

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**«Основы разработки строительных норм (российских и зарубежных)»**

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.В.ДВ.1.2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа (3 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (72 часа, в том числе 27 часов на экзамен). Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина «Основы разработки строительных норм (российских и зарубежных)» 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 «Основы разработки строительных норм (российских и зарубежных)» 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 «Основы разработки строительных норм (российских и зарубежных)» 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 магистрантов 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-9);

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

| Код и формулировка компетенции  | Этапы формирования компетенции |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>ПК-1</b> - 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 |

|  |         |   |
|--|---------|---|
| <b>ПК-3-</b> 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 «Основы разработки строительных норм (российских и зарубежных)» применяются следующие методы активного обучения: проблемная лекция, лекция-визуализация, групповые консультации, дискуссия на семинаре.