

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гайдаров Игорь Владимирович  
 Должность: Профессор  
 Дата подписания: 08.09.2023 15:11:47  
 Уникальный программный ключ:  
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

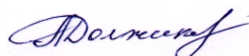
**Приложение к рабочей программе дисциплины**  
**Строительная механика**  
 08.03.01 Строительство  
 бакалавриат  
 Городское строительство и хозяйство

**Шифр направления подготовки**  
**Квалификация (степень) выпускника**  
**Профиль подготовки бакалавра**

### 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



<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/ час.)</b>	6/216
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование компетенций, необходимых для успешной деятельности в области проектирования конструкций и сооружений объектов промышленного и гражданского строительства.
<b>Содержание дисциплины</b>	1. Статически определимые стержневые системы. 2. Статически неопределимые стержневые системы. 3. Основы устойчивости сооружений. 4. Основы динамики сооружений.
<b>Формируемые компетенции (коды)</b>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК4, ОПК-5, ОПК-6
<b>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</b>	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

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

Зав. кафедрой строительства и сервиса



Удотова О.А.