

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Перспективные материалы»

Направление подготовки 16.03.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Профиль Физическая электроника

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

формирование у студента универсальных, предметно-специализированных компетенций, способствующих уверенной ориентации будущих бакалавров в области физики перспективных материалов электронной техники, способах их получения и закономерностях, определяющих влияние внутреннего состояния и внешних воздействий на их физические свойства.

Задачи изучения дисциплины:

изучение структурных особенностей и методов получения новых перспективных материалов электронной техники; изучение физических механизмов, обуславливающих появление новых свойств у материалов электронной техники; изучение физических свойств, проявляемых перспективными материалами электронной техники; изучение возможностей использования перспективных материалов в приборах и устройствах электронной техники.

Перечень формируемых компетенций:

ДПК-2 - готовностью учитывать тенденции развития современной науки, техники и технологии по выбранному профилю технической физики в своей профессиональной деятельности

ОПК-1 - способностью использовать фундаментальные законы природы и основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет