**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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИ

Лоцев Г.В.

03.09. 2026 г.

# Основы исследования инженерно-технических сооружений

## аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Экологии и защиты в чрезвычайных ситуациях**

Учебный план b200301_26_1 тб_зчс.plx
Направление 20.03.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность
Профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"

Форма обучения **очная**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | 15 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Практические | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Контактная работа в период экзаменационной сессии | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Итого ауд. | 52 | 52 | 52 | 52 |
| Контактная работа | 52,3 | 52,3 | 52,3 | 52,3 |
| Сам. работа | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Часы на контроль | 35,7 | 35,7 | 35,7 | 35,7 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|---|---|
| 1.1 | Целью изучения дисциплины " Основы исследов-ия инж техн сооруж-й " является подготовка специалистов профиля «ЗЧС», уровень знаний которых соответствует квалификации «бакалавр». Основными задачами изучения дисциплины являются: знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.08 |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по высшей математике, |
| 2.1.2 | сопротивлению материалов и строительной механике в объёме программы высшей шолы, культуры понимания |
| 2.1.3 | рисков, связанных с устойчивостью зданий, пожарной и санитарной безопасностью; |
| 2.1.4 | способностей к оценке принятых в процессе проектирования конструктивных решений зданий и сооружений |
| 2.1.5 | методикой поиска информации в технических регламентах, нормах и государственных стандартах; |
| 2.1.6 | современное состояние и перспективы совершенствования несущих и ограждающих конструкций зданий, защиту |
| 2.1.7 | и реконструкцию |
| 2.1.8 | |
| 2.1.9 | Надежность технических систем и техногенный риск |
| 2.1.10 | Теплотехника |
| 2.1.11 | Инженерная графика |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Дисциплина «Инженерно-технические сооружения» относится к циклу специальных дисциплин. Дисциплина |
| 2.2.2 | обеспечивает логическую взаимосвязь между требованиями к профессиональной деятельности и средствами их |
| 2.2.3 | поддержания в рамках освоения цикла специальных дисциплин. |
| 2.2.4 | Программа «Инженерно-технические сооружения» тесно связана как с предшествующими, так и с последующими |
| 2.2.5 | параллельно изучаемыми дисциплинами, что позволяет приобрести необходимые знания и навыки для более |
| 2.2.6 | успешного овладения настоящей дисциплиной. Этому способствует изучение теоретических курсов, |
| 2.2.7 | компьютерные |
| 2.2.8 | технологии в проектной, научной и образовательной деятельности. |
| 2.2.9 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.10 | Преддипломная практика |
| 2.2.11 | Геоинформационные системы и технологии при чрезвычайных ситуациях |

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

| | |
|---|---|
| 3.1 | Знать: нормативную базу в области инженерных изысканий при проектировании зданий и сооружений, инженерных систем, планировки и застройки населенных мест<br>физические аспекты явлений, вызывающих нагрузки и воздействия на здания и сооружения, известные методы |
| 3.2 | Уметь: Методами проведения инженерных изысканий при проектировании сооружений и конструкций в соответствии с техническим заданием, с использованием стандартных прикладных программных пакетов |
| 3.3 | Владеть: Методами проведения инженерных изысканий при проектировании сооружений и конструкций в соответствии с техническим заданием, с использованием стандартных прикладных программных пакетов |