

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Строительство зданий в сложных региональных условиях»

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

ФТД.В.02

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-1 - знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

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

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (4 семестр)