа обучения	тов	Неудовлет- ворительно	Удовлетво- рительно	Хорошо	Отлично		
PO1	Демонстрирует получение знания для освоение прикладных предметов и д решения инженерных зада производственных условия	(ЛЯ Ч В	Не умеет применять полученные знания общетехничес -ких и инженерных дисциплин	Умеет применять для решения практически х задач, но принимать технические решения затрудняетс	Умеет применять для решения практическ их и инженерн ых проблем, но допускает ошибки	Умеет применять для решения инже- нерных задач и дает уверенные и правильные рекомендац.		
PO2	Проводит структурный и кинематический анализ механизмов машин и оборудования и знает номенклатуру деталей и уз механизмов и машин,используемых в фармацевтической промышленности.	влов	Не может проводить структурный и кинематический анализ, и не знает номенклатуру звеньев и деталей машин	Может проводить структурны й анализ, а с кинематичес -ким затрудняетс я, но узлов и деталей машин знает	Может проводить и структурн ый и кинематич ес-кий анализ, а также узлов и деталей машин хорошо знает	Полностью и правильно проводит структурный и кинематический анализ, хорошо разбирается с деталями и может показывать в схемах		
PO3	Владеет основами конструирования и проектирования машин в области создания новой техники и оборудования д	пя	Не владеет основами проектирования и конструирова	Не полностью владеет основами проектирова	Полность ю владеет основой проектиро вания и	Полностью владеет основами проектирован ия и		

Рабочая учебная программа дисциплины «Прикладная механика»

	оснащения фармацевтич производства		мал мех и н инс	яния шин и канизмов , ве имеет формацию роводимых роприятиях	ния и конструиров ания, но знает о проводимых мероприяти ях	конструир ования и хорошо знает о проводим ых мероприят иях	конструирова ния, и подробно знает о проводимых мероприятиях и может подготовить документаци ю
PO4	принципы и расчетов для технологии и изделий мединазначения.	нженерных разработки изготовления ицинского	исп при мет инт рас	способен пользовать инципы и годы женерных счетов	Способен использоват ь принципы и методы инженерных расчетов	Демонстри -рует хорошие способнос ти при использова -нии принципов и методов инженерных расчетов	Демонстрирует отличные способности при использовании принципов и методов инженерных расчетов
PO5	техническую различных ф виде схем, у изображений графическом соответствии ГОСТ и СТ.	о информацию в рормах, т.е. в словных и, обозначений и в в иде в и с требованиями РК. и оформлять выые работы по	гра раб умо ист ста обо офо не сос	расчетно- фических ботах не еет пользовать индартные рзначения, ормление ответствует ебованиям	В расчетно- графических работах умеет использоват ь стандартные обозначения я ,оформлени е соответству ет требования м ЕСКД	Очень грамотно использует стандартн ые обозначен ия и оформлени е полностью соответств ует требовани ям ЕСКД	Способен разработать различные схемы, используя стандартные обозначения и способен оформлять согласно требованиям ЕСКД
PO6	условия данн производства задачи для ра совершенств	ного момента а и поставленные азвития и	тех усл про поз умо	знает кнические повия оизводства, отому не еет енивать	Знает технические условия производств а и умеет оценивать	Знает техническ ие условия производст ва и умеет разносторо н-не оценивать	Знает технические условия производства и умеет оценивать разносторонн е и аргументиро- ванно
10.2 Чек лі	,	ритерии оцениван неского занятия	ия				
4	D						
	Выполнение практических	Отлично Соответствует		•			бок выполнил и сдал отчеты

