Приложение к рабочей программе дисциплины
Строительная механика

Шифр направления подготовки 08.03.01 Строительство
Квалификация (степень) выпускника бакалавриат
Профиль подготовки бакалавра Городское строительство и хозяйство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Строительная механика
дисциплина относится к обязательной части учебного плана
форма обучения – очная

Составитель аннотации – Должикова Е.Н., к.т.н., доцент каф. строительства и сервиса

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/ час.)	**6/216**
Цель изучения дисциплины	Формирование компетенций, необходимых для успешной деятельности в области проектирования конструкций и сооружений объектов промышленного и гражданского строительства.
Содержание дисциплины	1. Статически определимые стержневые системы. 2. Статически неопределимые стержневые системы. 3. Основы устойчивости сооружений. 4. Основы динамики сооружений.
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК4, ОПК-5, ОПК-6
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-1.1 Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности ОПК-1.2 Представляет базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математических уравнений ОПК-1.3 Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа ОПК-2.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий ОПК-2.2 Выбирает современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеет навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности ОПК-3.1 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями ОПК-3.2 Разрабатывает планировочные и конструктивные схемы здания, оценивает преимущества и недостатки выбранных схем ОПК-3.3 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций и изделий с определением их качества на основе экспериментальных исследований ОПК-4.1 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве ОПК-4.2 Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности ОПК-4.3 Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей

	ОПК-5.2 Определяет способы выполнения инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий для строительства ОПК-5.3 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий ОПК-6.1 Определяет состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование ОПК-6.2 Осуществляет выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения ОПК-6.3 Разрабатывает графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Математика, физика, инженерная графика, компьютерная графика, теоретическая механика, сопротивление материалов.
Образовательные технологии	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, расчетно-графические работы.
Формы текущего контроля успеваемости	Расчетно-графическая работа , контрольные опросы.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен.

Зав. кафедрой строительства и сервиса Удотова О.А.