

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.01 – Техносферная безопасность

20.03.01-01- Безопасность технологических процессов и производств

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность производства и эксплуатации строительных материалов и изделий»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрена КР.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: требования безопасности к основным видам строительных материалов; методы обеспечения безопасности технологических процессов производства основных видов строительных материалов; основные свойства строительных материалов, влияющие на безопасность эксплуатации (показатели эколого-гигиенической, радиационной, пожарной безопасности и стойкости к воздействию агрессивных сред и экстремальным условиям эксплуатации);
- Уметь: выполнять анализ технологических процессов производства строительных материалов; выявлять вредные и опасные производственные факторы, особенности их негативного воздействия на человека и окружающую среду; принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение безопасности технологических процессов на примере промышленности строительных материалов; оценивать и прогнозировать качество и безопасность строительных материалов на всех этапах жизненного цикла;
- Владеть: законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, строительного материаловедения; требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях при производстве строительных материалов; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; методами анализа опасностей при производстве и эксплуатации строительных материалов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Анализ технологических процессов и факторов производственной среды на предприятиях промышленности строительных материалов
2. Особенности воздействия производственных факторов на человека и окружающую природную среду.
3. Общие требования к обеспечению безопасности технологических процессов в промышленности строительных материалов
4. Теоретические основы инженерной защиты от воздействия вредных и опасных факторов и их практическая реализация на предприятиях промышленности строительных материалов
5. Методы расчета систем и устройств обеспечения безопасности применительно к промышленности строительных материалов
6. Безопасность применения строительных материалов