

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУК И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет  
Имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



## Инженерная защита населения и территорий

### Рабочая программа дисциплины (модуля)

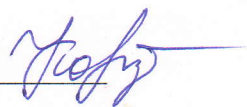
|                         |                                                                  |                                                   |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой  | Экологии и защиты в чрезвычайных ситуациях                       |                                                   |  |
| Учебный план            | Б20030130_25_1 тб зчс.rlx                                        |                                                   |  |
|                         | Направление 20.03.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность |                                                   |  |
|                         | Профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"                        |                                                   |  |
| Квалификация            | бакалавр                                                         |                                                   |  |
| Форма обучения          | очная                                                            |                                                   |  |
| Общая трудоемкость      | 4 ЗЕТ                                                            |                                                   |  |
| Часов по учебному плану | 144                                                              | виды контроля<br>экзамены 6<br>курсовые проекты 6 |  |
| в том числе:            |                                                                  |                                                   |  |
| аудиторные занятия      | 51                                                               |                                                   |  |
| самостоятельная работа  | 57                                                               |                                                   |  |
| экзамены                | 36                                                               |                                                   |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| (<Курс>. <Семестр на курсе>) | 5(3,2) |     | итого |     |
|------------------------------|--------|-----|-------|-----|
| Неделя                       | 17     |     |       |     |
| Вид занятий                  | уп     | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                       | 17     | 17  | 17    | 17  |
| Практические                 | 34     | 34  | 34    | 34  |
| В том числе интернет         | 12     | 14  | 12    | 14  |
| Итого аудиторные             | 51     | 51  | 51    | 51  |
| Контактная                   | 51     | 51  | 51    | 51  |
| Сам. работа                  | 57     | 57  | 57    | 57  |
| Часы на контроль             | 36     | 36  | 36    | 36  |
| Итого:                       | 144    | 144 | 144   | 144 |

Программу составил(и)

к.т.н., доцент Кадыралиева К.О.



Рецензенты):

к.т.н., доцент Мамбетов Эрик Мунайтбасович \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

### **Инженерная защита населения и территорий**

разработана в соответствии с ФГОС 3++

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования-бакалавриат по

Направлению подготовки

20.30.01 Техносферная безопасность ( приказ минобруки России от 25.05.2022г. №680)

Составлена на основании учебного планв

Направление 20.03.01 -РФ, 760500-КР Техносферная безопасность

Профиль “Защита в чрезвычайных ситуациях”

утвержденного ученым советом вуза от 30.06.2025 протокол №13

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

“Экология и защита в чрезвычайных ситуациях”

Срок действия программы : 2025-2026уч.г.

