

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Вибрационная техника в строительстве
по направлению подготовки
190109 Наземные транспортно-технологические средства
специальность
Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Квалификация (степень) выпускника
специалист

1. Цель дисциплины

подготовка специалиста к решению профессиональных задач:

- проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- использование прикладных программ расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- организация процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств, их технологического оборудования (ПК-15).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные законы механики, основные виды механизмов, классификацию, их функциональные возможности и области применения;
- типовые методы определения максимальной динамической нагрузки;

уметь:

- определять вид колебательного процесса;
- строить динамическую модель исследуемого объекта;
- назначить рациональные параметры системы виброударозащиты;

владеть:

- методами математического анализа;
- основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Основные положения теории вибрационных машин.
2. Основные виды вибрационных машин для бетонных смесей.
3. Основные виды вибрационных машин для погружения свай.

7. Разработчик(-и): Ефремов И.М. профессор, к.т.н



Заведующий кафедрой



Ефремов И.М.

Председатель методической комиссии факультета



Плекханов Г.Н.