

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.Б.12.02 Техническая механика

Кафедра дорожного строительства

1. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цель дисциплины. Современная действительность требует ускорения научно-технического прогресса, повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции, повышения качества, долговечности, надежности. Значительная роль в подготовке бакалавра по направлению 270800 «Строительство» отводится дисциплинам естественнонаучного и общетехнического цикла и, в частности, дисциплине «Техническая механика». Структуру дисциплины можно представить совокупностью тесно связанных тем, классифицируемых как по типам рассматриваемых систем (балки, рамы, фермы), так и по специфическим особенностям их работы, обусловленным видом нагружения. В результате освоения данной дисциплины специалист должен знать основные методы и практические приемы расчета сооружений. Целью дисциплины «Техническая механика» (часть 2) является приобретение студентами знаний:

- основных принципов формирования работоспособных сооружений из отдельных элементов;
- основных методов расчета стержневых систем на различные виды внешних воздействий, а также умений практического использования методов при решении конкретных задач.

1.2. Задачи дисциплины. Задачами дисциплины являются:

- освоение необходимого объема теоретических знаний;
- приобретение умений и практических навыков расчета стержневых систем на различные виды внешних воздействий, умений оценивать их работу.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Техническая механика» часть 2 относится к базовой части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий,

сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);

4. Общий объем дисциплины: 5 ЗЕ (180 часов).

5. Дополнительная информация:

Предусмотрено выполнение расчетно-графических работ.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

– зачет

– расчетно-графическая работа