

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.07 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН»

Направление подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Производство и ремонт транспортно-технологических комплексов»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение профессиональных навыков по техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных средств и оборудования.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- обучение формировать исходные данные для расчета технико-экономического обоснования и проектной стоимости нового продукта;
- обучение формировать предложения по изменению конструкторской документации производства АТС;
- изучение моделирования процесса измерения компонентов АТС с применением программных средств;
- разработка планов и программ модернизации производства АТС и внедрения новых материалов и технологий на основании результатов научно-исследовательских работ;
- обучение анализу чертежей заготовок с применением программных методов.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ПК-1 Разработка проекта концепции инновационно-технологического развития производства АТС	ПК-1.2.10 Умеет формировать исходные данные для расчета технико-экономического обоснования и проектной стоимости нового продукта ПК-1.2.11 Умеет формировать предложения по изменению конструкторской документации производства АТС
ПК-3 Организация работ по разработке и реализации технологического проекта производства АТС	ПК-3.2.8 Умеет моделировать процесс измерения компонентов АТС с применением программных средств
ПК-4 Организация технологического сопровождения действующего производства и проведения установочной серии при производстве АТС и повышения его эффективности	ПК-4.3.7 Имеет навыки разработки планов и программ модернизации производства АТС и внедрения новых материалов и технологий на основании результатов научно-исследовательских работ
ПК-6 Анализ технологической документации на производство АТС	ПК-6.2.6 Умеет анализировать чертежи заготовок с применением программных методов

4. Содержание и структура дисциплины

1. Общие вопросы проектирования.
2. Проектирование и расчет агрегатов и систем машин.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

- для очной формы обучения:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 80 час.

- для заочной формы обучения:

лекции – 16.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 139 час.

Форма контроля знаний – Э, КП