/ Зав.кафедрой Мамбетов Эрик Мунайтбасович



**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | -ознакомить студентов с основами инженерной защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях различного характера, подготовить их к использованию полученных знаний в реальной профессиональной деятельности                                                                                                                                                        |
| 1.2 | -формирование у обучающихся глубокой убежденности в эффективности инженерно-технических мероприятий по инженерной защите населения и территорий КР, а также предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в эффективности применения защитных сооружений гражданской защиты для защиты населения, в эффективности инженерного обеспечения мероприятий и действий ГЗ. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.В |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |      |
| 2.1.1              | Устойчивость природных и техногенных объектов и объектов экономики                                           |      |
| 2.1.2              | Система связи и оповещения                                                                                   |      |
| 2.1.3              | Безопасность и риск. Промышленная экология                                                                   |      |
| 2.1.4              | Радиационная безопасность и основы токсикологии                                                              |      |
| 2.1.5              | Организация и ведение аварийно-спасательных работ                                                            |      |
| 2.1.6              | Тактика сил государственной системы гражданской защиты                                                       |      |
| 2.1.7              | Материально-техническое обеспечение                                                                          |      |
| 2.1.8              | Безопасность спасательных работ                                                                              |      |
| 2.1.9              | Геоинформационные системы и технологии при чрезвычайных ситуациях                                            |      |
| 2.1.10             | Опасные природные процессы                                                                                   |      |
| 2.1.11             |                                                                                                              |      |
| 2.1.12             | Электротехника, электроника и автоматизация                                                                  |      |
| 2.1.13             | Теплофизика                                                                                                  |      |
| 2.1.14             | Гидрогазодинамика                                                                                            |      |
| 2.1.15             | Безопасность и риск. Промышленная экология.                                                                  |      |
| 2.1.16             | Технология научных исследований                                                                              |      |
| 2.1.17             | Риски в природопользовании                                                                                   |      |
| 2.1.18             | Безопасность и риск. Промышленная экология.                                                                  |      |
| 2.1.19             | Введение в специальность                                                                                     |      |
| 2.1.20             | Основы критического мышления                                                                                 |      |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1              | Риски в природопользовании                                                                                   |      |
| 2.2.2              | Диагностика потенциально опасных объектов и производств                                                      |      |
| 2.2.3              | Информационные технологии в сфере безопасности                                                               |      |
| 2.2.4              | Планирование мероприятий Государственной системы гражданской защиты                                          |      |
| 2.2.5              | Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных                                  |      |
| 2.2.6              | Спасательная техника и базовые машины                                                                        |      |
| 2.2.7              | Надежность технических систем и техногенный риск                                                             |      |
| 2.2.8              | Управление техносферной безопасностью                                                                        |      |
| 2.2.9              | Надзор и контроль в сфере безопасности                                                                       |      |
| 2.2.10             | Управление устойчивости функционирования объектов                                                            |      |
| 2.2.11             | Обследование зданий и сооружений на сейсмоустойчивость и сейсмостойкость                                     |      |
| 2.2.12             | Мониторинг и предупреждение в чрезвычайных ситуациях                                                         |      |
| 2.2.13             | Мониторинг состояния окружающей среды                                                                        |      |
| 2.2.14             | Законодательство в сфере обеспечения безопасности                                                            |      |
| 2.2.15             | Радиационная безопасность и основы токсикологии                                                              |      |
| 2.2.16             | Управление рисками и системный анализ и моделирование                                                        |      |
| 2.2.17             | Инженерно-технические сооружения                                                                             |      |
| 2.2.19             |                                                                                                              |      |

| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2: Способен организовывать и участвовать в спасательных мероприятиях людей и материально-технических ценностей</b> |                                                                                                                                                        |
| <b>Знать:</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                        |
| Уровень 1                                                                                                                | - порядок применения, а также мероприятия по приведению формирования в готовность;                                                                     |
| Уровень 2                                                                                                                | - принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности работающих и населения;                                                                          |
| Уровень 3                                                                                                                | - организацию и нормы обеспечения спасательных формирований необходимым имуществом для работы в зонах ЧС                                               |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                        |
| Уровень 1                                                                                                                | - способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуациях;                                             |
| Уровень 2                                                                                                                | - способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, техногенной безопасности и норм охраны труда и природы; |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                        |
| Уровень 1                                                                                                                | - методами контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;                                                           |
| Уровень 2                                                                                                                | - методами контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;                                                           |
| Уровень 3                                                                                                                | - приборами радиационной, химической и биологической разведки, организовывать радиационный                                                             |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.1      | - порядок применения, а также мероприятия по приведению формирования в готовность;                                                                                                                                                                     |
| 3.1.2      | - принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности работающих и населения;                                                                                                                                                                          |
| 3.1.3      | - организацию и нормы обеспечения спасательных формирований необходимым имуществом для работы в зонах ЧС                                                                                                                                               |
| 3.1.4      | - способы извлечения пораженных из завалов и порядок их транспортировки на медицинские пункты;                                                                                                                                                         |
| 3.1.5      | - особенности действия спасательных формирований в очаге комбинированного поражения;                                                                                                                                                                   |
| 3.1.6      | - организацию и порядок проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;                                                                                                    |
| 3.1.7      | - порядок проведения специальной обработки;                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.8      | - организацию и порядок обучения личного состава спасательных формирований;                                                                                                                                                                            |
| 3.1.9      | - меры безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.                                                                                                                                                                    |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.2.1      | - способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуациях;                                                                                                                                             |
| 3.2.2      | - способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, техногенной безопасности и норм охраны труда и природы;                                                                                                 |
| 3.2.3      | - средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и                                                                                                                                                         |
| 3.2.4      | - основы проектирования и применения защитной техники, методы исследования устойчивости, функционирования объектов экономики и технических систем в чрезвычайных ситуациях; прогнозирование чрезвычайных ситуаций и разработка моделей их последствий; |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.3.1      | - методами контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;                                                                                                                                                           |
| 3.3.2      | - методами контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;                                                                                                                                                           |
| 3.3.3      | - приборами радиационной, химической и биологической разведки, организовывать радиационный                                                                                                                                                             |
| 3.3.4      | - способность проводить подготовку личного состава спасательного формирования по программам базовой и специальной подготовки НАСФ;                                                                                                                     |
| 3.3.5      | - способность применять СИЗ кожи и органов дыхания, находящиеся на оснащении спасательного формирования;                                                                                                                                               |
| 3.3.6      | - способность работать на штатных средствах связи                                                                                                                                                                                                      |

| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                           |                |       |              |            |            |           |            |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|-------|--------------|------------|------------|-----------|------------|
| Код занятия                                          | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции | Литература | Инте ракт. | Пр. подг. | Примечание |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |      |                                            |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|--------------------------------------------|--|--|--|
|     | <b>Раздел 1. Основные мероприятия по защите населения от</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |      |                                            |  |  |  |
| 1.1 | Общие подходы к прогнозированию возможной обстановки в чрезвычайных ситуациях военного времени /Лек/                                                                                                                                                                                                                                | 6 | 2  | ПК-2 | Л1.3 Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.3 Л2.1<br>Л2.4 |  |  |  |
| 1.2 | Прогнозирование инженерной обстановки на территории города при чрезвычайных ситуациях военного времени. Расчет сил и средств ликвидации чрезвычайной ситуации /Пр/                                                                                                                                                                  | 6 | 6  | ПК-2 | Л1.3 Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.3 Л2.1<br>Л2.4 |  |  |  |
| 1.3 | Характеристика очагов поражения. Оценка возможной обстановки в городе (на объекте экономики). Режимы и способы световой маскировки. Организационно технические мероприятия по световой маскировке. Основные положения по наращиванию инженерной защиты населения. Структура и основное содержание плана наращивания инженерной /Пр/ | 6 | 10 |      |                                            |  |  |  |
| 1.4 | Средства коллективной защиты населения /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 | 4  |      |                                            |  |  |  |
| 1.5 | Принципы инженерной защиты. Расчет потребности в защитных сооружениях /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 | 6  |      |                                            |  |  |  |
| 1.6 | Основные нормы проектирования защитных сооружений гражданской защиты. Классификация защитных сооружений. Планировка и инженерно-техническое оборудование убежищ и противорадиационных укрытий. Вентилирование помещений защитных сооружений. Особенности оборудования пунктов управления городов /Пр/                               | 6 |    |      |                                            |  |  |  |
|     | <b>Раздел 2. Инженерные мероприятия по защите населения и территорий</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |      |                                            |  |  |  |
| 2.1 | Прогнозирование и расчет возможной обстановки в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера /Лек/                                                                                                                                                                                                                    | 6 | 4  |      |                                            |  |  |  |
| 2.2 | Расчет возможной инженерной обстановки в районе возможного землетрясения. Расчет возможной инженерной обстановки в районе возможного затопления от селевого потока /Пр/                                                                                                                                                             | 6 | 6  |      |                                            |  |  |  |
| 2.3 | Прогнозирование возможной обстановки при техногенных чрезвычайных ситуациях /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 | 10 |      |                                            |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                      |   |    |  |  |  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|--|--|
| 2.4 | Основные задачи и мероприятия инженерного обеспечения ликвидации чрезвычайной ситуации /Лек/                                                                                                         | 6 | 4  |  |  |  |  |  |
| 2.5 | Задачи инженерного обеспечения ликвидации ЧС. Силы и средства, привлекаемые для их выполнения. Планирование инженерного обеспечения. /Пр/                                                            | 6 | 6  |  |  |  |  |  |
| 2.6 | Планирование мероприятий инженерной защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование химической обстановки при аварии на химически опасном объекте. Первая помощь при поражении АХОВ /Лек/ | 6 | 10 |  |  |  |  |  |
| 2.7 | Устойчивость работы объектов экономики в чрезвычайных ситуациях /Лек/                                                                                                                                | 6 | 3  |  |  |  |  |  |
|     | <b>Раздел 3.<br/>«Инженернотехнические мероприятия гражданской защиты».</b>                                                                                                                          |   |    |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проекта строительства /Лек/                                                                                                                     | 6 | 6  |  |  |  |  |  |
| 3.2 | Основные технические мероприятия по повышению устойчивости функционирования объектов экономики /Ср/                                                                                                  | 6 | 10 |  |  |  |  |  |
| 3.3 | Стоительные нормы и правила по инженерной защите населения и территорий КР /Лек/                                                                                                                     | 6 | 4  |  |  |  |  |  |
| 3.4 | Инженерные сооружения и мероприятия по защите от снежных лавин и оползней /Ср/                                                                                                                       | 6 | 7  |  |  |  |  |  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Характеристика и классификация ЧС природного характера
2. Характеристика и классификация ЧС техногенного характера
3. Причины возникновения ЧС природного и техногенного характера.
4. Характеристика ЧС мирного и военного времени и их поражающие факторы.
5. Основные принципы защиты населения и территорий в ЧС природного и техногенного характера.
6. Основные способы защиты населения и территорий в ЧС природного и техногенного характера.
7. Особенности выполнения мероприятий по защите населения и территорий в различных условиях ЧС природного характера.
8. Правила поведения населения в различных условиях ЧС природного характера.
9. Законодательная основа защиты населения и территорий.
10. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.
11. Правила поведения населения в различных условиях ЧС техногенного характера.
12. Назначение, задачи и организационная структура ГЗ.
13. Организация эвакуации населения в зоне ЧС.
14. Ведение радиационной разведки при авариях на АЭС.
15. Способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС.
16. Правила поведения населения в различных условиях ЧС техногенного характера.

