

Название Курса

Разработка части курса адаптированного курса физики «Электростатика»

АННОТАЦИЯ

На сегодняшний день большинство преподавателей физики технических вузов отмечают недостаточную подготовку школьников по физике, и не способность к усвоению вузовского курса физики. Это проявляется при выполнении индивидуальных заданий и заданий по лабораторным работам, об это же свидетельствуют текущий и рубежный контроль знаний студентов. Слабая подготовка школьников создает необходимость разделять студентов в вузе на основе входного контроля на изучающих базовый курс и изучающих адаптированный курс физики.

Карьерный рост профессионала высокого класса прямо пропорционально зависит от фундаментальной основы его знаний, которая закладывается благодаря адаптированному курсу физики. Наряду с введением адаптированного курса для улучшения подготовки студентов младших курсов необходимо внедрение в педагогическую практику более совершенных методик обучения, обеспечивающих повышение качества учебного процесса. Чрезвычайно важна также организация самостоятельной работы студентов, которая бы способствовала активизации познавательной деятельности обучающихся, развитию их умственных способностей.

СТРУКТУРА КУРСА

Модуль 1 . Свойство электрических зарядов. Закон Кулона.

Система единиц. Электрические заряды. Электрическое поле. Напряженность электрического поля.

Принцип суперпозиции

Модуль 2 Потенциал электрического поля. Связь между напряженностью и потенциалом. Проводники и диэлектрики в электрическом поле единиц. Емкость

Модуль 3 Постоянный электрический ток

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Адаптированный курс, самостоятельная работа, физика

Дисциплина (ы),
в которых используется данный курс

Адаптированный курс Физика 2

ООП

20.03.01 Техносфера и безопасность
03.03.02 Физика
18.03.01 Химическая технология
21.05.03 Технология геологической разветки
21.05.02 Прикладная геология

	12.03.01 Приборостроение 12.03.04 Биотехнические системы и технологии 21.03.01 Нефтегазовое дело 05.03.06 Экология и природопользование 15.03.01 Машиностроение
Уровень обучения	бакалавриат
Семестр	3
Количество часов (Всего / Аудиторные / СРС [кредиты])	64 /32/ 32 [2]
Подразделение разработчик ЭОР	Институт - ФТИ Кафедры – ОФ, ВММФ
Разработчики ЭОР	Пескова Евгения Сергеевна, инженер ВММФ, ФТИ Ерофеева Галина Васильевна, профессор ОФ, ФТИ
<i>(если в курс входят ВЛР или ВЛ, то в разработчиках указывать создателей этих ресурсов)</i>	
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СВЯЗИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ	
Пескова Евгения Сергеевна, инженер ВММФ ФТИ, 28-40, 28-92, 56-37-29 e-Mail: evpeskova@tpu.ru	
Copyright ©2017 Tomsk Polytechnic University, All rights reserved.	