

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Профиль 08.03.01-05- Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экологическая безопасность производства, эксплуатации и повторного использования строительных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, **144** часа, форма промежуточной аттестации – **экзамен**.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (**17 часов**), практические (**34 часа**), самостоятельная работа обучающегося составляет **93** часа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** общие тенденции развития отрасли строительных материалов, номенклатуру современных строительных материалов и областей их использования с учетом обеспечения экологической безопасности; современные инновационные технологии производства строительных материалов с высокой экологической безопасностью.

- **Уметь:** разрабатывать современные инновационные материалы и технологии с учетом создания экологически безопасных материалов. организовывать, оптимизировать и совершенствовать производственный процесс на предприятиях по производству строительных материалов с заданными эксплуатационными свойствами с учетом экологической безопасности производства, эксплуатации и повторного использования строительных

- **Владеть:** методами и способами определения оптимальных технологических режимов работы оборудования с целью обеспечения экологической безопасности.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Строительные материалы и изделия, номенклатура и сырье для их изготовления.

2. Радиационная безопасность строительных материалов и изделий. Явление радиоактивности.

3. Экологическая безопасность эксплуатации строительных материалов.

4. Пожарная безопасность строительных материалов и конструкций.

5. Обеспечение экологической безопасности строительных материалов и изделий.

6. Экологическая безопасность производства строительных материалов.

7. Экологическая безопасность повторного использования строительных материалов.