17. Мероприятия по защите населения, проводимые заблаговременно.
18. Мероприятия по защите населения, проводимые с возникновением ЧС.
19. Особенности выполнения мероприятий по защите населения и территорий в различных условиях ЧС техногенного характера.
20. Характеристика поражающих факторов при авариях на химически опасных объектах.
21. Основные этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
22. Понятия о степенях готовности ГЗ и порядка их введения.
23. Средства индивидуальной защиты, приборы РХ разведки и дозиметрического контроля.
24. Основные задачи аварийно-спасательных формирований.
25. Коллективные средства защиты.
26. Правила эксплуатации защитных сооружений.
27. Мероприятия, проводимые в первую очередь при ликвидации последствий стихийных бедствий.
28. Содержание решения на проведение работ по ликвидации последствий стихийного бедствия.
29. Передвижение формирований.
30. Основные способы эвакуации населения.
31. Защита населения и территорий при землетрясениях и наводнениях.
32. Защита населения и территорий при авариях на пожаро и взрывоопасных объектах.
33. Характеристика аварий с выбросом (с угрозой выброса) радиоактивно опасных веществ
34. Характеристика аварий с выбросом (с угрозой выброса) химически опасных веществ
35. Характеристика аварий с выбросом (с угрозой выброса) биологически опасных веществ.
36. Выводы по безопасной продолжительности работоспособности личного состава спасателей в различных условиях радиационной обстановки.
37. Характеристика зон радиоактивных заражений и поражающих факторов при авариях на радиационно опасных объектах
38. Меры безопасности при ведении АСР
39. Оценка химической обстановки методом прогнозирования
40. Методика расчёта определения границ и зон очагов поражения при авариях на ХОО
41. Правовые основы защиты населения и территорий от ЧС.
42. Правовое регулирование безопасности жизнедеятельности населения.
43. Ответственность за нарушение нормативных и правовых актов по безопасности жизнедеятельности населения.
44. Права и обязанности граждан КР в области защиты населения и территорий от ЧС и социальная защита пострадавших.
45. Подготовка населения в области защиты населения и территорий от ЧС.

