

Приложение А

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Оборудование электротермических и углехимических
производств»
по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология
направленность (профиль) «Химическая технология неорганиче-
ских веществ»
форма обучения – очная**

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является: знакомство с типовым оборудованием, используемым на всех стадиях технологических цепочек электротермических и углехимических производств.

Задачами учебной дисциплины являются:

- научиться обоснованно и правильно подбирать оборудование, необходимое для осуществления технологического процесса;
- рассчитывать параметры применяемых конструкций;
- выбирать типовые конструкции с параметрами, обеспечивающими режим работы и заданную производительность.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам по выбору вариативной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки (специальности) 18.03.01 «химическая технология».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- «Химические реакторы»;
- «Общая химическая технология»;
- «КНИР»;
- «Химическая технология неорганических веществ»;
- «Процессы и аппараты химической технологии».

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- «Технология электротермических и углехимических производств»;
- «Научно-исследовательская работа»;
- «Преддипломная практика».

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- **профессиональные компетенции:**

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-7. Способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта.	Знать: основное оборудование электротермических и углехимических производств; Уметь: проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта; Владеть: способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта.
ПК-8. Готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования.	Знать: основное оборудование электротермических и углехимических производств; Уметь: эксплуатировать вновь вводимого оборудования; Владеть: готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования.
ПК-11. Способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса.	Знать: основные режимы работы технологического оборудования и параметры технологического процесса; Уметь: выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса; Владеть: способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	8 сем.
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	180	180
	<i>зачетных единиц</i>	5	5
Лекции, <i>академ. час.</i>		30	30
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		30	30
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		102	102
Контроль, <i>академ. час.</i>		18	18

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): Общая технологическая схема переработки неорганических материалов; Электротермическое оборудование, конструкции электропечей; Оборудование коксохимического производства, конструкции агрегатов; Складирование твердых материалов и эксплуатация складов; Транспортирование кусковых и порошковых твердых материалов, смесительное оборудование; Оборудование для дробления и измельчения твердых материалов, для классификации и сортировки твердых материалов; Оборудование для окомкования тонкодисперсных твердых материалов, для обжига материалов.

6 Составитель: к.т.н., доцент О.А. Полях.