

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Строительные и дорожные машины и оборудование
по направлению подготовки
190109 Наземные транспортно-технологические средства
специальность

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация (степень) выпускника
специалист

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций (ОК-8);
- способность на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ПК-4);
- способность самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ПК-6).

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;
- определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-10).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- требования, предъявляемые к эксплуатационным материалам и принципы их выбора;
- правила пользования стандартами и другой нормативной документацией;
- основные принципы построения систем автоматизированного проектирования, методики разработки моделей объектов проектирования, способы представления графической информации, методологии решения задач оптимизации;
- классификацию, области применения подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
- тенденции развития конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;

- условия эксплуатации, режимы работы подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
- методы расчета основных характеристик эксплуатационных свойств наземных транспортно-технологических средств;

уметь:

- пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;
- выбирать параметры агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик;

владеть:

- инженерной терминологией в области производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, методами проектирования их узлов и агрегатов, в том числе с использованием трехмерных моделей;
- методами расчета основных эксплуатационных характеристик подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Общие сведения о системах машин для комплексной механизации основных строительных процессов.
- 2 – Оборудование для измельчения строительных материалов.
- 3 – Общие сведения о процессах сортировки материалов. Машины и оборудование для обеспыливания и обогащения строительных материалов
- 4 - Машины и оборудование для механической сортировки материалов.

7. Разработчик:


Герасимов Сергей Николаевич, доцент, к.т.н



Заведующий кафедрой


_____ Ефремов И.М.

Председатель методической комиссии факультета


_____ Плеханов Г.Н.