



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФАПУ

 А.В. Калинин

20. 12. 2017 г.


Рабочая программа дисциплины
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
QD-6.2.2/РПД-30.(34.32)

базовой части образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Профиль программы
**«ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ»**

Факультет автоматизации производства и управления

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра теории механизмов и машин и деталей машин
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	23.11.2017
ДАТА ПЕЧАТИ	23.11.2017

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-30.(34.32)	Выпуск: 23.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 2/11

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Теоретическая механика» является базовой дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность к расчёту деталей и узлов общемашиностроительного применения.

Целью освоения дисциплины студентами является: формирование знаний, умений и навыков в области механики, а также обобщение профессионального опыта.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение методов расчета и проектирования механических узлов и элементов морской техники, методических, нормативных и руководящих материалов, касающиеся выполняемой работы; методов исследований; правил и условий выполнения работ.

- формирование навыков работы в области научно-технической деятельности по проектированию, обосновывать выбор различных судостроительных, машиностроительных и приборостроительных материалов, выполнять работы в области научно-технической деятельности по проектированию, организации производства, метрологическому обеспечению, техническому контролю в машиностроительном производстве.

- формирование навыков будущего специалиста, вносящего основной творческий вклад в создание материальных ценностей.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Результатами освоения дисциплины «Теоретическая механика» должны быть следующие этапы формирования у обучающегося дополнительных общепрофессиональных компетенций (ОПКД), предусмотренных ОП ВО, а именно:

- ✓ по ОПКД-1: умение использовать общетехнические знания для решения профессиональных задач по профилю подготовки:

- ОПКД-1.2: способность использовать знания теоретической механики для освоения образовательной программы и решения профессиональных задач.

2.2 В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:


принципы и методы расчета и проектирования механических узлов и элементов морской техники, методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы; методы исследований; правила и условия выполнения работ.

уметь:

выполнять работы в области научно-технической деятельности по проектированию обосновывать выбор различных судостроительных, машиностроительных и приборостроительных материалов, выполнять работы в области научно-технической деятельности по проектированию, организации производства, метрологическому обеспечению, техническому контролю в машиностроительном производстве.

владеть:

методами конструирования и расчета деталей машин и механизмов с учетом условий производственной технологии и эксплуатации, методами проведения комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-30.(34.32)	Выпуск: 23.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 3/11

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.Б.19.01 «Теоретическая механика» относится к блоку 1 базовой части образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение, профиль «Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств».

Дисциплина опирается на компетенции, знания, умения и навыки обучающихся, полученные на предыдущем уровне образования, при освоении программы бакалавриата, а также дополнительные общепрофессиональные, профессиональные компетенции, полученные при изучении таких дисциплин как Б1.Б.10 «Математика», Б1.Б.16 «Инженерная графика», Б1.Б.11 «Информатика», Б1.Б.12 «Информационные технологии», Б1.Б.13 «Физика».

Знания и умения, полученные при освоении дисциплины «Теоретическая механика» будут использоваться в процессе профессиональной деятельности.

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Введение. Аксиомы статики

Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины.

Предмет механики. Основные понятия и определения. Аксиомы статики. Связи и их реакции.

Тема 2. Статика плоской системы сил

Момент силы относительно точки. Пара сил. Геометрическая и аналитическая форма условий равновесия сил. Система параллельных сил.

Тема 3. Статика пространственной системы сил

Условия равновесия пространственной системы сил. Равновесие системы сходящихся сил. Теорема Вариньона. Главный вектор сил, главный момент сил. Приведение системы сил к данному центру.

Тема 4. Кинематика точки

Способы задания движения точки. Касательное и нормальное ускорения точки.

Тема 5. Кинематика поступательного и вращательного движения тела

Поступательное движение. Вращательное движение. Скорости и ускорения точек вращающегося тела. Угловая скорость, угловое ускорение.

Тема 6. Кинематика плоскопараллельного движения тела


Теоремы о сложении скоростей и ускорений при плоскопараллельном движении тела. Планы скоростей и ускорений. Мгновенные центры скоростей и ускорений.

Тема 7. Сложное движение точки

Относительное, переносное и абсолютное движение точки. Сложение скоростей. Сложение ускорений. Теорема Кориолиса.

Тема 8. Основные теоремы динамики

Законы Ньютона. Динамика материальной точки. Количество движения, импульс силы, кинетическая энергия, работа, мощность, главный момент количества движения.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-30.(34.32)	Выпуск: 23.11.2017	Версия: V.2

Моменты инерции тела. Теорема об изменении количества движения. Теорема об изменении момента количества движения. Теорема об изменении кинетической энергии. Потенциальная энергия. Принцип Даламбера.

Тема 9. Принцип возможных перемещений и общее уравнение динамики

Возможные перемещения, число степеней свободы. Принцип возможных перемещений. Обобщённые координаты и обобщённые скорости. Уравнения Лагранжа.

