# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ <u>2018</u> г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

Механика 1				
27.03.	27.03.05 Инноватика			
Предпр	Предпринимательство в инновационной			
деятелн	деятельности			
	Bhomes copusebums curamapman			
2	семестр	3		
3				
	Временной	í pecypc		
1		24		
Практ	·	16		
-				
* *				
иностои				
	27.03. Предпредентелня Предпредентелня высшее 2 Практа Лабора	27.03.05 Инноватика Предпринимательство деятельности Предпринимательство деятельности высшее образование - 6  2 семестр  3 Временной Лекции Практические занятия Лабораторные занятия ВСЕГО	27.03.05 Инноватика  Предпринимательство в инновационной деятельности Предпринимательство в инновационной деятельности высшее образование - бакалавриат  2 семестр 3  Временной ресурс Лекции 24 Практические занятия 16 Лабораторные занятия	

Вид промежуточной	Зачет	Обеспечивающее	ООД ШБИП
аттестации		подразделение	

# 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции		Код	Наименование	
	Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	ОПК(У)-2.В1	Владение навыками решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач по проекту с использованием ППП	
ОПК(У)-2		ОПК(У)-2.У1	Умение решать инженерно-технические и технико-экономические задачи по проекту с использованием различных ППП	
		ОПК(У)-2.31	Знание пакетов прикладных программ (ППП) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач	
ОПК(У)-4	Способность обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК(У)-4.В1	Владение навыками применения методов решения инновационных задач	
		ОПК(У)-4.У1	Умение обосновывать техническое решение проекта	
ОПК(У)-7	Способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности	ОПК(У)-7.В1	Владение опытом применения математического, химического, физического анализа и информационных технологий в инновационной деятельности	
		ОПК(У)-7.У1	Умение применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационных технологий в инновационной деятельности	
		ОПК(У)-7.31	Знание основ математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационных технологий в инновационной деятельности	

# 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
Код	Наименование	Компетенция
РД 1	Применять знания общих законов механики, теорий, уравнений,	ОПК(У)-7
	методов исследования, анализа механических систем	
РД 2	Составлять модели нагружения и эскизы элементов механических	ОПК(У)-4
	систем	ОПК(У)-7
РД 3	Выполнять силовые и прочностные расчеты элементов конструкций,	ОПК(У)-4
	кинематические, динамические и прочностные расчеты механизмов и	ОПК(У)-7
	их звеньев	
РД 4	Знать и уметь применять экспериментальные методы определения	ОПК(У)-4
	прочностных характеристик конструкций, кинематических и	ОПК(У)-7
	динамических параметров механизмов	
РД 5	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических	ОПК(У)-2

## 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1.	РД1, РД2,	Лекции	4
Основы теоретической	РД3	Практические занятия	4
механики		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 2.	РД1, РД2,	Лекции	8
Основы теории машин и	РД3, РД4,	Практические занятия	6
механизмов	РД5	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	24
Раздел (модуль) 3.	РД1, РД2,	Лекции	8
Основы сопротивления	РДЗ РД4,	Практические занятия	6
материалов	РД5,	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	24
Раздел (модуль) 4.	РД1, РД3,	Лекции	4
Детали машин. Механические	РД4	Практические занятия	-
передачи		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	8

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература:

- 1. Тарг С. М. Краткий курс теоретической механики: учебник для втузов / С. М. Тарг. 19-е изд., стер. Екатеринбург: АТП, 2015. 416 с.: ил. Текст: непосредственный.
- 2. Артоболевский, И. И. Теория механизмов и машин : учебник для вузов / И. И. Артоболевский. 6-е изд., стер. Москва: Альянс, 2011. 640 с. Текст: непосредственный.
- 3. Степин, П. А. Сопротивление материалов : учебник / П.А. Степин. 13-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2014. 320 с. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/3179">https://e.lanbook.com/book/3179</a> (дата обращения: 11.06.2018). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 4. Иосилевич, Г. Б. Прикладная механика: [учебное пособие для вузов] / Г. Б. Иосилевич, П. А. Лебедев, В. С. Стреляев. Москва: Машиностроение, 2013. 575 с.: ил. Текст: непосредственный.
- 5. Иосилевич, Г. Б. Прикладная механика: для студентов втузов : учебное пособие / Г. Б. Иосилевич, П. А. Лебедев, В. С. Стреляев. Москва: Машиностроение, 2012. 576 с. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/5794">https://e.lanbook.com/book/5794</a> (дата обращения: 11.06.2018). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

6. Артоболевский, И. И. Сборник задач по теории механизмов и машин : учебное пособие / И. И. Артоболевский, Б. В. Эдельштейн. — 3-е изд., стер. — Москва: Альянс, 2009. — 256 с.: ил.- Текст: непосредственный.

# Дополнительная литература:

- 1. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике : учебное пособие / под ред. А. А. Яблонского. 16-е изд., стер. Москва: Интеграл-Пресс, 2008. 384 с.: ил. Текст: непосредственный.
- 2. Сопротивление материалов : пособие по решению задач / И. Н. Миролюбов, Ф. 3. Алмаметов, Н. А. Курицын [и др.]. -8-е изд., испр. СПб.: Лань, 2009. 509 с. Текст: непосредственный.
- 3. Горбенко М. В. Сборник задач и упражнений по теории механизмов и машин: учебное пособие / М. В. Горбенко, Т. И. Горбенко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ).- Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011.- 188с.- Текст: непосредственный.
- 4. Горбенко М. В., Сборник задач и упражнений по теории механизмов и машин : учебное пособие / М. В. Горбенко, Т. И. Горбенко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). URL: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m235.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m235.pdf</a> (дата обращения: 11.06.2018). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. —Текст: электронный.

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный курс Mexaника 1.3. Режим доступа: <a href="http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=690">http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=690</a>. Материалы представлены 4 модулями. Каждый модуль содержит материалы для подготовки к практическим и лабораторным занятиям, лекции, тесты, индивидуальные домашние задания.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic; Zoom Zoom