

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И
РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ**

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность **7-06-0732-01 – «Строительство»**

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	3	3
Лекции, часы	50	10
Практические занятия, часы	34	8
Курсовая работа, семестр	3	4
Зачеты, семестр	3	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	18
Самостоятельная работа, часы	146	212
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	230 / 7	

1. Краткое содержание учебной дисциплины: 1. Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь, порядок функционирования. 2. Национальный комплекс технических нормативных правовых актов Республики Беларусь Структура, состав, классификация и перспективы развития. 3. Системы, обеспечивающие безопасность объектов. 4. Обеспечение механической прочности и устойчивости. 5. Обеспечение пожарной безопасности. 6. Обеспечение гигиены, защиты здоровья и наследственности человека, охраны окружающей среды. 7. Обеспечение защиты от шума и вибрации. 8. Обеспечение безопасности при эксплуатации. 9. Обеспечение экономии энергии и тепловой защиты. 10. Классификация строительных материалов с целью обеспечения безопасности разработанной проектной документации. 11. Подтверждение соответствия строительных материалов существенным требованиям безопасности. 12. Классификация строительных конструкций с целью обеспечения безопасности разработанной проектной документации. 13. Подтверждение соответствия строительных конструкций существенным требованиям безопасности. 14. Планировочные схемы зданий и их особенности. 15. Пожарные отсеки. Назначение, требования ТНПА. 16. Противопожарные преграды. 17. Опасные факторы пожара. 18. Эвакуационные и неэвакуационные пути и выходы. 19. Лестничные клетки. 20. Общие принципы и особенности нормирования эвакуационных путей и выходов. 21. Безопасность систем отопления. 22. Безопасность систем вентиляции. 23. Безопасность систем газоснабжения. 24. Принципы застройки населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий. 25. Факторы, определяющие расположение зданий и сооружений промышленных и сельскохозяйственных предприятий: зонирование территории, учет господствующего направления ветров, рельефа местности, направления течения рек. 26. Методика определения соответствия требованиям безопасности генеральных планов. 27. Противопожарные разрывы. 28. Требования к основным помещениям жилых зданий. 29. Требования к вспомогательным помещениям жилых зданий. 30. Требования к размещению объектов социальной инфраструктуры. 31. Противопожарные требования. 32. Обеспечение безопасности при проектировании объемно-планировочных решений. 33. Обеспечение безопасности физически ослабленных лиц. 34. Объемно-планировочные решения производственных зданий. 35. Требования к складским зданиям. 36. Противопожарные требования. 37. Обеспечение безопасности объектов при проектировании. 38. Состав и содержание проектной документации. 39. Архитектурный и строительный проект. 40. Обеспечение соответствия существенным требованиям безопасности. 41. Подтверждение соответствия. 42. Маркировка знаком соответствия. 43. Ответственность за нарушение требований технического регламента. 44. Госстройнадзор в строительстве. 45. Обязанности представителя технического надзора, его права и ответственность. 46. Освидетельствование скрытых работ, промежуточная приемка ответственных конструкций и приемка работ для их оплаты. 47. Организация авторского надзора. 48. Права и ответственность генерального проектировщика в области авторского надзора. 49. Общие требования к проектам капитального ремонта и реконструкции жилых и общественных зданий. 50. Подготовка проектирования. 51. Архитектурно-планировочные решения. 52. Конструктивные решения. 53. Оценка соответствия проектной документации существенным требованиям безопасности. 54. Методика оценки соответствия проектной документации существенным требованиям безопасности.

2. В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: систему технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь; национальный комплекс технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства; принципы обеспечения безопасности объектов различного функционального назначения; требования безопасности, предъявляемые к объектам различного функционального назначения; существенные требования безопасности; принципы обеспечения соответствия существенным требованиям безопасности при проектировании;

уметь: анализировать проектную документацию на предмет оценки соответствия требованиям технических нормативных правовых актов; представить итоги проделанной работы и проведенных анализов в виде статей, тезисов; формулировать и решать задачи, возникающие в процессе научно-исследовательской работы и требующие углубленных профессиональных знаний; обрабатывать полученные результаты научных исследований, выбирать оптимальные методы научных исследований; анализировать полученные результаты научных исследований с учетом имеющихся литературных данных; вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;

иметь навыки: оценки соответствия проектной документации требованиям безопасности.

3. Формируемые компетенции: - Применять знания организации проектно-исследовательской и производственной деятельности для решения профессиональных задач. - Анализировать и выявлять факторы, влияющие на безопасность строительных конструкций, применять практические приемы обеспечения долговечности строительных изделий и конструкций, зданий и сооружений.

4. Текущая аттестация студентов проводится для определения соответствия результатов их учебной деятельности требованиям образовательных стандартов, учебнопрограммной документации образовательных программ высшего образования. Формой текущей аттестации студентов являются зачет и экзамен. Текущая аттестация проводится в устно-письменной форме.