

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.17.01 «Особо опасные природные явления на территории России»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц (108 часов, аудиторные занятия – 54 часа, самостоятельная работа – 25 часов, текущий контроль – экзамен (26,7 часов), промежуточная аттестация – 0,3 часа, КСР – 2 часа).

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Особо опасные природные явления на территории России» являются:

- формирование знаний об опасных природных процессах на территории России,
- формирование знаний о методах прогнозирования и моделирования опасных природных процессов на территории России и их последствий;
- формирование знаний, направленных на определение превентивных защитных мероприятий и способов защиты.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление об опасных природных процессах, методах их прогнозирования и способах защиты.

Задачи дисциплины:

Задачи дисциплины «Особо опасные природные явления на территории России»:

- развитие навыков оценки значимости, прогнозирования и моделирования опасных природных процессов на территории России;
- изучение основных видов особо опасных природных процессов и их влияние на природную среду и человека;
- изучение и планирование основных направлений деятельности, направленных на защиту от особо опасных природных явлений и их последствий.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, является проведение комплексных географических исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных проблем под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Особо опасные природные явления на территории России» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.02 «География» профиль «Физическая география», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), дисциплина по выбору, индекс дисциплины — Б1.В.ДВ.17.01, читается в седьмом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.15 «Землеведение», Б1.Б.18 «Гидрология», Б1.Б.25 «Физическая география и ландшафты России», Б1.В.04 «Основы геоэкологических исследований» и Б1.В.ДВ.08.01 «Основы природопользования».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.ДВ.22.01 «Физико-географическое районирование» и Б1.В.ДВ.03.01 «Проблемы оптимизации водного хозяйства».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть

1.	ПК-1	способностью использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования	основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;	применять основные физико-географические и экономические закономерности при изучении воздействия опасных природных явлений и их последствий на человека и природную среду;	способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях.
2.	ПК-6	способностью применять на практике методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических, геофизических, геохимических исследований	основные методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических, геофизических, геохимических исследований	идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; прогнозировать аварии и катастрофы;	способами и навыками применения на практике различных физико-географических методов в области исследования особо опасных природных явлений

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС (в т.ч. КСР)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Понятие об особо опасных природных явлениях.	1	1	-	-	-
2.	Основные классы задач современной физической географии.	1	1	-	-	-
3.	Этапы научного познания применительно к комплексным физико-географическим исследованиям.	2	1	-	-	1
4.	Развитие методов в физической географии. Классификация методов.	2	1	-	-	1

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС (в т.ч. КСР)
5.	Уровни исследований и изменение комплекса методов при решении разноуровневых и разнокачественных задач. Особая роль сравнительно-географического метода.	2	1	-	-	1
6.	Объект комплексных физико-географических исследований. Свойства ГК как объектов исследований.	4	2	2	-	-
7.	Экспедиционный метод. Подготовительный период (предполевой камеральный). Полевой период.	5	-	4	-	1
8.	Полевое ландшафтное картографирование. Границы ПТК.	5	-	4	-	1
9.	Первичная полевая обработка данных полевого картографирования.	5	-	4	-	1
10.	Специфика структуры ПАК и методов ее изучения.	6	-	4	-	2 (1)
11.	Камеральный (послеполевой) период.	2	1	-	-	1
12.	Изучение эволюции ПТК. Возможности и ограничения методов.	3	1	-	-	2 (1)
13.	Стационарные методы. Метод комплексной ординации.	3	1	-	-	2
14.	Природные режимы и динамические состояния ПТК.	3	1	-	-	2
15.	Геофизический и геохимический методы при изучении функционирования ПТК. Метод балансов.	9	2	6	-	1
16.	Проблемы экстраполяции полученных результатов. Связь между стационарными и экспедиционными исследованиями.	3	1	1	-	1
17.	Камеральные методы исследования геосистем на глобальном уровне. Космические снимки и система глобального мониторинга как источники информации.	3	1	1	-	1
18.	Компьютерные технологии как техническое средство решения задач на глобальном уровне.	6	-	4	-	2

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС (в т.ч. КСР)
19.	Методы прикладных комплексных физико-географических исследований.	3	2	-	-	1
20.	Методические приемы решения эколого-географических задач.	3	1	-	-	2
21.	Физико-географические основы методики оценки земель и составления земельного кадастра.	6	-	4	-	2
22.	Методы изучения и оптимизации городских, ландшафтов, рекреационного проектирования, градостроительства и др.	4	-	2	-	2
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3				-
Контроль		26,7				-
<i>Итого по дисциплине:</i>		108	18	36	-	27 (2)

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Основная литература:

1. Болтыров В. Б. Опасные природные процессы [Текст]: учебное пособие /. – М.: Книжный дом "Университет", 2014. - 291 с. - ISBN 9785982275509. (8 экз)
2. Хван Т. А., Хван П. А. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / - Изд. 10-е. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. - 444 с. - ISBN 9785222221853. (476 экз)
3. Арустамов Э. А. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для студентов вузов; [Э. А. Арустамов и др.]. - 17-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К°, 2012. - 445 с. - ISBN 9785394018886. (10 экз)
4. Григорьева И. Ю. Геоэкология [Текст]: учебное пособие. – М.: ИНФРА -М, 2015. - 269 с.: ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 262-266. - ISBN 9785160063140: 597.30. (20 экз)
5. Комарова Н. Г. Геоэкология и природопользование [Текст]: учебное пособие для студентов вузов. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 190 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Библиогр.: с. 170-172. - ISBN 9785769549885. (24 экз)

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах “Лань” и “Юрайт”.

Автор РПД к.г.н., доцент кафедры физической географии Нагалецкий Э.Ю.