## 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

1. Прогнозирование инженерной обстановки.
2. Обеспечение защиты населения и его жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
3. Основы инженерного обеспечения действий сил ГЗ и МЧС.
4. Задачи и организация инженерной разведки.
5. Силы и средства инженерной разведки.
6. Инженерная разведка объекта экономики при ЧС в мирное и военное время.
7. Организация инженерного оборудования районов сосредоточения соединений и частей ГЗ.
8. Основы инженерного обеспечения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).
9. Организация крепления и обрушения зданий и сооружений, грозящих обвалом. Способы сплошной разборки завалов.
10. Требования к маршрутам движения. Инженерные сооружения на автомобильных дорогах.
11. Инженерная оценка маршрутов движен
12. Теоретические основы прогнозирования, методики расчета основных показателей возможной инженерной обстановки при ЧС мирного и военного времени.
13. Порядок расчета сил и средств для ликвидации ЧС.
14. Мероприятия уменьшающие масштабы ЧС.
15. Прогнозирование последствий разрушения химически опасного объекта.
16. Определение устойчивости функционирования промышленного объекта в чрезвычайных ситуациях
17. Обеспечение защиты рабочих, служащих, членов семей, населения, проживающего в городе и их жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
18. Требования к размещению особо опасных объектов: атомных электростанций, химически опасных объектов, складов хранения взрывчатых веществ, магистральных трубопроводов.
19. Вентилирование помещений защитных сооружения.
20. Планирование мероприятий инженерной защиты населения в чрезвычайных ситуациях.
21. Инвентаризация и ремонт защитных сооружений.
22. Эксплуатация и содержание защитных сооружений в мирное время

## 5.3. Фонд оценочных средств

1. Маскировка с применением растительности и табельных маскировочных средств.
2. Требования к качеству воды на различные нужды.
3. Разведка на воде.
4. Основные элементы пунктов водоснабжения.
5. Инженерное оборудование пункта водоснабжения.
6. Ликвидация аварий на коммунально-энергетических сетях.
7. Применение взрывных работ для решения задач инженерного обеспечения АСДНР, рекомендации по применению взрывных работ.
8. Содержание и порядок разработки планирующих документов по инженерному обеспечению.

9. Отработка плана инженерного обеспечения АСДНР.
10. Содержание и эксплуатация защитных сооружений ГЗ.
11. Прогнозирование инженерной обстановки
12. Теоретические основы прогнозирования, методики расчета основных показателей возможной инженерной обстановки при ЧС мирного и военного времени.
13. Порядок расчета сил и средств для ликвидации ЧС.
14. Мероприятия уменьшающие масштабы ЧС.
15. Прогнозирование последствий разрушения химически опасного объекта.
16. Определение устойчивости функционирования промышленного объекта в чрезвычайных ситуациях
17. Обеспечение защиты рабочих, служащих, членов семей, населения, проживающего в городе и их жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
18. Требования к размещению особо опасных объектов: атомных электростанций, химически опасных объектов, складов хранения взрывчатых веществ, магистральных трубопроводов.
19. Вентилирование помещений защитных сооружений.
20. Планирование мероприятий инженерной защиты населения в чрезвычайных ситуациях.
21. Инвентаризация и ремонт защитных сооружений.
22. Эксплуатация и содержание защитных сооружений в мирное время. Предупреждение чрезвычайных ситуаций.
23. Обеспечение защиты населения и его жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
24. Основы инженерного обеспечения действий сил ГЗ и МЧС.
25. Задачи и организация инженерной разведки. Силы и средства инженерной разведки.
26. Инженерная разведка объекта экономики при ЧС в мирное и военное время.
27. Организация инженерного оборудования районов сосредоточения соединений и частей ГЗ.
28. Основы инженерного обеспечения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).

#### 5.4. Перечень видов оценочных средств

##### 1. ЛЕКЦИИ

1. Посещение менее 5 лекционных занятий (менее 25%) - 0 баллов
2. Посещение 5-7 лекционных занятий (28-39%) - 1-3 баллов
3. Посещение 8-9 лекционных занятий (44-50%) - 4-7 баллов
4. Посещение 10-11 лекционных занятий (55-61%) - 8-8 баллов
5. Посещение 12-14 лекционных занятий (67-78%) - 9-10 баллов
6. Посещение 16-18 лекционных занятий (78-90%) - 11-13 баллов
7. Посещение 16-18 лекционных занятий, участие в лекционных дискуссиях (90-100%) - 14-15 баллов

