МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Применение отходов промышленности в строительстве

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Архитектуры, дизайна и строительства**

Учебный план Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**1 (1.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	111,8	111,8	111,8	111,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	**Цель освоения дисциплины** – получение теоретических знаний в области механизмов образования отходов, концепции обращения с отходами, а так же процессов утилизации и переработки отходов. Формирование у студентов системы знаний и практических навыков, обусловливающих возможность их участия в организации и проведении исследований, проектировании и реализации новых и совершенствовании существующих технологий защиты окружающей среды от вредного воздействия производственных выбросов, а также в работах, связанных с использованием отходов производстве инновационных строительных материалов.
1.2	-Формирование у студентов знаний о специфике, основных направлениях и перспективах реализации мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов; технологии комплексного использования промышленных отходов и охрану окружающей природной среды.
1.3	-Знакомство с различными видами промышленных отходов, методами утилизации твердых отходов, принципы комплексной переработки твердых отходов. Строительные материалы из промышленных отходов..

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Экология, физика
2.1.2	Органическая химия
2.1.3	Общая и неорганическая химия
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Строительные материалы
2.2.2	Конструкции зданий и сооружений
2.2.3	Архитектурно-строительные технологии
2.2.4	Современные материалы в строительстве
2.2.5	Проектирование жилых и общественных зданий

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
Знать:	
Уровень 1	- принципы построения устного и письменного высказывания на государственных иностранных языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на кыргызском, русском и иностранном языках.
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на кыргызском, русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на кыргызском, русском и иностранном языках.
Уровень 2	
Уровень 3	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Номенклатуру нормативно- технических и правовых документов;
3.1.2	Основные методики анализа здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды;
3.1.3	Необходимые требования к профессиональной квалификации
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Продемонстрировать особенности рационального выбора технологий переработки твердых отходов
3.2.2	Ориентироваться в справочной литературе по промышленным отходам;
3.2.3	Выбирать современных методов переработки промышленным отходам
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Системой понятий по дисциплине «Промышленные отходы и их переработки»
3.3.2	Основами проектирования с учетом свойств и номенклатуры промышленным отходам;
3.3.3	Способами оценки эффективности, и экологичности инновационного материала при решении проектных задач; выбора строительных материалов с промышленными отходами