

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Современные разработки в робототехнике
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	«Технология. Экономическое образование»
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Современные разработки в робототехнике» является формирование технической и учебно-познавательной компетенции на базе междисциплинарных связей и за счет выполнения исследовательских и творческих проектов различной направленности.</p> <p>Задачи:</p> <p>Познакомить студентов с основными терминами и понятиями в области робототехники и научить использовать специальную терминологию;</p> <p>Сформировать представление об основных законах робототехники;</p> <p>Сформировать первоначальные представления о конструировании роботов;</p> <p>Познакомить студентов с основами разработки алгоритмов при создании робототехнических конструкций;</p> <p>Сформировать представление об основных деталях и узлах робототехнического комплекта, в частности моторах для роботов, датчиков.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Цели и задачи использования робототехнических комплексов в школе. Содержание учебного курса по робототехнике на разных ступенях общего образования. Интеграция образовательной робототехники в учебный процесс начальной ступени общего образования. Стандартные конструкции роботов. Среда визуального программирования. Первые модели роботов. Стандартные конструкции роботов (базовая модель робота, модели одномоторной и двухмоторной тележек, шагающих роботов). Интерфейс NXT и EV3. Программирование робота с использованием блока NXT или EV3.

Аннотацию рабочей программы составил доцент каф. ТЭО Дорошенко Ю.И.
(ФИО, должность, подпись)

