

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 16.04.2025 10:37

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Наземные транспортно-технологические средства и комплексы

программы аспирантуры по научной специальности

2.5.101.3 Наземные транспортно-технологические средства и комплексы

1. Цели изучения дисциплины.

Целью изучения дисциплины является подготовка аспирантов к решению задач, входящих в минимум содержания кандидатского экзамена.

Задачи дисциплины определяются поставленной целью и состоят в следующем:

- изучить принципы классификации и типизации машин отрасли;
- получить навыки по поиску специализированного и универсального оборудования машин одной группы по назначению;
- сформировать навык изложения результатов своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций;
- уметь предложить направления дальнейшего развития машин.

2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры.

Дисциплина относится к блоку (2.1.3) "Дисциплины (модули)" учебного плана. Трудоемкость дисциплины - 12 з.е.т. (432ч). Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой в 4 семестре. Курс подготавливает аспирантов к защите кандидатской диссертации.

3. Результаты освоения дисциплины:

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование знаний:

- основных методов научно-исследовательской деятельности
- стандартных методик расчета машин и процессов
- методологии научных исследований, способов обработки и представления теоретических и экспериментальных исследований
- основ теорий подобия и моделирования
- стандартных методик расчета машин
- основ проектирования конструкций машин
- умений:
- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач.
- выделять оригинальность конструкции и технологии;
- формулировать научную гипотезу, цели, задачи исследования, выводы
- составлять модели рабочих процессов;
- производить расчеты машин и рабочих органов;
- планировать процесс разработки новой продукции;

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачёт с оценкой - 4 семестр.

Рабочую программу разработал А.Л. Егоров доцент кафедры ТТС, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ТТС  Ш.М. Мерданов