

### **1. Цели освоения дисциплины**

Основной целью освоения дисциплины «Строительство в сложных региональных условиях» является формирование представлений о основных методах расчета различных строительных конструкций в сейсмических условиях, набора профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство"

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.В.ДВ.03.02

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-8 - умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

? особенности сейсмических воздействий на здания, сооружения и конструктивные системы; ? основы объемно- планировочного построения зданий и сооружений; ? методику и методы расчеты и проектирования конструктивных систем и отдельных конструкций для строительства в сейсмических районах; ? особенности расчета и проектирования зданий и сооружений в особых сейсмических и инженерно-геологических условиях; ? основную и техническую документацию по проектированию зданий для строительства в сейсмических условиях.

##### **уметь:**

пользуясь действующей нормативной, технической и справочной литературой, рассчитывать и конструировать основные конструкции и конструктивные системы для строительства в сейсмических условиях; должен уметь проектировать усиления конструкций эксплуатируемых зданий; пользоваться САПР конструкций для сейсмических условий.

##### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

работы с измерительными приборами и проведения измерений.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

252( в часах) 7 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (6 семестр )