

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.ДВ.04.02 Экологические последствия стихийных бедствий

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль обучения Землеустройство

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Конспект лекций	4
1.1 Лекция № 1 Вводная лекция.....	4
1.2 Лекция № 2 Экологические последствия гидрологических ЧС.....	4
1.3 Лекция № 3 Экологические последствия геологических ЧС.....	4
1.4 Лекция № 4 Экологические последствия пожаров.....	4
1.5 Лекция № 5 Экологические последствия метеорологических ЧС.....	4
1.6 Лекция № 6 Мероприятия по предупреждению, прогнозированию и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.....	5
2. Методические материалы по выполнению лабораторных работ	5
2.1 Лабораторная работа № ЛР-1 Классификация стихийных бедствий.....	5
2.2 Лабораторная работа № ЛР-2 Стихийные бедствия на территории России.....	5
2.3 Лабораторная работа № ЛР-3 Экологические последствия наводнений, цунами, лимнологических катастроф.....	5
2.4 Лабораторная работа № ЛР-4 Экологические последствия землетрясений и извержений вулканов.....	6
2.5 Лабораторная работа № ЛР-5 Экологические последствия селей и оползней...6	
2.6 Лабораторная работа № ЛР-6 Экологические последствия обвалов и лавин...6	
2.7 Лабораторная работа № ЛР-7 Экологические последствия лесных пожаров...6	
2.8 Лабораторная работа № ЛР-8 Экологические последствия степных пожаров...6	
2.9 Лабораторная работа № ЛР-9 Экологические последствия торфяных пожаров.....	7
2.10 Лабораторная работа № ЛР-10 Экологические последствия ураганов, вихрей и смерчей.....	7
2.11 Лабораторная работа № ЛР-11 Экологические последствия циклонов и торнадо.....	7
2.12 Лабораторная работа № ЛР-12 Экологические последствия метелей, бурь и пурги.....	7
2.13 Лабораторная работа № ЛР-13 Экологические последствия штормов, обильных осадков и града.....	7
2.14 Лабораторная работа № ЛР-14 Экологические последствия недостаточности снежного покрова и гололедно-изморозных состояний влаги в атмосфере (ледяной дождь)	7
2.15 Лабораторная работа № ЛР-15 Экологические последствия засух, резких и	

сильных перепадов температуры.....	8
2.16 Лабораторная работа № ЛР-16 Система предупреждения чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций.....	8
3. Методические материалы по проведению практических занятий.....	8
4. Методические материалы по проведению семинарских занятий.....	8

1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

1.1 Лекция № 1 (2 часа).

Тема: Вводная лекция

1.1.1 Вопросы лекции:

- 1) Понятие стихийные бедствия.
- 2) Классификация стихийных бедствий.
- 3) История вопроса.
- 4) Стихийные бедствия на территории России.
- 5) Ущерб, наносимый стихийными бедствиями.

1.2 Лекция № 2 (2 часа).

Тема: Экологические последствия гидрологических ЧС.

1.2.1 Вопросы лекции:

- 1) Экологические последствия наводнений.
- 2) Экологические последствия цунами.
- 3) Экологические последствия лимнологических катастроф.

1.3 Лекция № 3 (2 часа).

Тема: Экологические последствия геологических ЧС.

Вопросы лекции:

- 1) Экологические последствия землетрясений.
- 2) Экологические последствия извержений вулканов.
- 3) Экологические последствия селей.
- 4) Экологические последствия оползней.
- 5) Экологические последствия обвалов.
- 6) Экологические последствия лавин.

1.4 Лекция № 4 (4 часа).

Тема: Экологические последствия пожаров.

1.4.1 Вопросы лекции:

- 1) Экологические последствия лесных пожаров.
- 2) Экологические последствия степных пожаров.
- 3) Экологические последствия торфяных пожаров.

1.5 Лекция № 5 (4 часа).

Тема: Экологические последствия метеорологических ЧС.

1.5.1 Вопросы лекции:

- 1) Экологические последствия ураганов, вихрей, смерчей.
- 2) Экологические последствия циклонов, торнадо.
- 3) Экологические последствия метелей, бурь, пурги, штормов.
- 4) Экологические последствия обильных осадков, града.
- 5) Экологические последствия недостаточности снежного покрова и гололедно-изморозных состояний влаги в атмосфере (ледяной дождь.)
- 6) Экологические последствия засух и резких и сильных перепадов температуры.

1.6 Лекция № 6 (4 часа).

Тема: Мероприятия по предупреждению, прогнозированию и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

1.6.1 Вопросы лекции:

- 1) Предупреждение наступления стихийных бедствий.
- 2) Борьба с последствиями стихийных бедствий.
- 3) Прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций.

