|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | **Железобетонный и каменные конструкции** |
| Код и название специальности | Специальность 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность, профилизация: Строительств.  Форма обучения – заочная.  Срок обучения–3,5 года. |
| Курс изучения дисциплины | 2 |
| Семестр(ы) изучения дисциплины | 3, 4 |
| Количество часов (всего/аудиторных) | 230 академических часов (22 аудиторных, 208 – 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

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | **Железобетонный и каменные конструкции** |
| Код и название специальности | Специальность 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность, профилизация: Строительств.  Форма обучения – заочная.  Срок обучения–5лет. |
| Курс изучения дисциплины | 3 |
| Семестр(ы) изучения дисциплины | 5, 6 |
| Количество часов (всего/аудиторных) | 230 академических часов (36 аудиторных, 194 – 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