	T ~	T	_
	работ,	оценкам:	по ним, принимал активное участие в обсуждении
	Заполнение	A (4,0; 95-100%);	результатов работы, делал обоснованные заключения,
	таблицы	A- (3,67; 90-94%)	проявил при этом оригинальное мышление
	условных обозначений и	Хорошо Соответствует	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним без
	изображений,	оценкам:	
	Начертить	В+ (3,33; 85-89%);	принципиальных замечаний, принимал активное участие в обсуждении результатов работы
	схемы	B (3,0; 80-84%);	участие в оосуждении результатов расоты
	механизмов	B- (2,67; 75-79%);	
	MCAGIIIISMOB	C+ (2,33; 70-74%)	
		Удовлетворит.	Своевременно выполнил практические и
		Соответствует	лабораторные работы и сдал отчеты по ним. Во время
		оценкам:	работы не проявлял активности, нуждался в помощи
		C (2,0; 65-69%);	преподавателя
		C- (1,67; 60-64%);	np me Aneur war
		D+ (1,33; 55-59%)	
		D (1,00; 50-54%)	
		,	
		Неудовлетворитель	Несвоевременно сдал отчеты по практическим
		НО	работам, допустил принципиальные ошибки при их
		Соответствует	выполнении. Выполнил не все практические работы,
		оценке	предусмотренные программой. Не принимал участия в
		Fx (0,5; 25-49%)	обсуждении результатов работы.
		F (0; 0-24%)	
2.	Подготовка и	Отлично	Активно участвовал в работе, проявил при этом
	решение	Соответствует	оригинальное мышление, показал глубокое знание
	тренировочны	оценкам:	материала, использовал при обсуждении научные
	х заданий,	A (4,0; 95-100%);	достижения других дисциплин
	Подготовка и изложение о	A- (3,67; 90-94%)	Активно участвовал в работе, показал знание
	конструкции	Хорошо Соответствует	Активно участвовал в работе, показал знание материала, допускал непринципиальные неточности
	редуктора.	оценкам:	или принципиальные ошибки, исправленные самим
	редуктора.	B+ (3,33; 85-89%);	обучнающимися.
		B (3,0; 80-84%);	ocy matematical.
		B- (2,67; 75-79%);	
		C+ (2,33; 70-74%)	
		Удовлетворит.	При работе в группе был пассивен, допускал
		Соответствует	неточности и непринципиальные ошибки, испытывал
		оценкам:	большие затруднения в систематизации материала.
		C (2,0; 65-69%);	
		C- (1,67; 60-64%);	
		D+ (1,33; 55-59%)	
		D (1,00; 50-54%)	
		Неудовлетворитель	Не принимал участие в работе группы, отвечая на
		НО	вопросы преподавателя допускал принципиальные
		Соответствует	ошибки и неточности, не использовал при ответах
		оценке	научную терминологию.
		Fx (0,5; 25-49%)	
	Î.	F (0; 0-24%)	1
		1 (0, 0 2 1/0)	
Uora	пист для СРО	1 (0,02.70)	

1	Ohomissaria =		Подолужани нод рануама ВГВ руша
1	Оформление в письменном виде и защита РГР	Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)	Пояснительная записка РГР выполнен аккуратно и сдан в назначенный срок, написан самостоятельно не менее чем на 4 страницах в электронном виде, с использованием не менее 3 литературных источников. Приведены схемы, таблицы и рисунки, соответствующие теме РГР. При защите РГР текст не читает, а рассказывает и должно быть правильное решение расчет. Уверенно и безошибочно отвечает на все заданные вопросы.
		Хорошо Соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%)	РГР выполнен аккуратно и сдан в назначенный срок, написан самостоятельно не менее чем на 410 страницах в электронном виде, с использованием не менее 3 литературных источников. Приведены схемы, таблицы и рисунки, соответствующие теме РГР. При защите РГР текст не читает, а рассказывает. При ответе на вопросы допускает непринципиальные ошибки.
		Удовлетворит. Соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,00; 50-54%)	РГР выполнен аккуратно и сдан в назначенный срок, написан самостоятельно не менее чем на 4 страницах в электронном виде, с использованием не менее 3 литературных источников. При защите реферата текст читает и задачи решены с ошибками. Неуверенно отвечает на вопросы, допускает принципиальные ошибки.
		Неудовлетворитель но Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	РГР выполнен неаккуратно и не сдан в назначенный срок, написан самостоятельно менее чем на 4 страницах в электронном виде, с использованием менее 3 литературных источников. При защите РГР пояснительная записка неправильно выполнен. При ответе на вопросы допускает грубые ошибки, не ориентируется в материале РГР.
Чек.	лист для промеж	уточная аттестация	
1	Контрольная работа по билетам	Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)	Правильные ответы 90-100%
		Хорошо Соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%);	Правильные ответы 75-89%
		Удовлет. Соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,00; 50-54%)	Правильные ответы 50-74%

	Неудовлет Соответству оценкам: Fx (0,5; 25-4 F (0; 0-24%	ует 9%) 6)	Правильные ответы 50%	
	система оценка знани			
Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	Процентно	е содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95	-100	Отлично
A -	3,67	90	-94	
B +	3,33	85	-89	Хорошо
В	3,0)-84	
В -	2,67		i-79	
C +	2,33)-74	
C	2,0		-69	Удовлетворительно
C -	1,67)-64	
D+	1,33		5-59	
D	1,0		0-54	***
FX	0,5	25	-49	Неудовлетворительно
F	0	0	-24	
11. Учебны	ые ресурсы			
ограничиваясь ими: базы данных, анимации симуляторы, профессиональные блоги, веб-сайты, другие электронные справочные материалы (например, видео, аудио, дайджесты)		lib.skma.edu.kz/genres2.Республиканская межвузовская электроннаябиблиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ 3.Цифровая библиотека «Aknurpress» - https://www.aknurpress.kz/ 4.Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ 5.Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ 6.ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth 7.информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru 8.Сосhrane Library - https://www.cochranelibrary.com/ 1.Прикладная механика: лекционный комплекс		
Электронные уч	CONFIGN		Шымкент, 2 https://base.u 2. Шинкин, динамика и лекций / В. I Издательски ISBN 978-5-// Цифровой SMART: [ca https://www.	

