Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Экоархитектура»

направление подготовки магистров

08.04.01 «Строительство» (направленность «Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций»)

**1.Цели преподавания дисциплины**

Подготовка высококвалифицированного специалиста с широким диапазоном знаний в области проектирования и конструирования современных экологических зданий и сооружений, применяемых в промышленности и других отраслях народного хозяйства; понимающего роль новейших строительных инноваций, эффективности капитальных вложений; умеющего применять свои знания, проектировать надежные, высокоэффективные, долговечные конструкции, здания и сооружения в современном мире.

**2.Задачи изучения дисциплины**

- изучение основ теории эко архитектуры и зеленого строительства;

- ознакомление с современными постройками за границей и в России.

**3.Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины**

ПК-1 - использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ПК- 2 - способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечения для их решения соответствующего физико–математический аппарата;

ПК -4 способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе;

ПК- 5 - владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

ПК-20 - знанием правил и технологии испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций.

Обучающиеся должны **знать:**

Основные принципы экоархитектуры и зелёного строительства;

Основные международные и национальные стандарты в области зеленого строительства;

Фазы жизненного цикла здания, основные подходы к проектированию экологически безопасных зданий и сооружений

**уметь:**

Проводить анализ экологической безопасности зданий;

Использовать современные стандарты, разрабатывать регламенты деятельности в области эко архитектуры

Оценивать конечный результат

**владеть:**

Навыками использования программных средств в архитектурном проектировании.

**4.Разделы дисциплины:**

Экологический аспект восприятия и формирования архитектурно-пространственной среды. Экологизация пространства. Синергетические основы экоархитектуры.