

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Подъемно-транспортные машины и оборудование»
по основной образовательной программе
бакалавриата **08.03.01 «Строительство»**,
профиль «Механизация и автоматизация строительства»,
очная форма обучения

1. Цели освоения дисциплины.

Подготовить специалистов к самостоятельному решению инженерных задач по расчету и конструированию, принципам действия и области применения подъемно-транспортных машин и оборудования, обучению основам конструирования сложной машины с использованием типовых узлов; изучить теорию и практику в области рабочих процессов машин и оборудования, с учетом требований современного строительства.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

В результате изучения дисциплины студенты должны овладеть знаниями и умениями:

- 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 способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ПК-8);

- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16);

- владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);

- владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);

- способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19).

3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Содержание дисциплины.

Дисциплина включает следующие модули и темы:

1. Введение: назначение и роль ПТМ в производственных процессах.
2. Конструкции стальных канатов. Гибкие органы, блоки, полиспасты, барабаны.
3. Приводы ПТМ. Механизм подъема груза ГПМ. Механизм передвижения ПТМ.
4. Механизмы изменения вылета стрелы. Металлоконструкции кранов.
5. Приборы безопасности и системы управления.
6. Грузы. Транспортирующие машины.

5. Форма промежуточной аттестации: в 8 семестре - курсовая работа, зачет.

Разработал:

к.т.н., доцент кафедры ГИМС

Проверил:

декан СТФ, к.т.н., профессор



Я.Г. Мозговая

И.В. Харламов