##### 2. ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

1. Работа не выполнена - 0 баллов
2. Работа выполнена и оформлена - 1 балл
3. Работа выполнена самостоятельно аккуратно оформлена и сдана в срок - 2 балла

##### 3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

##### РЕФЕРАТ

1. Работа не выполнена - 0 баллов
2. Материал в работе подобран не грамотно, тема до конца не раскрыта - 1-8 баллов
3. Материал соответствует теме работы, оформлен не в соответствии правилами - 9-12 баллов
4. Материал соответствует теме работы, оформлен в соответствии правилами доложен на научном семинаре - 13-20 баллов

##### Другие виды учебной деятельности

1. 0-12 баллов (Оцениваются результаты самостоятельных письменных работ)
  4. Промежуточные аттестации (МОДУЛИ) Баллы выставляются в соответствии технологической карте.
- Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за один

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                                       | Заглавие                                                                                                                        | Издательство, год        |
|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ЛП.1 | Юртушкин В.И.                                                             | Чрезвычайные ситуации. Защита населения и территорий: учебное пособие                                                           | М.: КНОРУС 2011          |
| ЛП.2 | Айдаралиев Б.Р.,<br>Ордобаев Б.С.,<br>Супаналиев Р.С.,<br>Садабаева Н.Дж. | Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от оползней. Основные положения, нормы и правила: учебно-методическое пособие | Бишкек: Изд-во КРСУ 2015 |
| ЛП.3 | Юртушкин В.И.                                                             | Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий: Учебное пособие                                                           | М.: КНОРУС 2008          |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------------------|----------|-------------------|
|--|---------------------|----------|-------------------|

|      | Авторы, составители                                             | Заглавие                                                                                          | Издательство, год                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Жогорку Кенеш КР                                                | Закон Кыргызской Республики «О градостроительстве и архитектуре»: законодательный акт             | Жогорку Кенеш КР 1994, 2009, 2015                                                                 |
| Л2.2 | Абдыкалыков А.А.,<br>Маматов Ж.Ы., Бозов<br>К.Д., Кожобаев Д.Ш. | Чрезвычайные ситуации. Природные явления. Правила поведения. Ч. 1                                 | Бишкек: Айат 2009                                                                                 |
| Л2.3 | Пьянзин М.П.,<br>Борисов А.Ф.                                   | Чрезвычайные ситуации (источники, прогноз, защита): учебное пособие                               | НГАСУ. Вента Н.Новгород 2004                                                                      |
| Л2.4 | Иманбеков С.Т.,<br>Боронов К.А.,<br>Ибраимова Э.Б.              | Формирование данных по чрезвычайным ситуациям для оценки экономического ущерба. : Учебное пособие | Научно-технический журнал «Технологии гражданской безопасности» ВНИИ ГОЧС МЧС России, том 10 2013 |

### 6.3. Перечень информационных и образовательных технологий

#### 6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Традиционные образовательные технологии - лекции, практические и лабораторные занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.3.1.2 | Инновационные образовательные технологии - занятия в интерактивной форме, которые формируют системное мышление и способность генерировать идеи при решении различных творческих задач. К ним относятся электронные тексты лекций с презентациями, дискуссии, круглый стол, работа в малых группах, мозговой штурм и анализ ситуаций по заданной теме, сопоставление решений, принятых при различных подходах к поставленной проблеме. |
| 6.3.1.3 | Информационные образовательные технологии - самостоятельное использование студентом компьютерной техники и интернет-ресурсов для выполнения практических заданий                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Электронная библиотека при Учебно-научном техническом центре «Развитие гражданской защиты»                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.3.2.2 | <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> - Электронно-библиотечная система IPRbooks                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.3.2.3 | <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.3.2.4 | <a href="http://www.public.ru">http://www.public.ru</a> - Интернет-библиотека предлагает широкий спектр информационных услуг: от доступа к электронным архивам публикаций русскоязычных СМИ и готовых тематических обзоров прессы до индивидуального мониторинга и эксклюзивных аналитических исследований, выполненных по материалам печати. |
| 6.3.2.5 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> - Ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.                                                       |
| 6.3.2.6 | <a href="http://scientbook.com">http://scientbook.com</a> - Свободная информационная площадка научного общения. Инструмент коммуникации, поиска людей и научных знаний.                                                                                                                                                                       |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Помещения для проведения лекционных, практических занятий укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами для представления учебной информации студентам в ауд. 409,305,405. |
| 7.2 | Практические и самостоятельные работы проводятся В ауд.2/5.                                                                                                                                                          |
| 7.3 | Технические средства, специальная техника, оборудование, инструмент и снаряжения подразделений МЧС КР (Договор о творческом сотрудничестве между Министерством чрезвычайных ситуаций и                               |
| 7.4 | Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования КРСУ):                                                                                                                             |
| 7.5 | Центра подготовки и переподготовки специалистов Гражданской защиты; Государственного центра подготовки спасателей;                                                                                                   |
| 7.6 | Службы спасения г. Бишкек,                                                                                                                                                                                           |
| 7.7 | Водолазной службы;                                                                                                                                                                                                   |
| 7.8 | Агентства Государственной противопожарной службы.                                                                                                                                                                    |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                      |

