

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль) подготовки	«Промышленное и гражданское строительство»
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с основами механики железобетонных конструкций, а также принципов расчета и конструирования, как отдельных железо-бетонных элементов зданий, так и остовов зданий и сооружений в целом; формирование способностей конструировать железо-бетонных конструкции при решении задач профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Строительство»; формирование готовности к обоснованию принятых технических решений с учётом экономических последствий их применения.
Общая трудоемкость дисциплины	6 ЗЕТ
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой Экзамен, курсовой проект
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Сущность железобетона Раздел 2. Общие принципы проектирования ЖБК Раздел 3. Физико-механические свойства бетона и арматуры Раздел 4. Железобетон Раздел 5. Методы расчета железобетонных конструкции Раздел 6. Метод расчета ЖБК по предельным состояниям Раздел 7. Особенности проектирования предварительно – напряженных конструкций Раздел 8. Расчет прочности изгибаемых элементов Раздел 9. Расчет прочности внецентренно – сжатых элементов Раздел 10. Расчет растянутых элементов Раздел 11. Расчет прочности железобетонных элементов на местное действие нагрузок Раздел 12. Расчет железобетонных конструкций по трещиностойкости Раздел 13. Расчет железобетонных конструкций по деформациям Раздел 14. Конструктивные схемы одноэтажных промышленных зданий Раздел 15. Расчет поперечной рамы одноэтажных промзданий Раздел 16. Колонны одноэтажных промзданий Раздел 17. Железобетонные фундаменты под колонны Раздел 18. Крупноразмерные плиты и балки покрытий Раздел 19. Железобетонные стропильные и подстропильные фермы Раздел 20. Особенности конструирования и расчета арок Раздел 21. Конструкции многоэтажных зданий Раздел 22. Сведения о расчете многоэтажных зданий

Аннотацию рабочей программы составил _____ доц. каф. СК Лукин М.В.
(ФИО, должность, подпись)