

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве»

Дисциплина разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, по программе магистров «Теория и проектирование зданий и сооружений» в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ и входит в Блок 1 Дисциплины (модули) учебного плана, в его вариативную часть и является обязательной дисциплиной (Б1.Б.6).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа (3 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (9 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (81 час), форма контроля - зачет. Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» опирается на уже изученные дисциплины направлений подготовки 08.03.01 или 08.05.01 Строительство, такие как «Архитектура», «Строительные конструкции», «Строительная механика». В свою очередь она способствует изучению других профессиональных дисциплин, таких как «Построение расчетных схем сооружений», «Предельное равновесие сплошных и сыпучих сред», «Обследование и испытание конструкций».

Дисциплина «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» изучает основы строительных норм применяемых в России и в международной практике.

Цель дисциплины – подготовка к практической деятельности в области расчета и проектирования зданий и сооружений.

Для этого в курсе «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» решаются следующие **задачи**, связанные с изучением:

- основных направлений нормирования, принятых в проектировании промышленно развитых зарубежных стран;

- состава документов (ЕВРОКОД);
- особенностей проектирования конструкций зданий и сооружений в международных нормах;
- основ строительной нормативной базы в России;
- отличий и сходных положений в отечественных и зарубежных нормах;
- направлений и перспектив интеграции отечественных и международных норм проектирования строительных конструкций.

Для успешного изучения дисциплины «Основы разработки строительных норм (российских и зарубежных)» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции образовательных программ бакалавров и специалистов:

- способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);
- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-6 - способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование	знает	нормативную базу в области определения нагрузок и воздействий на сооружения
	умеет	определять нормативные и расчетные нагрузки и воздействия на конструкции и сооружения, формировать их сочетания
	владеет	навыками работы с методическими и нормативными материалами, технической документацией, методологией проектных

		работ
ОПК-7 - обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	знает	особенности проектирования конструкций с использованием зарубежных и отечественных норм проектирования
	умеет	применять основные положения российских и зарубежных норм для проектирования зданий и сооружений
	владеет	практическими навыками проектирования несущих конструкций современных зданий и сооружений, с учетом требований российских и зарубежных норм

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» применяются следующие методы активного обучения: проблемная лекция, лекция-визуализация, групповые консультации, дискуссия на семинаре.