

**Наименование учебной дисциплины:
«Основы образовательной робототехники»**

Код и наименование специальности	1-02 05 02 Физика и информатика
Курс обучения	2
Семестр обучения	4
Количество аудиторных часов:	44
Лекции	16
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	28
Форма текущей аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	Зачет
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Основы образовательной робототехники» должно обеспечить формирование универсальной компетенции: осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения задач исследовательской деятельности; специализированной компетенции: применять систему знаний и навыков в области вычислительных методов, компьютерного моделирования, образовательной робототехники.
<p>Краткое содержание учебной дисциплины</p> <p>Дисциплина «Основы образовательной робототехники» включает следующие разделы: введение в робототехнику, электрические цепи, аппаратно-программная платформа arduino, среда разработки и язык программирования arduino, моделирование на платформе arduino.</p>	