

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

15.02.10. «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)»

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины состоят в знакомстве с учебным планом и организацией учебного процесса (виды занятий, распределение материала по темам и занятиям и т.п.), спектром и спецификой дисциплин. Знакомство со своей специальностью, распределением основных предметов по семестрам, представлением материала общей и профессиональной подготовки. Подготовить студентов для изучения общетехнических и профессиональных дисциплин. Получить представление об основной профессиональной деятельности в области разработки, производства и эксплуатации мехатроники и мобильной робототехники.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППСЗ

Учебная дисциплина «Введение в специальность» относится к группе элективных дисциплин в обязательной предметной области.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- структуру ФГОС ОПОП по специальности и ее содержание;
- требования к специалисту, виды деятельности;
- специфику и профиль рассматриваемых вопросов общетехнических и профильных дисциплин.

Уметь:

- ориентироваться в пространстве учебных занятий и работе на всех видах занятий;
- выделять виды подготовки и работ по различным видам занятий и предметам;
- выделять основные моменты при рассмотрении общетехнических и профессиональных дисциплин по мехатронике и мобильной робототехнике;
- ориентироваться в спектре задач при проектировании, производстве и эксплуатации мехатронных модулей и систем и мобильной робототехники в машиностроении.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В первом семестре рассматриваются вопросы постановки и организации учебного процесса по следующим темам: Характеристика ВлГУ и КИТП в образовательной, научной и социальной сферах. Цели и задачи обучения. Профессиональная программа. Квалификационные требования к специальности. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение специальности. Учебная литература и работа с ней. Организация самостоятельной работы студентов.

Во втором семестре рассматриваются вопросы базовых дисциплин, существенно отражающие направленность подготовки: Развитие мехатроники. Состав, компоненты и структура мехатронных систем. Механические передачи и

приводы. Развитие робототехники. Классификация роботов. Кинематические схемы. Мобильные роботы. Управление мехатронными модулями. Управление промышленными роботами. Особенности конструкции мобильных роботов. Управление движением мобильных роботов.

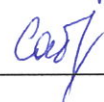
5. **ВИД АТТЕСТАЦИИ** – экзамен.

6. **КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 304 часа.

Составитель: профессор кафедры АМиР  Кобзев А.А.

Председатель УМК КИТП  Мишулина Н.Е.

Директор КИТП  Мишулина Н.Е.

Дата 30.06.2021