

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Перспективные технологии и материалы
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	«Технология. Экономическое образование»
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Перспективные технологии и материалы» является формирование технического кругозора и способностей решать прикладные и научно-исследовательские задачи в профессиональной деятельности учителя технологии. Задачи: 1) Познакомить студентов современными перспективными материалами и технологиями изготовления изделий из них; 2) Привить навыки выбора материалов для изготовления конкретных изделий с учетом условий их эксплуатации.
Общая трудоемкость дисциплины	Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Перечень критических технологий Российской Федерации. Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации. Национальная технологическая инициатива. Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии. Технологии и материалы атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику. Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии. Технологии биоинженерии

Аннотацию рабочей программы составил Дорошенко Ю..И., доцент кафедры ТЭО

