

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.12.2022 11:28:43
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

учебной дисциплины «Б.1.В.ДВ.02.02 Большепролетные и пространственные конструкции в строительстве»

*направления подготовки магистров 08.04.01 Строительство
Дисциплина учебного плана подготовки магистра по направлению 08.04.01 Строительство»*

Цель освоения дисциплины: заключается в приобретении знаний, определенного опыта студентами при анализе работы, расчете и конструировании большепролетных конструкций покрытий, возводимых из железобетона и стали.

Задачи изучения дисциплины:

усвоение теоретических предпосылок расчета и конструирования большепролетных покрытий;

приобретения навыков проектирования большепролетных конструкций покрытий из железобетона и металла;

проектирование конструкций с оптимальными технико-экономическими показателями.

Основные блоки и темы дисциплины:

Безраспорные и распорные деревянные конструкции больших пролетов. Распорные системы.

Основные формы и конструктивные особенности пространственных конструкций из дерева и пластмасс. Пространственные конструкции покрытий зданий.

Складки, структурные конструкции. Купола. Своды. Пневматические конструкции.

Учебная дисциплина Большепролетные и пространственные конструкции в строительстве» входит в перечень курсов формируемая участниками образовательных отношений профессионального цикла ОП.

В результате освоения дисциплины «Большепролетные и пространственные конструкции в строительстве» студент должен:

Знать:

- методы проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

-современные проблемы науки и техники, формы и методы научного познания.

Уметь: - быть компетентным в области экологии, экономики, использовать в профессиональной деятельности естественнонаучные дисциплины.

вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

Владеть:

- основами архитектурно-конструктивного проектирования, основами конструирования ограждающих конструкций.

- математическим аппаратом для разработки математических моделей процессов и явлений и решения практических задач профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: 3-й семестр экзамен.

Разработчик:
Профессор д.т.н.

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



З.А. Меретуков

З.А. Меретуков