

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет  
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



## Сейсмостойкость зданий и сооружений

### аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой  
**Строительства**

Учебный план  
Профиль

Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство  
"Промышленное и гражданское строительство"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

**Распределение часов дисциплины по  
семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 16             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 16             | 16   | 16    | 16   |
| Лабораторные                                                    | 32             | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа<br>в период<br>теоретического<br>обучения     | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| В том числе инт.                                                | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Итого ауд.                                                      | 48             | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                                               | 48,1           | 48,1 | 48,1  | 48,1 |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Обучение студентов основам проектирования сейсмостойких конструкций зданий и сооружений. Изучение принципов сейсмостойкости и методов повышения устойчивости строительных объектов к сейсмическим воздействиям. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                    |                                                                                                              |      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.О |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |      |
| 2.1.1              | Механика грунтов                                                                                             |      |
| 2.1.2              | Строительная механика                                                                                        |      |
| 2.1.3              | Техническая механика (Сопротивление материалов)                                                              |      |
| 2.1.4              | Основы архитектуры и строительных конструкций                                                                |      |
| 2.1.5              | Архитектура зданий                                                                                           |      |
| 2.1.6              | Обследование зданий и сооружений                                                                             |      |
| 2.1.7              | Металлические конструкции                                                                                    |      |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |      |
| 2.2.2              | Преддипломная практика                                                                                       |      |
| 2.2.3              | Железобетонные и каменные конструкции                                                                        |      |
| 2.2.4              | Современные конструкции из полимерных композитов                                                             |      |
| 2.2.5              | Основы метрологии, стандартизации сертификации и контроля качества                                           |      |
| 2.2.6              | Техническая эксплуатация зданий и сооружений                                                                 |      |
| 2.2.7              | Конструкции многоэтажных и высотных зданий (железобетонный каркас)                                           |      |
| 2.2.8              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                         |      |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии**

#### Знать:

|           |                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | - группы методов принятия решений в профессиональной сфере;<br>- теоретические основы и нормативную базу строительства и строительной индустрии |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Уметь:

|           |                                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | -принимать решения в профессиональной сфере; - использовать теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Владеть:

|           |                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | - методами принятия решений<br>в профессиональной сфере;<br>16<br>-принципами использования нормативной<br>базы<br>строительства и строительной<br>индустрии |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|                                                                                                                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>3.1</b>                                                                                                                                                  | <b>Знать:</b> |
| Основы сейсмологии и сейсмостойкости; Нормативные документы и стандарты; методы проектирования сейсмостойких конструкций; типы зданий и их сейсмостойкость. |               |

стр. 3

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3.2</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Уметь:</b>   |
| Выполнять расчеты сейсмостойкости зданий и сооружений; разрабатывать проектные решения для сейсмостойких конструкций; использовать нормативные документы и стандарты при проектировании; применять современные технологии для усиления сейсмостойкости |                 |
| <b>3.3</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Владеть:</b> |
| Навыками расчета и проектирования сейсмостойких зданий и сооружений; методами усиления и реконструкции сейсмостойких зданий; анализом сейсмических рисков и оценкой воздействия землетрясений; работой с нормативной документацией                     |                 |