ONTÚSTIK-OAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	я академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»	C 1 14
Рабочая учебная программа дисциплины «Прикладная механика»	Стр.1 из 14

	https://www.iprbookshop.ru/56205.html
	3. Механика. Ч.1. Теоретическая механика:
	учебно-методическое пособие по курсу
	«Механика» для студентов строительных и
	технических вузов / С. Н. Царенко, А. В.
	Костенко, В. Ф. Мущанов [и др.]. — Макеевка:
	ЭБС ACB, 2022. — 422 с. — Текст :
	электронный // Цифровой образовательный
	ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:
	https://www.iprbookshop.ru/132640.html
	4. Яковенко, Г. Н. Краткий курс теоретической
	механики: учебное пособие / Г. Н. Яковенко. —
	Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 117 с. —
	ISBN 978-5-9963-2971-7. — Текст : электронный
	// Цифровой образовательный ресурс IPR
	SMART : [сайт]. — URL:
	https://www.iprbookshop.ru/6535.html
Лабораторные физические ресурсы	
Специальные программы	
Журналы (электронные журналы)	Фармация Казахстана
Литература	1. Мещерский, И.В. Задачи по теоретической
	механике: учеб. пособие / И. В. Мещерский;
	под ред. В. А. Пальмова 51-е изд., стер ;
	2012
	2. Мардонов, Б. М. Расчетно-проектировочные
	работы по сопротивление материалов :
	сборник / Б. М. Мардонов, М. З. Эргашов,
	М. Е. Баймиров Алматы : Эверо, 2014
	256 c.
	3. Арапов, Б. Р. Теориялық және инженерлік
	механика негіздері [Мәтін] : оқулық / Б. Р.
	Арапов Қарағанды : Medet Group, 2020
	232 бет. с.
	4. Хиббелер, Р. Ч. Статика мен материалдар
	[4. Лиобелер, Г. 4. Статика мен материалдар]
	механикасы : т.1 : оқулық / Р.Ч. Хиббелер ;
	механикасы : т.1 : окулық / Р.Ч. Хиббелер ; Қаз.тіл.ауд. Е.Б.Даусеитов, С.Жүнісбеков
	механикасы : т.1 : оқулық / Р.Ч. Хиббелер ;

12. Политика дисциплины

Требования, предъявляемые к обучающимися, посещаемость, поведение, политика выставления оценок, штрафные меры, поошрительные меры и т.д.

- 1. Обязательное посещение лекций, практических занятий и СРОП согласно расписанию.
- 2. Не опаздывать на занятия и не пропускать без уважительной причины.
- 3. На занятиях быть в спец. одежде (халаты, колпаки).
- 4. Пропущенные занятия отрабатывать в определенное преподавателем, время.
- 5. Активно участвовать в учебном процессе.
- 6. Соблюдать правила внутреннего распорядка академии и этику поведения.
- 7. Своевременно и четко выполнять домашние задания и СРО.
- 8. В случае невыполнения заданий итоговая оценка снижается.
- 9. Быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям.
- 10. Бережно относиться к имуществу кафедры.
- 11. Академический период 15 недель.
- 12. Штрафные санкции:

- а) за пропуск лекций (-1 балл от результата рубежного контроля за каждую лекцию);
 б) за пропуск СРОП (-2 балла от результата сдачи СРО)
 13. Рубежный контроль на 7-8 неделе и 14-15 неделе.
 13. Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии Академическая политика. П. 4 Кодекс чести обучающимися
 Политика выставления оценок по дисциплине
 Критерии и правила оценки знаний: объективность, прозрачность, гибкость, высокая
 - дифференциация. Правила оценки всех видов работ: Итоговая оценка рейтинга обучающимися состоит из 60% за текущую успеваемость (лабораторные и практические занятия, СРСП, СРС) и 40% итоговой оценки на экзамене.

Распределение баллов за текущую успеваемость проводится по балльно-рейтинговой, буквенной системе.

14. Согласование, утверждение и пересмотр

Дата согласования с Библиотечно- ниформационным центром	Протокол № <u>9</u> 14.06. 24	Ф.И.О. руководителя БИЦ	Подпись
		Дарбичева Р.И.	
Дата утверждения на кафедре	Протокол № <u>41</u>	Ф.И.О. заведующего	Подпись
	05.06.24	Орымбетова Г.Э.	(Plan)
ата одобрения на АК ОП	Протокол № <u>40</u>	Ф.И.О. председателя АК ОП	Hoannes
	14.06.24.	Торланова Б.О.	
Дата пересмотра на кафедре	14.06.24. Протокол №	Ф.И.О. заведующего	Подпись
		Орымбетова Г.Э.	
Дата пересмотра на АК ОП	Протокол №	Ф.И.О. председателя АК ОП	Подпись
		Торланова Б.О.	