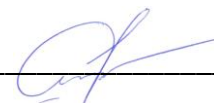


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПД_3-08.03.01.01_2017_81425

Аннотированная программа учебной дисциплины
Теоретическая механика

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	08.03.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 шифр
	Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра теоретической и строительной механики (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Теоретическая механика

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	08.03.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 шифр
	Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат технических наук, Левашов Александр Павлович

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: кандидат технических наук, Медведев Олег Юрьевич

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Теоретическая механика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика Физика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Алгоритмическое программирование в задачах механики Компьютеризация строительного проектирования Строительная механика с основами теории упругости Численные методы и алгоритмы решения инженерных задач
Концепция учебной дисциплины	<p>Анализ физических явлений макромира базируется на концепции классической механики. В широком смысле механика изучает механическое движение материи, тел и происходящие при этом взаимодействия между ними. Теоретическая механика является наукой, в которой изучается перемещение тел под действием сил с течением времени. Она служит базой для других разделов механики и многих технических дисциплин.</p> <p>Курс теоретической механики базируется на разделах высшей математики: линейная алгебра, дифференциальное и интегральное исчисление, аналитическая геометрия.</p> <p>По методическим соображениям курс разбит на три раздела: статика, кинематика, динамика. При изучении курса студент слушает лекции, посещает практические занятия, консультации, выполняет самостоятельно расчетные работы, защищает каждую из них. Для проверки полученных студентами навыков в решении задач по каждому из разделов курса проводятся письменные работы. В конце изучения курса сдается экзамен или зачет. Дисциплина преподается так же дистанционно.</p>
Цель учебной дисциплины	<p>После изучению курса студент должен знать: физический смысл основных механических величин, основные методы решения задач, которые возникают в отраслях техники, информатики и управления в технических системах, для которых требуется использовать положения механики.</p> <p>Студент должен уметь: составлять уравнения, описывающие движение механической системы, формулировать начальные условия, пользоваться соответствующим математическим аппаратом, характеризовать физический смысл полученных результатов.</p>
Задачи учебной дисциплины	<p>Преподавание механики должно обеспечивать решение следующих основных задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дать студентам глубокие знания по основным разделам теоретической механики; - содействовать формированию и развитию мировоззрения студентов; - подготовить студентов к изучению специальных и технических

	дисциплин.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Статика Модуль 2. Кинематика Модуль 3. Динамика Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОПК-1; ОПК-2;