

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Проектирование предприятий изготовления полимерных композитов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
18.03.01 «Химическая технология» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология химических производств

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-21: готовностью разрабатывать проекты в составе авторского коллектива;
- ПК-4: способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;
- ПК-8: готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Проектирование предприятий изготовления полимерных композитов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Модуль 1.

Порядок проектирования промышленных предприятий. .

2. Технологическая и строительная части проекта. .

3. Научно-техническая подготовка производств. .

4. Виды и комплектность конструкторских документов. .

5. Модуль 2

Разработка генеральных планов предприятий по переработки полимеров.. .

6. Внутрипроизводственный транспорт. .

7. Зонирование территории химических предприятий.. .

8. Модуль 3

Оборудование для приема, хранения, подготовки и транспортирования сырья. .

9. Планы расположения резиносмесителей на участке. .

10. Проектирование участков для выпуска листовых заготовок. .

11. Проектирование участков расположения экструдеров. .

12. Модуль 4 Проектирование участков изготовления прорезиненных тканей. .

13. Принципы расположения участков вулканизации резиновых изделий. .

14. Транспортные машины и механизмы в проектируемом производстве. .

15. Вспомогательное оборудование заводов пластмасс, принципы расположения. .

16. План участков производства пластмассовых изделий. .

17. Участки производства для литья изделий под давлением. .

Разработал:

доцент

кафедры ХТ

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Н.Л. Пантелеева

Ю.С. Лазуткина