**Информация по учебной дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название учебной дисциплины** | **Железобетонный и каменные конструкции** |
| **Код и название специальности** | Специальность 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность  Профилизация: Строительство |
| **Курс изучения дисциплины** | 2-й курс |
| **Семестр(ы) изучения дисциплины** | 3-й, 4-й |
| **Количество часов (всего/аудиторных)** | 230 академических часов (130 аудиторных, 100 – самостоятельная работа) |
| **Трудоемкость в зачетных единицах** | 6 зачетных единиц |
| **Пререквизиты** | Строительные материалы и изделия, сопротивление материалов, инженерная графика, строительная механика, металлические конструкции, технология строительного производства. |
| **Краткое содержание учебной дисциплины** | Сущность железобетона, прочностные и деформативные свойства бетона, арматуры, железобетона, каменной кладки. Основы теории расчета железобетонных и каменных конструкций. Совокупность знаний о принципах проектирования и конструирования, методах расчета железобетонных и каменных конструкций для решения конкретных инженерных задач с использованием норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизации проектирования. |
| **Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)** | *знать:*  физико-механические свойства материалов для железобетонных и каменных конструкций;  методику расчета конструкций по предельным состояниям несущей способности и эксплуатационной пригодности;  требования норм по проектированию конструкций зданий и сооружений;  конструкции и конструктивные системы зданий и сооружений, выбор их оптимального конструктивного решения;  *уметь:*  ставить и решать задачи, связанные с проектированием зданий и сооружений, выбором их оптимального конструктивного решения;  на основании принятой конструктивной схемы осуществлять расчеты с подбором сечений, назначать армирование элементов.  *иметь навык:*  анализа новейших достижений строительной науки и практики;  контроля трещиностойкоcти и несущей способности конструкций;  конструирования элементов и разработкой рабочих чертежей. |
| **Формируемые компетенции** | Быть способным проектировать железобетонные и каменные конструкции, владеть основными методами расчета сжатых и изгибаемых железобетонных элементов, уметь использовать полученные знания для решения практических задач |
| **Форма промежуточной аттестации** | Зачет, экзамен |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П. Дубодел

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ф. Смолякова