

Учебные дисциплины кафедры (учебная деятельность)

Кафедра «Железобетонные конструкции» проводит обучение студентов для всех профилей обучения в ФГБОУ ВО «ДОННАСА» по направлениям «Строительство» и «Архитектура».

Основные учебные курсы кафедры на ОУ «Бакалавр»:

1. **«Железобетонные и каменные конструкции»** (общий курс для профилей подготовки ПГС, ТИМС, Архитектура, РРАН, ДАС, ГС, ЭУН, ИСИ, ПУС);
2. **«Железобетонные конструкции»** (общий курс для профиля ПСМиК);
3. **«Основы строительных конструкций» (раздел «ЖБК»)** (курс для профилей ПГС, ТИМС, АД, ПСМиК, ГСХ, ВВ, ТГВ, ЖХКИ, СУЗИС, ЭУН, ИСИ, ПУС);
4. **«Железобетонные и каменные конструкции башенных высотных и емкостных сооружений»** (курс для профиля подготовки ПГС);
5. **«Железобетонные и каменные сооружения промышленного, энергетического и коммунального назначения»** (курс для профиля подготовки ПГС);
6. **«Обследование зданий и сооружений» (железобетонные конструкции)** (курс для профиля подготовки ПГС).

Ведущие лекторы: Левченко В.Н., Корсун В.И., Виноградова Т.Н., Невгень Н.А., Брыжатый О.Э., Дмитренко Е.А., Волков А.С., Недорезов А.В., Машталер С.Н.

Цели курсов: изучение студентами II, III и IV курсов бакалавриата физико-механических свойств бетонов и арматуры, принципов расчета и проектирования промышленных и гражданских зданий (железобетонных конструкций и их систем), формирование навыков и умений расчета стержневых элементов железобетонных конструкций и их систем, составления рабочих чертежей конструкций.

Основные учебные курсы кафедры для профиля «теория и проектирование зданий и сооружений» (железобетонные конструкции) на ОУ «Магистр»:

1. **«Расчет и проектирование зданий и сооружений»;**
2. **«Специальные железобетонные конструкции инженерных сооружений»;**
3. **«Физические модели бетона и железобетона. Основы построения диаграммных методов расчета строительных конструкций»;**
4. **«Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве»;**
5. **«Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений»;**
6. **«Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности»;**
7. **Методология и методы научных исследований.**

Ведущие лекторы: Левченко В.Н., Корсун В.И., Виноградова Т.Н., Невгень Н.А., Брыжатый О.Э., Дмитренко Е.А., Волков А.С., Недорезов А.В., Машталер С.Н.

Цели курсов: изучение студентами I и II курсов магистратуры принципов расчета и

проектирования железобетонных элементов сложных инженерных сооружений, оболочечных конструкций, принципов и правил ремонта, реконструкции и усиления железобетонных конструкций, а также приобретение навыков проектирования и исследования железобетонных конструкций с использованием компьютерно-ориентированных технологий.

Все дисциплины являются профессионально ориентированными для соответствующих профилей подготовки.

Кафедра является выпускающей для профилей подготовки «Промышленное и гражданское строительство» и «Теория и проектирование зданий и сооружений» (железобетонные конструкции), осуществляет подготовку по следующим образовательным уровням: «Бакалавр» направления 08.03.01 «Строительство» и «Магистр» направления 08.04.01.

Руководство выпускными квалификационными работами студентов очно, очно-заочной и заочной форм обучения осуществляется 2 профессорами и 7 доцентами.

Кафедра готовит специалистов высшего уровня квалификации – кандидатов и докторов технических наук по специальности 2.1.1 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».