

Модуль-2

гр. АДМ-21-05 и АДМ-21-06

Курс: «Сенсорные и управляющие системы роботов»

Темы:

1. Коллаборативные робототехнические системы (РТС).
2. Сервисная робототехника.
3. Социальная робототехника.
4. Наземные интеллектуальные РТС.
5. Антропоморфные РТС – помощники экипажей.
6. Агро-робототехника для сельскохозяйственных задач.
7. Экстремальная робототехника (кроме описанных в лекциях).
8. Робототехника для вооружённых сил.
9. Пожарная робототехника.
10. Беспилотные летательные аппараты.
11. Надводная и подводная робототехника.
12. Учебная робототехника.
13. Групповое применение роботов.

Краткий реферат (5-6 страниц основного текста + рисунки или фильмы). Выполняется подгруппой согласно распределению на лабораторные работы. Выбранные темы подгрупп не должны повторяться.

1. Титульный лист (по аналогии с Модулем-1).
2. Назначение, актуальность, терминология, определения (ГОСТ, ISO).
3. Примеры РТС (не менее 3-х с рисунками и/или короткими фильмами), их анализ: конкретное назначение (функционал), состав (датчики, приводы, управление, исполнительные устройства), основные характеристики.
4. Проблемы использования данных РТС и направления их развития.
5. Использованная литература (ссылки).

Формат (как данный абзац): лист А4, поля обычные: верхнее и нижнее – 2 см., левое – 3 см., правое – 1,5 см., текст Times New Roman 12, интервал 1, абзац – первая строка отступ 1,2 см., выравнивание – по ширине. Текст без переносов. Буква «ё» всегда используется там, где она должна быть в русском языке.

Качество оформления учитывается в оценке!

Модуль выполняется группой из 3-х студентов согласно распределению по лабораторным работам.

Выполненные рефераты присылать преподавателю по электронной почте (andreevvira@yandex.ru) в виде файла в формате PDF **до 28.11.2022г.** (включительно).

Для отдельных студентов (по выбору преподавателя) предполагается очная защита Модуля-1 и Модуля-2.

Преподаватель:



17.11.2022г.

Андреев В.П.