

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.6 Инновационные полимерные материалы

по направлению подготовки: 44.03.01 «Педагогическое образование»

по профилю «Технологическое образование»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОДО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инновационные полимерные материалы» являются:

- а) формирование знаний о перспективных полимерных материалах на уровне их состава, свойств, технологий получения и областей применения;
- б) познание методов, приборов и оборудования для оценки технологических и эксплуатационных свойств полимерных материалов;
- в) обучение обоснованному выбору добавок для интенсификации технологических процессов и повышения качества полимерного материала;
- г) обучение стратегии выбора полимерного материала для конкретной области применения и рационального пути утилизации отходов.

2. Содержание дисциплины «Инновационные полимерные материалы»:

Современное состояние и перспективы развития рынка полимерных материалов

Добавки полимерных материалов

Полимерные композиционные материалы

Добавки полимерных материалов

Газонаполненные полимерные материалы

ЛКМ и покрытия

Рециклинг полимерных отходов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) номенклатуру полимерных материалов и их распределение по областям применения;
- б) ассортимент добавок к полимерам, их назначение, механизм действия и влияние на свойства
- в) перспективные технологии получения полимерных материалов.

2) Уметь:

- а) прогнозировать свойства полимерных материалов;
- б) выбрать полимерный материал для изделия, оптимально отвечающий требованиям производства, эксплуатации и экономики;
- в) находить рациональные способы утилизации отходов производства полимерных материалов.

3) Владеть:

- а) методиками получения полимерных материалов;
- б) методами стандартных и сертифицированных испытаний по определению технологических, физико-механических показателей полимерных материалов.

Зав.каф. ОДО



Рязапова Л.З.