

Расписание лекций для студентов 1-2 курсов направления подготовки «Электроника и наноэлектроника»

В начале третьего года обучения студенты выбирают тему курсовой работы из предлагаемого списка и своего будущего научного руководителя. С другой стороны, к этому моменту прослушан только общий курс физики, а практически все спецкурсы начинаются как раз с третьего курса. В целях формирования критериев осознанного выбора и приобщения студентов к работе появилась идея почитать цикл популярных лекций для студентов 1-2 курса направления подготовки «Электроника и наноэлектроника.» Присутствие студентов других направлений обучения и других курсов также не возбраняется, и даже приветствуется.

Место проведения: Ярославский филиал Физико-технологического института РАН

Дата и время: Еженедельно по вторникам, начало в 16-30

Расписание лекций на апрель-май 2015 года.

31 марта 2015 г. - Физические основы микро- и наноэлектроники. 1 часть. - Явления и эффекты квантовой физики

Лектор: Чурилов А. Б., доц. кафедры нанотехнологий в электронике ЯрГУ, зав. лаб. ЯФ ФТИАН РАН

7 апреля 2015 г. - Введение в нанотехнологии (качественный обзор размерных эффектов в физике, химии, электронике, материаловедении + обзор инструментария)

Лектор: Трушин О. С., доц. кафедры нанотехнологий в электронике ЯрГУ, с.н.с. ЯФ ФТИАН РАН

14 апреля 2015 г. - Физика и технология тонких пленок (обзор экспериментальных и теоретических методов исследований процессов роста пленок)

Лектор: Трушин О. С., доц. кафедры нанотехнологий в электронике ЯрГУ, с.н.с. ЯФ ФТИАН РАН

21 апреля 2015 г. - Введение в магнитооптику и спинтроникку (обзор теории, эксперимента и технологии)

Лектор: Трушин О. С., доц. кафедры нанотехнологий в электронике ЯрГУ, с.н.с. ЯФ ФТИАН РАН

28 апреля 2015 г. – Физические основы микро- и наноэлектроники. 2 часть. - Физика полупроводников

Лектор: Чурилов А. Б., доц. кафедры нанотехнологий в электронике ЯрГУ, зав. лаб. ЯФ ФТИАН РАН

5 мая 2015 г. – Углеродная и органическая электроника. От органических диодов до органических транзисторов

Лектор: Савинский Н. Г., к.х.н, с. н. с. ЯФ ФТИАН РАН

В мае 2015 года предполагаются лекции 12, 19 и 26 мая

От микроэлектроники к наноэлектронике. История развития микротехнологии.

Лектор: Чурилов А. Б., доц. кафедры нанотехнологий в электронике ЯрГУ, зав. лаб. ЯФ ФТИАН РАН

Методы нанолитографии (обзор методов формирования топологии нанометровых размеров)

Лектор: Трушин О. С., доц. кафедры нанотехнологий в электронике ЯрГУ, с.н.с. ЯФ ФТИАН РАН

Специфика физики

Лектор: Васильев С. В., доц. кафедры микроэлектроники и общей физики ЯрГУ, с.н.с. ЯФ ФТИАН РАН

Основы ионной имплантации

Лектор: Кривелевич С. А., доц. кафедры нанотехнологий в электронике ЯрГУ, с.н.с. ЯФ ФТИАН РАН

Это предварительное расписание лекций. Скорее всего будут какие-то изменения, связанные с командировками лекторов или другими причинами. Об изменениях будет сообщено дополнительно