ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

по основной образовательной программе бакалавриата
15.03.01 «Машиностроение» (по УП 2018г.)

1. **Профили:**
   -Машины и технология литейного производства.
   -Оборудование и технология сварочного производства.

2. **Цели освоения дисциплины:**
   - получение студентами знаний об основных концепциях взаимодействия и движения материальных тел и последующее применение полученных знаний к описанию работы и проектированию наукоёмкой техники;
   - развитие компетенций, в соответствии с которыми, бакалавры должны быть способны решать научно-технические задачи в процессе их профессиональной деятельности.

3. **Результаты обучения по дисциплине – приобретаемые компетенции:**

В результате изучения дисциплины у студента должна быть сформирована общепрофессиональная компетенция:

- **ОПК-1** Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

4. **Трудоёмкость дисциплины –6 ЗЕ (216 ч.).**

5. **Содержание дисциплины.** При изучении дисциплины рассматриваются следующие темы:

- Статика твердого тела;
- Равновесие произвольной системы сил;
- Кинематика точки и твердого тела;
- Основные теоремы динамики системы материальных точек и твердого тела;
- Вариационные принципы динамики.

6. **Форма промежуточной аттестации – 2сем.-зачёт, 3сем.-экзамен.**

Разработал:
Профессор кафедры «ТМ и ММ» М.А. Баранов

Проверил:
Декан ФСТ С.В. Ананьин

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ) Факультет специальных технологий