

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Эффективность и безопасность производства строительных материалов»

По направлению подготовки:	<u>08.03.01 «Строительство»</u>
По профилю подготовки:	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>
Квалификация выпускника:	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Эффективность и безопасность производства строительных материалов» являются

- а) формирование знаний о принципах организации эффективного и безопасного производства строительных материалов;
- б) ознакомление с источниками чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причин и условий их возникновения;
- в) изучение основных условий безопасной работы персонала и системы защиты производств от чрезвычайных ситуаций;
- г) приобретение студентами практических навыков проведения испытаний строительных материалов, изделий и конструкций и выбора оптимальных способов решения поставленных задач и принятия управленческих решений по повышению эффективности и безопасности производства.

2. Содержание дисциплины «Эффективность и безопасность производства строительных материалов»

Эффективность деятельности строительных предприятий и проблемы повышения уровня промышленной безопасности на современном этапе. Строительство как отрасль материального производства и его роль в национальной экономике. Теоретические основы оценки эффективности деятельности предприятий строительного комплекса (ПСК).

Организация безопасности производственной среды на предприятиях строительного комплекса. Характеристика производственной и экологической опасности проектируемого объекта. Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест. Организация безопасных условий и охраны труда на строительных площадках. Безопасность работ при эксплуатации строительных машин и механизмов. Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности производств строительных материалов.

Результаты интенсификации эффективности и безопасности производства строительных материалов. Оценка экономической эффективности про-

изводства перспективных строительных материалов. Оценка результативности и эффективности системы управления охраной труда.

Нормативно-технические основы организации и проведения испытаний. Организация и проведение испытаний строительных материалов, изделий и конструкций. Формы оценки и подтверждения соответствия материалов, изделий и конструкций требованиям безопасности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

а) нормативно-правовую базу и документы по организации и проведению испытаний строительных материалов и конструкций;

б) классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;

в) методы и принципы организации безопасности труда на предприятии, которые позволят разрабатывать, обосновывать и реализовывать способы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Уметь:

а) на основе типовых методик, действующей нормативно-правовой базы и современных методов обработки информации проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций;

б) оценивать вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций на предприятиях;

в) организовывать безопасные условия работы на производстве строительных материалов и принимать соответствующие меры при возникновении чрезвычайных ситуаций;

г) обобщать передовой опыт и внедрять его в производство.

Владеть:

а) основами оформления документации по результатам испытаний строительных материалов и конструкций;

б) навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций;

в) навыками выбора оптимальных способов обеспечения эффективности и безопасности производства и применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Зав. кафедрой АрД, проф.

Р. Р. Сафин