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Текущий контроль: усвоение учебного материала на аудиторных занятиях (лекциях, практических, в том числе учитывается посещение и активность) и выполнение обязательных заданий для самостоятельной работы Рубежный контроль: проверка полноты знаний и умений по материалу модуля в целом. Выполнение модульных контрольных заданий проводится в письменном виде и является обязательной компонентой модульного контроля.

Промежуточный контроль - завершенная задокументированная часть учебной дисциплины (зачет с оц.)

— совокупность тесно связанных между собой зачетных модулей.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЕЖУТОЧНОМУ КОНТРОЛЮ

При явке на зачёт студенты обязаны иметь при себе зачётные книжки, которые они предъявляют экзаменатору в начале зачета. Преподавателю предоставляется право поставить зачёт без опроса по билет студентам, которые набрали более 60 баллов за текущий и рубежный контроли.

На промежуточном контроле студент должен верно ответить на теоретические вопросы билета.

Оценка промежуточного контроля:

min 20 баллов - Вопросы для проверки уровня обученности ЗНАТЬ (в случае, если при ответах на заданные вопросы студент правильно формулирует основные понятия) 20-25 баллов – Задания для проверки уровня обученности УМЕТЬ и ВЛАДЕТЬ (в случае, если студент правильно формулирует сущность заданной в билете проблемы и дает рекомендации по ее решению)

25-30 баллов - Задания для проверки уровня обученности УМЕТЬ и ВЛАДЕТЬ (в случае полного выполнения контрольного задания).

#### ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ.

Для понимания материала и качественного его усвоения рекомендуется такая последовательность действий: После прослушивания лекции и окончания учебных занятий, при подготовке к занятиям следующего дня, нужно сначала просмотреть и обдумать текст лекции, прослушанной сегодня.

При подготовке к следующей лекции, нужно просмотреть текст предыдущего материала, подумать о том, какая может быть тема следующей лекции.

В течение недели выбрать время для работы с рекомендуемой литературой. Теоретический материал становится более понятным, когда дополнительно к прослушиванию лекции и изучению конспекта изучаются и книги. При усвоении теоретического материала рекомендуется использовать основную литературу из предлагаемого списка и конспект. Для лучшего понимания материала и самопроверки знаний полезно ответить на вопросы к лекциям и тестам по данной теме.

При подготовке к практическим занятиям следующего дня, необходимо сначала прочитать основные понятия и подходы по теме домашнего задания. При выполнении задания нужно сначала понять, что в нем требуется, какие задачи нужно решить, наметить план решения.

Для подготовки к практическим, лабораторным занятиям и выполнению самостоятельной работы необходимо сначала прочитать основные понятия и подходы по теме задания. Рекомендуется использовать методические указания по курсу, глоссарий (Приложение 3), конспекты и тезисы лекций

(Приложение 4) . При выполнении задания нужно сначала понять, что требуется в нем, какой теоретический материал нужно использовать, наметить план решения задачи, а затем провести анализ и сделать качественный вывод. Рекомендуется использовать:

- Лекции преподавателя
- Глоссарий
- Учебники, учебные пособия и Методические указания, рекомендуемые РПД