

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

1. Цель практики

- 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 практики

Процесс изучения производственной практики 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 проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации (ПК-12);
- способность проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-21).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- классификацию, функциональные возможности и области применения основных видов механизмов;
- классификацию, области применения наземных транспортно-технологических средств и комплексов, требования к конструкции наземных транспортно-технологических средств, их узлов, агрегатов, систем;
- условия эксплуатации, режимы работы наземных транспортно-технологических средств;
- методы расчёта основных характеристик эксплуатационных свойств наземных транспортно-технологических средств;
- механические свойства конструкционных материалов;
- требования, предъявляемые к эксплуатационным материалам и принципы их выбора;

уметь:

- идентифицировать и классифицировать механизмы и устройства, используемые в конструкциях подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, при наличии их чертежа или доступного для разработки образца и оценить их основные качественные характеристики;

- анализировать и оценивать влияние конструкции на эксплуатационные свойства агрегатов и подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, в целом;
- выбирать параметры агрегатов и систем подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик;
- пользоваться современными измерительными и технологическими инструментами;

владеть:

- методами проектирования наземных транспортно-технологических средств их узлов и агрегатов, в том числе, с использованием трёхмерных моделей;
- методами расчёта основных эксплуатационных характеристик наземных транспортно-технологических средств, их типовых узлов и деталей (в том числе расчёта электрических, гидравлических и пневматических приводов);
- навыками конструирования типовых деталей, их соединений, механических передач, подшипниковых узлов, приводных муфт, рам, станин, корпусных деталей, передаточных механизмов;
- методами обеспечения безопасной эксплуатации грузоподъёмных машин.
- практическими навыками по рациональному выбору металлических и защитноотделочных материалов для деталей наземных транспортно-технологических средств.

4. Общая трудоёмкость практики составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт.

6. Основные разделы практики:

1. Знакомство с программой практики.

Инструктаж по технике безопасности. Получение индивидуального задания.

2. Производственная программа на предприятиях по производству, эксплуатации и ремонту наземных транспортно-технологических средств.

3. Защита отчета по практике.

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

 _____

Заведующий кафедрой

 _____

Ефремов И.М.

Председатель методической комиссии факультета

 _____

Плекханов Г.Н.