**2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ**

2.1 Лабораторная работа № ЛР-1

Тема: Классификация стихийных бедствий.

2.1.1 Вопросы к занятию:

- 1) Принципы классификации катастроф.
- 2) Классификация ЧС природного характера исходя из причин (условий) возникновения.

2.2 Лабораторная работа № ЛР-2

Тема: Стихийные бедствия на территории России.

2.2.1 Вопросы к занятию:

- 1) Стихийные бедствия, характерные для территории России.
- 2) Принципы сейсмического районирования и наиболее опасные территории в России.

2.3 Лабораторная работа № ЛР-3

Тема: Экологические последствия наводнений, цунами, лимнологических катастроф.

2.3.1 Вопросы к занятию:

- 1) Причины возникновения наводнений, основные типы наводнений и их последствия.
- 2) Причины возникновения цунами и их последствия.

2.4 Лабораторная работа № ЛР-4

Тема: Экологические последствия землетрясений и извержений вулканов.

2.4.1 Вопросы к занятию:

- 1) Сила и энергия землетрясений. Шкала бальности землетрясений.
- 2) Типы вулканов и вулканических извержений.
- 3) Экологические последствия землетрясений и извержений вулканов

2.5 Лабораторная работа № ЛР-5

Тема: Экологические последствия селей и оползней.

2.5.1 Вопросы к занятию:

- 1) Причины возникновения селевых потоков и оползней.
- 2) Масштабы разрушений при селях и оползнях.

2.6 Лабораторная работа № ЛР-6

Тема: Экологические последствия обвалов и лавин.

2.6.1 Вопросы к занятию:

- 1) Природа и условия возникновения обвалов и лавин.
- 2) Масштабы разрушений при обвалах и лавинах

2.7 Лабораторная работа № ЛР-7

Тема: Экологические последствия лесных пожаров.

2.7.1 Вопросы к занятию:

- 1) Причины возникновения и виды лесных пожаров
- 2) Экологические последствия лесных пожаров.

2.8 Лабораторная работа № ЛР-8

Тема: Экологические последствия степных пожаров.

2.8.1 Вопросы к занятию:

- 1) Причины возникновения и виды степных пожаров.
- 2) Экологические последствия степных пожаров.

2.9 Лабораторная работа № ЛР-9

Тема: Экологические последствия торфяных пожаров.

2.9.1 Вопросы к занятию:

- 1) Классификация торфяных пожаров.
- 2) Экологические последствия торфяных пожаров

2.10 Лабораторная работа № ЛР-10

Тема: Экологические последствия ураганов, вихрей и смерчей.

2.10.1 Вопросы к занятию:

- 1) Причины возникновения ураганов, вихрей и смерчей.
- 2) Экологические последствия ураганов, вихрей и смерчей.

2.11 Лабораторная работа № ЛР-11

Тема: Экологические последствия циклонов и торнадо.

2.11.1 Вопросы к занятию:

- 1) Причины возникновения воздушных масс и их перемещение.
- 2) Экологические последствия циклонов и торнадо.

2.12 Лабораторная работа № ЛР-12

Тема: Экологические последствия метелей, бурь и пурги.

2.12.1 Вопросы к занятию:

- 1) Причины и последствия метелей, бурь и пурги.
- 2) Экологические последствия метелей, бурь и пурги.

2.13.Лабораторная работа № ЛР-13

Тема: Экологические последствия штормов, обильных осадков и града.

2.13.1 Вопросы к занятию:

- 1) Причины и последствия штормов, обильных осадков и града.
- 2) Экологические последствия штормов, обильных осадков и града.

2.14 Лабораторная работа № ЛР-14

Тема: Экологические последствия недостаточности снежного покрова и

гололедно-изморозных состояний влаги в атмосфере (ледяной дождь).

2.14.1 Вопросы к занятию:

- 1) Экологические последствия недостаточности снежного покрова.
- 2) Экологические последствия гололедно-изморозных состояний влаги в атмосфере (ледяной дождь).

2.15 Лабораторная работа № ЛР-15

Тема: Экологические последствия засух, резких и сильных перепадов температуры.

2.15.1 Вопросы к занятию:

- 1) Экологические последствия засух.
- 2) Экологические резких и сильных перепадов температуры.

2.16.Лабораторная работа № ЛР-16

Тема: Система предупреждения чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций.

2.16.1 Вопросы к занятию:

- 1) Система мероприятий по предупреждению ЧС.
- 2) Система мероприятий по прогнозированию ЧС и оповещению населения.

**3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
Не предусмотрены учебным планом**

**4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ
Не предусмотрены учебным планом**