

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Технология производства и ремонт ПТ СДМ
по направлению подготовки
190100 Наземные транспортно-технологические комплексы
профиль подготовки
*Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные машины и оборудование*
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Подготовка бакалавра к решению профессиональных задач:

- теоретических основ организации и технологии производства и ремонта строительной техники;
- применения современных экспериментальных и теоретических данных по технологии производства и ремонта строительной техники;
- основных принципов обеспечения надежности строительной техники при проектировании;
- проблем безопасности при изготовлении и ремонте машин заданного качества в установленном производственной программой количестве при минимальной себестоимости.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);
- способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технического описания наземных транспортно-технологических машин (ПК-9);
- способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для производства, модернизации, эксплуатации и техническом обслуживании наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-10).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- принципы графического изображения деталей и узлов;
- основные характеристики и принципы выбора конструкционных материалов для изготовления деталей наземных транспортно-технологических машин;
- основы технологии заготовительного и металлообрабатывающего производства;

уметь:

- выполнять эскиз и чертёж детали при наличии её натурального образца;
- делать чертежи отдельных деталей при наличии их сборочного чертежа;
- пользоваться чертежами узлов оригинальных наземных транспортно-технологических машин в объёме достаточном для понимания устройства и осуществления сборочно-разборочных операций;
- пользоваться современными измерительными и технологическими инструментами;
- разрабатывать в общем виде технологию изготовления заготовок, технологию механической обработки и сборки узлов ПТ СДМ;
- пользоваться справочной литературой по технологии производства и ремонту ПТ СДМ;

владеть:

- основными методами проектирования технологических процессов производства и ремонта ПТ СДМ;
- инженерной терминологией в области технологии производства и ремонта ПТ СДМ;
- методами обеспечения безопасности при производстве и ремонте ПТ СДМ.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Основы технологии производства ПТ СДМ
- 2 – Основы ремонта ПТ СДМ
- 3 – Основы проектирования технологических процессов капитального ремонта ПТ СДМ
- 4 – Основы проектирования ремонтных предприятий

7. Разработчик:

Плеханов Григорий Николаевич, доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой



Ефремов И.М.

Председатель методической комиссии факультета



Плеханов Г.Н.