|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ**  к рабочей программе дисциплины  «Проектирование зданий и сооружений для сложных условий строительства и эксплуатации» |
|  |
| **Направление** **подготовки** 08.04.01 Строительство |
| **Программа** "Проектирование зданий и сооружений" (на английском языке) |
| **Квалификация** **выпускника** магистр |
| **Нормативный** **период** **обучения** 2 года |
| **Форма** **обучения** очная |
| **Год** **начала** **подготовки** 2018 |
|  |
|  |
| **Цель** **изучения** **дисциплины:**   * формирование профессиональных знаний при проектировании   зданий, возводимых в сложных районах и условиях эксплуатации, в т.ч. с привлечением современных  методов расчета и вычислительной техники;   * формирование профессиональных знаний при проектировании   зданий, возводимых в сложных грунтовых условиях и на вечномерзлых грунтах, а также районах со сложными эксплуатационными особенностями;   * формирование профессиональных знаний при проектировании   зданий в районах крайнего севера и в условиях жаркого климата. |
|  |
| **Задачи** **изучения** **дисциплины:**   * изучение методов расчета и проектирования зданий, а также их   отдельных конструктивных элементов в особых условиях строительства, используя современные достижения в области строительства и возможности систем автоматизированного проектирования;   * формирование умения комплексной оценки сейсмичности площадки строительства, ее климатических условий и физико-механических свойств грунтов, с целью выбора оптимальных вариантов конструктивной и строительной системы здания; * развитие профессиональных навыков и творческого подхода в проектировании зданий путем выполнения инженерных расчетов, составление технико-экономического обоснования принимаемых решений. |
|  |
| **Перечень** **формируемых** **компетенций:** |
| ПК-3 - Способен осуществлять подготовку проектной документации и обоснование принятых конструктивных решений элементов зданий, строений и сооружений |
| **Общая** **трудоемкость** **дисциплины:** 5 з.е. |
| **Форма** **итогового** **контроля** **по** **дисциплине:** Экзамен |