[01.02.01. Теоретическая механика](http://uninti.tu-bryansk.ru/index.php/podgotovka-uchjonykh/50-podgotovka-uchjonykh/aspirantura/111-shifr-spetsialnosti-01-02-01-teoreticheskaya-mekhanika)

**Шифр специальности:**01.02.01. Теоретическая механика.

**Формула специальности:** специальность 01.02.01 "Теоретическая механика" — область механики, посвященная исследованию движения механических систем, а также управления их движением. Основными моделями, изучаемыми специальностью "Теоретическая механика", являются, как правило, системы материальных точек и абсолютно твердых тел. Главные научные цели специальности – разработка и исследование теоретико-механических моделей материальных систем, описание качественных и количественных характеристик этих моделей, приложения. Основные этапы исследования включат в себя постановку задачи, выбор корректной теоретико-механической модели, разработку и применение методов общей механики для исследования поставленной задачи, изучение полученных решений.

**Область исследования:** к специальности относятся работы по следующим направлениям:  
1.Общая механика. Аналитическая механика.

2.Теория устойчивости движения механических систем.

3.Управление движением механических систем, теория гироскопических и навигационных систем.

4. Механика твердого тела и систем твердых тел. Динамика биомеханических систем.

5.Колебания механических систем.

6.Прикладная небесная механика.

7.Механика робототехнических и мехатронных систем.

**Смежные специальности:** к работам по смежным направлениям относятся:

-в случае преобладания общетеоретических вопросов управления — к специальности 05.13.01 - "Системный анализ, управление и обработка информации";

**-**в случае преобладания вопросов расчета и проектирования конкретных гироскопических и навигационных приборов — к специальности 01.02.06 - "Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры" или к специальности 05.11.03 - "Приборы навигации";

-в случае преобладания вопросов расчета и проектирования конкретных машин и механизмов – к специальности 01.02.06 - "Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры";

-в случае преобладания общеастрономических вопросов — к специальности 01.03.01 "Астрометрия и небесная механика";

-в случае преобладания вопросов расчета и конструирования конкретных робототехнических систем — к специальности 05.02.05 - "Роботы, мехатроника и робототехнические системы";

-в случае преобладания вопросов теории устойчивости дифференциальных уравнений в частных производных — к специальностям 01.02.04 - "Механика твердого деформируемого тела" и 01.02.05 - "Механика жидкости и газа".

**Отрасли наук:**

-технические науки (для работ прикладного направления),

-физико-математические науки (для работ фундаментального направления).