5 ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (ЗЕТ), т.е. 144 академических часов (108 астр. часов) контактных (лекционных и практических занятий) занятий и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам ОП, темам и видам учебной работы студента приведено ниже.

Форма аттестации по дисциплине:

очная форма, третий семестр - экзамен;

заочная форма, четвёртый семестр - экзамен.

Таблица 1 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура дисциплины

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Семестр – 3, трудоемкость – 4 ЗЕТ (144 час.)					
Тема 1. Введение. Аксиомы статики	2	-	2	2	6
Тема 2. Статика плоской системы сил	4	-	4	5	13
Тема 3. Статика пространственной системы сил	4	-	4	5	13
Тема 4. Кинематика точки	2	-	2	5	9
Тема 5. Кинематика поступательного и вращательного движения тела	2	-	2	5	9
Тема 6. Кинематика плоскопараллельного движения	2	-	2	5	9
Тема 7. Сложное движение точки	2	-	2	5	9
Тема 8. Основные теоремы динамики	10	-	10	11	31
Тема 9. Принцип возможных перемещений и общее уравнение динамики	2	-	2	5	9
Учебные занятия	30		30	48	108
Промежуточная аттестация	экзамен				36
Итого по дисциплине					144

ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-30.(34.32)	Выпуск: 23.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 5/11

Таблица 2 - Объем (трудоёмкость освоения) в заочной форме обучения и структура дисциплины

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				Всего
	Контактная работа			СРС	
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Семестр – 4, трудоёмкость – 4 ЗЕТ (144 час.)					
Тема 1. Введение. Аксиомы статики	0,5	-	-	4	4,5
Тема 2. Статика плоской системы сил	0,5	-	1	11	12,5
Тема 3. Статика пространственной системы сил	0,5	-	1	11	12,5
Тема 4. Кинематика точки	0,5	-	0,5	11	12
Тема 5. Кинематика поступательного и вращательного движения тела	0,5	-	0,5	13	14
Тема 6. Кинематика плоскопараллельного движения	1	-	1	16	18
Тема 7. Сложное движение точки	1	-	1	16	18
Тема 8. Основные теоремы динамики	2	-	4	19	25
Тема 9. Принцип возможных перемещений и общее уравнение динамики	1,5	-	1	16	18,5
Учебные занятия	8	-	10	117	135
Промежуточная аттестация	экзамен				9
Итого по дисциплине					144


6 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

Не предусмотрены.

7 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 3 - Объем (трудоёмкость освоения) и структура ПЗ

Номер темы	Содержание практического занятия	Очная форма, ч.	Заочная форма, ч.
1	Связи и их реакции	2	-
2	Момент силы относительно точки. Пара сил. Условия равновесия плоскопараллельной системы сил	4	1
3	Условия равновесия пространственной системы сил. Теорема Вариньона. Приведение системы сил к данному центру	4	1
4	Способы задания движения точек. Касательное и нормальное ускорение точки	2	-
5	Поступательное движение. Кинематика вращательного движения	2	1
6	Сложение скоростей и ускорений при плоском движении. Построение планов скоростей и ускорений. Мгновенный центр скоростей	2	1

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-30.(34.32)	Выпуск: 23.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 6/11

Номер темы	Содержание практического занятия	Очная форма, ч.	Заочная форма, ч.
7	Относительное, переносное и абсолютное движение точки. Определение скоростей и ускорений при сложном движении точки	2	1
8	Законы Ньютона. Динамика материальной точки	2	1
8	Теорема об изменении количества движения. Импульс силы	2	
8	Теорема об изменении кинетической энергии. Кинетическая и потенциальная энергии.	2	1
8	Теорема об изменении момента количества движения. Динамика вращательного движения тела.	2	1
8	Принцип Даламбера. Силы инерции. Моменты инерции тела	3	1
9	Принцип возможных перемещений. Уравнение Лагранжа	3	1
ИТОГО:		30	10

8. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Таблица 4 - Объем (трудоемкость освоения) и формы СРС

№	Вид (содержание) СРС	Кол-во часов		Форма контроля, аттестации
		очная форма	заочная форма	
1	Освоение теоретического учебного материала (в т.ч. подготовка к практическим занятиям)	28	44	Текущий контроль: тестовые задания контроль на ПЗ
2	Контрольная работа	10	33	Текущий контроль: Защита контрольной работы
3	РГР (контрольная работа)	10	40	Текущий контроль: Защита РГР
Итого		48	117	

9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА


Основная литература:

1. Краткий курс теоретической механики [Текст]: учеб. / В. Д. Бертяев [и др.]; ред.: А. И. Кобрин, О. П. Бузина. - Ростов на Дону: Феникс, 2011. - 196 с.

Дополнительная учебная литература

1. Яблонский А.А. Курс теоретической механики: учебное пособие / А.А. Яблонский, В.М. Никифорова. - 9-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2002. - 765 с.

2. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: учебное пособие для технических вузов / под общ. ред. А.А. Яблонского. - 9-е изд., стер. - Москва: Интеграл-Пресс, 2002. - 384 с.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-30.(34.32)	Выпуск: 23.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 7/11

3. Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах [Текст]: учеб. пособие для техн. вузов / М. И. Бать; авт. Г. Ю. Джанелидзе, авт. А. С. Кельзон. - 9-е изд., перераб. - Москва: Наука, 1990 - .т. 1 : Статика и кинематика. - 9-е изд., перераб. - 670 с.

4. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах [Текст]: учеб. пособие для техн. вузов / М. И. Бать; соавт. Г. Ю. Джанелидзе, соавт. А. С. Кельзон. - 8-е изд., перераб. - Москва: Наука, 1991 - .Т.2 : Динамика. - 8-е изд., перераб. - 640с.

Учебно-методические пособия:

1. Мартынова И.Б. Теоретическая механика: методические указания и варианты расчётно-графических работ для студентов вузов специальности «Технология продуктов общественного питания» / И.Б. Мартынова, В.А. Наумов. –Калининград: КГТУ, 2004.-30 с.

10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Программное обеспечение

1. MathCAD 2015 [можно использовать для ускорения и автоматизации расчётов].

Интернет-ресурсы

1. Научная электронная библиотека Elibrary.ru. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://elibrary.ru>;

2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru/>;

11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


Аудиторные занятия проводятся в лаборатории деталей машин, ауд. 308Д, оснащённой перечнем наглядных и других пособий.

Тестирование проводится на компьютерах в лаборатории автоматизированного проектирования, ауд. 301а, с использованием компьютерных программ тестирования.

12 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

12.1 Типовые задания на курсовой проект и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).


12.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2)

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-30.(34.32)	Выпуск: 23.11.2017	Версия: V.2	Стр. 8/11

«зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 5).

Таблица 5 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-30.(34.32)	Выпуск: 23.11.2017	Версия: V.2	Стр. 9/11

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
				задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

13 ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.


Все темы дисциплины осваиваются на лекционных и практических занятиях. На лекциях излагаются основы теории; на практических занятиях, при непосредственном общении с преподавателем, рассматриваются примеры решения практических задач в области статики, кинематики и динамики; проводится контроль результатов освоения учебного материала.

Для лучшего усвоения излагаемого материала используются:

- модели рычажных и зубчатых механизмов;
- комплекты плакатов по темам дисциплины;
- детали и узлы реальных механизмов и машин.

По некоторым темам дисциплины целесообразно использовать мультимедийные технологии, позволяющие обеспечить большую наглядность учебного материала.

В течение семестра осуществляется контроль усвоения студентами знаний, умений и навыков по каждой теме дисциплины путем опроса, защиты расчётно-графической работы и тестирования.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-30.(34.32)	Выпуск: 23.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 10/11

14 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Для успешного освоения дисциплины необходимо строго посещать лекционные и практические занятия, составлять конспект лекций, активно готовиться к практическим занятиям и самостоятельно их выполнять, принимать участие в дискуссиях, регулярно самостоятельно знакомиться с основным содержанием рекомендованного учебника и дополнительной литературы.

Для заочной формы обучения необходимо, после проведения установочной лекции, самостоятельно ознакомиться с содержанием рекомендованного учебника; перед выполнением контрольной работы внимательно выслушать основные рекомендации преподавателя в рамках выполнения практических занятий. Недопустимо пропускать лекционные и практические занятия.

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины «Теоретическая механика», позволят сформировать будущего специалиста, вносящего основной творческий вклад в создание материальных ценностей. Знания, полученные при освоении дисциплины используются при изучении следующих дисциплин: Б1.Б19.02 «Соппротивление материалов», Б1.Б19.03 «Теория механизмов и машин», Б1.Б19.04 «Детали машин и основы конструирования».

Более детальные методические указания по освоению дисциплины приведены в учебно-методических пособиях по ней.

15 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Теоретическая механика» представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (профиль «Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»).

Автор программы - Маменко Ю.Н., канд. техн. наук, доцент.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры теории механизмов и машин и деталей машин (протокол № 02 от 02.12.2015 г.).


Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета (протокол № 07 от 26.01.2016 г.).

Рабочая программа дисциплины актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры теории механизмов и машин и деталей машин «13» 11 2017 г. (протокол № 3)

Заведующий кафедрой  С.В. Федоров

Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры машиностроения «20» 14 2017 г. (протокол № 3)

Заведующий кафедрой  М.Б. Лещинский

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-30.(34.32)	Выпуск: 23.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 11/11

Изменения, дополнения рабочей программы дисциплины рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии факультета автоматизации производства и управления «20» 12 2017 г. (протокол № 4).

Декан факультета,
председатель методической комиссии  А.Б. Калинин

Согласовано
Заместитель начальника УРОПСП  В.А. Мельникова