

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА “МЕХАНИКА - II”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ОТОПЛИТЕЛНА ВЕНТИЛАЦИОННА КЛИМАТИЧНА И ГАЗОВА  
ТЕХНИКА”,  
форма на обучение редовна**

Обучаваща катедра: „Техническа Механика”

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |                                                                 |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Образователно-квалиф. степен:<br><b>Бакалавър</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Вид на дисциплината:<br><b>Задължителна</b> | № по учебен план: <b>15</b>                                     | Година: <b>2</b> |
| Семестър: <b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Брой кредити:<br><b>7/2.4</b>               | Водещ преподавател:<br><b>проф. д-н Йордан Тодоров Максимов</b> |                  |
| <b>Цел на курса:</b> Целта на дисциплината е да запознае студентите с основните понятия, закони и теореми, отнасящи се до законите на движение на материалните тела под действието на приложени върху тях сили                                                                                                                                                                       |                                             |                                                                 |                  |
| <b>Необходими условия:</b> Базовата теоретична подготовка се получава от дисциплината Математика, Кинематика и Статика                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                                                 |                  |
| <b>Съдържание на курса:</b><br>1. Динамика на материална точка и общи теореми от динамика на точка<br>2. Динамика на материална система<br>3. Механични колебания<br>4. Динамика на идеално твърдо тяло (ИТТ)<br>5. Аналитична механика                                                                                                                                              |                                             |                                                                 |                  |
| <b>Препоръчителна литература:</b><br><b>А. Основна</b><br>1. Максимов Й. Т., Теоретична механика, И-во „Експрес”, Габрово, 2016 г.<br><b>Б. Допълнителна</b><br>1. Писарев А., Ц. Парасков, С. Бъчваров. Курс по теоретична механика II част. „Техника“, София, 1986 г.                                                                                                              |                                             |                                                                 |                  |
| <b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, курсови задачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                                                                 |                  |
| <b>Методи на оценяване:</b> Два теста (тест-теория и тест-задачи), основани на точкова система                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                                                 |                  |
| <b>Кредити по видове дейност:</b><br>Аудиторна заетост (30л/30лу, Общо 60 часа): <b>2.4 кредита;</b><br>Извънаудиторна заетост (115 часа): <b>4.6 кредита</b> Подготовка за лабораторни упражнения: 1; подготовка за семестриален изпит: 1.3; подготовка за текущо проверяване и оценяване на знанията: 0.9; литературна справка в библиотека: 0.6; консултации с преподавател: 0.8. |                                             |                                                                 |                  |
| <b>Език на който се преподава:</b> Български                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                                                                 |                  |