# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ \_2016\_ г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Механика 1.3				
Направление подготовки/	21.05.02 Прикладная геология			
специальность	•			
Образовательная программа	Прикладная геология			
(направленность (профиль))	•			
Специализация	Геологическая съемка, поиски и разведка			
	месторождений твердых полезных ископаемых			
Уровень образования	высшее образование - специалитет			
Курс	2	семестр	4	
Трудоемкость в кредитах			4	
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности		Време	енной ресурс	
	Лекции		8	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		8 R	
работа, ч	Лабораторные занятия		Я	
	ВСЕГО		16	
C	амостоят	ч 128		
		ИТОГО,	ч 144	

Вид промежуточной	экзамен	Обеспечивающее	ООД
аттестации		подразделение	

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции			Код	Наименование	
	Готов проводить самостоятельно или в составе		ОПК(У)- 6.В1	Владеет методами теоретического и экспериментального исследования в механике, гидромеханике, теплотехнике, электронике и электротехнике, метрологии механ	
самостоятельно или в составе группы научны поиск, реализуя специальные средства и мето		остоятельно в составе ппы научный ск, реализуя циальные цства и методы учения нового	ОПК(У)- 6.В2	Владеет навыками использования методов теоретической механики, теории механизмов и машин, сопротивления материалов, деталей машин и основ конструирования при решении практических задач механ	
	поиск, реализуя		ОПК(У)- 6.У1	Умеет применять методы анализа и синтеза исполнительных механизмов	
	средства и методы получения нового		ОПК(У)- 6.У2	Умеет применять методы расчета и конструирования деталей и узлов механизмов	
	знания		ОПК(У)- 6.31	Знает основные виды механизмов, методы исследования и расчета их кинематических и динамических характеристик	
			ОПК(У)- 6.32	Знает методы расчета на прочность и жесткость типовых элементов различных конструкций	

# 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	J 1 1 1 1 J	
	Компетенция	
Код	Наименование	компетенция
	Приобретение профессиональной эрудиции и широкого кругозора в области	ОПК(У)-6
РД-1	математических, естественных наук и использование их в профессиональной	
	деятельности;	
РД-2	Грамотное решение профессиональных инженерных задач с использованием	ОПК(У)-6
РД-2	современных образовательных и информационных технологий;	
рπ 2	Умение использовать информационные технологии при разработке новых	ОПК(У)-6
РД -3	установок, материалов и приборов	

## 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. <i>Основы</i>	РД-1	Лекции	2
теоретической механики	РД-2	Практические занятия	2
	РД-3	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 2. Основы	РД-1	Лекции	2
теории машин и механизмов	РД-2	Практические занятия	2
	РД-3	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	40
Раздел (модуль) 3. Основы	РД-1	Лекции	2
сопротивления материалов	РД-2	Практические занятия	2
	РД-3	Лабораторные занятия	

		Самостоятельная работа	40
Раздел (модуль) 4. Детали	РД-1	Лекции	2
машин. Механические передачи	РД-2	Практические занятия	2
	РД-34	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	28

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

## Основная литература

- 1. Тарг С. М. Краткий курс теоретической механики: учебник для вузов / С. М. Тарг. 19 изд. стер.. М.: Высшая школа, 2015. 416 с. 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: 11.03.2016). 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: 11.03.2016). 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. З. 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: 11.03.2016). 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 Механика 1.3.

Режим доступа: (http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=690).

Материалы представлены 4 модулями. Каждый модуль содержит материалы для подготовки к практическим и лабораторным занятиям, лекции, тесты, индивидуальные домашние задания.

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - https://elibrary.ru

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке <a href="https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb">https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb</a>.

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

- 1. Document Foundation LibreOffice;
- 2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
- 3. Cisco Webex Meetings;
- 4. Google Chrome;
- 5. Zoom Zoom.