

## АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:

### Экологическая безопасность при производстве строительных материалов

Направление подготовки: **08.04.01 «Строительство»**

Магистерская программа: **«Энергоэффективные модифицированные строительные материалы»**

Квалификация (степень) **Магистр**

Процесс изучения дисциплины «Экологическая безопасность в производстве строительных материалов» направлен на формирование компетенций профессионального уровня:

– способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5);

– способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8);

– способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12);

– владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);

– способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности с точки зрения влияния их на окружающую среду (ПК-4).

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

*Знать:*

- основные тенденции развития производства строительных материалов в условиях сложившейся мировой ситуации в области окружающей среды;
- мероприятия по охране окружающей среды и созданию экологически чистых материалов при их производстве и применении.

*Уметь:*

- анализировать условия воздействия внешней среды на материалы в конструкциях и сооружениях, пользуясь нормативными документами;
- определять степень агрессивности среды на выбор материалов;
- выбирать соответствующий материал для конструкций работающих в заданных условиях эксплуатации, используя вариантный метод оценки.

*Владеть:*

- умением осуществлять контроль качества материалов с точки зрения влияния их на окружающую среду;
- умением осуществлять контроль наличия документов Госсанэпиднадзора, подтверждающих экологическую чистоту и радиационную безопасность используемых материалов, их соответствие заявленным сертификатам качества производителей.