

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

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.В.ДВ.04.02 Экологические последствия стихийных бедствий

Направление подготовки (специальность) _____ 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль образовательной программы _____ Землеустройство

Форма обучения _____ очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	4
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта)	4
3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе	4
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий.....	4
5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	4
5.1 Катастрофические стихийные бедствия, возникавшие в истории человечества...	5
5.2 Экономический ущерб, наносимый стихийными бедствиями.....	5
5.3 Ущерб, наносимый наводнениями территории РФ	5
5.4 Ущерб, наносимый землетрясениями и извержениями вулканов, обвалами и лавинами.....	5
5.5 Ущерб, наносимый лесными, степными и торфяными пожарами.....	5
5.6 Ущерб, наносимый ураганами, вихрями, смерчами циклонами и торнадо, метелями, бурями и пургой, штормами, обильными осадками и градом, засухами, резких и сильных перепадов температуры.....	5
5.7 Мировая система предупреждения чрезвычайных ситуаций. Российская система предупреждения чрезвычайных ситуаций.....	5
6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	6
6.1 Классификация стихийных бедствий.....	6
6.2 Стихийные бедствия на территории России.....	6
6.3 Экологические последствия наводнений, цунами, лимнологических катастроф.....	6
6.4 Экологические последствия землетрясений и извержений вулканов.....	6
6.5 Экологические последствия селей и оползней.....	6
6.6 Экологические последствия обвалов и лавин.....	6
6.7 Экологические последствия лесных пожаров.....	7
6.8 Экологические последствия степных пожаров.....	7
6.9 Экологические последствия торфяных пожаров.....	7
6.10 Экологические последствия ураганов, вихрей и смерчей.....	7
6.11 Экологические последствия циклонов и торнадо.....	7
6.12 Экологические последствия метелей, бурь и пурги.....	7
6.13 Экологические последствия штормов, обильных осадков и града.....	7
6.14 Экологические последствия недостаточности снежного покрова и гололедно-	

изморозных состояний влаги в атмосфере (ледяной дождь)	8
6.15 Экологические последствия засух, резких и сильных перепадов температуры.....	8
6.16 Система предупреждения чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций.....	8

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		Подготовка курсового проекта (работы)	Подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	Подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1 Гидрологические ЧС				6	6
1.1.	Тема 1 Вводная лекция				4	4
1.2.	Тема 2 Экологические последствия гидрологических ЧС				2	2
2.	Раздел 2 Геологические ЧС, пожары				6	12
2.1.	Тема 3 Экологические последствия геологических ЧС				2	6
2.2.	Тема 4 Экологические последствия пожаров				4	6
3.	Раздел 3 Метеорологические ЧС				4	12
3.1.	Тема 5 Экологические последствия метеорологических ЧС				4	12
4.	Раздел 4 Предупреждение, прогнозирование и ликвидация последствий ЧС				4	4
4.1.	Тема 6 Мероприятия по предупреждению, прогнозированию и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций				4	4

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ

КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Не предусмотрены учебным планом

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ

Не предусмотрены учебным планом

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

Не предусмотрены учебным планом

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1 Катастрофические стихийные бедствия, возникавшие в истории человечества.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1) Землетрясения в Сирии (1202 г.)
- 2) Чернобыльская катастрофа.

5.2 Экономический ущерб, наносимый стихийными бедствиями.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1) Показатели экономического ущерба в результате стихийных бедствий.
- 2) Доклад «Экономические потери, бедность и бедствия 1998-2017»

5.3 Ущерб, наносимый наводнениями территории РФ.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1) Классификация наводнений по повторяемости, масштабам и наносимому ущербу.
- 2) Ущерб, наносимый наводнениями территории РФ.

5.4 Ущерб, наносимый землетрясениями и извержениями вулканов, обвалами и лавинами.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1) Ущерб, наносимый землетрясениями и извержениями вулканов.
- 2) Ущерб, наносимый обвалами и лавинами.

5.5 Ущерб, наносимый лесными, степными и торфяными пожарами.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1) Классификация последствий лесных, степных и торфяных пожаров.
- 2) Ущерб, наносимый лесными, степными и торфяными пожарами.

5.6 Ущерб, наносимый ураганами, вихрями, смерчами циклонами и торнадо, метелями, бурями и пургой, штормами, обильными осадками и градом, засухами, резких и сильных перепадов температуры.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1) Ущерб, наносимый ураганами, вихрями, смерчами циклонами и торнадо
- 2) Ущерб, наносимый метелями, бурями и пургой, штормами, обильными осадками и градом, засухами, резких и сильных перепадов температуры.

5.7 Мировая система предупреждения чрезвычайных ситуаций. Российская

система предупреждения чрезвычайных ситуаций.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1) Международные экологические организации и программы, их значение для уменьшения экологического риска.

2) Российская система предупреждения чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

6.1 Классификация стихийных бедствий.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) Принципы классификации катастроф.
- 2) Виды классификаций катастроф.

6.2 Стихийные бедствия на территории России.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

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

6.3 Экологические последствия наводнений, цунами, лимнологических катастроф.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) Специфика антропогенных наводнений.
- 2) Способы обнаружения цунами.

6.4 Экологические последствия землетрясений и извержений вулканов.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) Меры предосторожности при землетрясениях.
- 2) Области наибольшей частоты вулканических извержений.

6.5 Экологические последствия селей и оползней.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) Сели и их классификация.
- 2) Природа и условия возникновения селей и оползней.

6.6 Экологические последствия обвалов и лавин.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) Причины возникновения обвалов и лавин.
- 2) Экологические последствия обвалов и лавин

6.7 Экологические последствия лесных пожаров.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) Причины возникновения лесных пожаров.
- 2) Ущерб, наносимый лесными пожарами.

6.8 Экологические последствия степных пожаров.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) Причины возникновения степных пожаров.
- 2) Ущерб, наносимый степными пожарами.

6.9 Экологические последствия торфяных пожаров.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

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

6.10 Экологические последствия ураганов, вихрей и смерчей.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) Тропические циклоны и ураганы.
- 2) Шкала разрушительной силы урагана.

6.11 Экологические последствия циклонов и торнадо.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) Формирование циклонов и торнадо.
- 2) Внутренняя структура циклона.

6.12 Экологические последствия метелей, бурь и пурги.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) Общая характеристика метелей, бурь и пурги.
- 2) Рекомендации автолюбителям по поведению на дорогах при метелях, бурях и пурге.

6.13 Экологические последствия штормов, обильных осадков и града.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) Грозы и градобитие.
- 2) Мероприятия по уменьшению последствий штормов, обильных осадков и града.

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

- При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
- 1) Причины и последствия недостаточности снежного покрова.
 - 2) Ледяной дождь – его причины и последствия.

6.15 Экологические последствия засух, резких и сильных перепадов температуры.

- При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
- 1) Экологические последствия засух.
 - 2) Экстремальные температуры воздуха

6.16 Система предупреждения чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций.

- При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
- 1) Система мероприятий по предупреждению ЧС
 - 2) Система мероприятий по прогнозированию ЧС и оповещению населения