

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики»

Цель освоения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики» является приобретение студентами инженерных знаний, умений и навыков по вопросам проектирования объектов тепловой и атомной энергетики.

Задачи изучения дисциплины: способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования, расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задание на проектирование, обладать знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программ, вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования; разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели объектов, относящиеся к профилю деятельности.

Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами в результате изучения дисциплин «Теоретическая механика», «Архитектура», «Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики»

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции: профессиональные:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ПК-1	Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем	З-ПК-1 Знать: нормативно-техническую и нормативно-методическую документацию, регламентирующую проведение инженерных изысканий и проектирование зданий, сооружений, инженерных систем У-ПК-1 Уметь: выбирать и систематизировать информацию в области инженерных изысканий, проектирования зданий и сооружений, инженерных систем; проводить инженерные изыскания В-ПК-1 Владеть: способами выполнения инженерных изысканий при проектировании зданий, сооружений, инженерных систем