

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.В.ОД.1 «ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ»

Для направления подготовки: 280700 Техносферная безопасность

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки «Техносферная безопасность», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр» очной, заочной формы обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Опасные природные процессы».

Цели дисциплины:

1. закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами на 1 и 2 курсах по дисциплинам «Динамическая геология». «Основы гидрологии», «Основы метеорологии»;
2. приобретение знаний и навыков, необходимых для прохождения производственных практик и освоения дисциплин «Устойчивость объектов экономики в ЧС», «Защита населения и территорий в ЧС».

Задачи освоения дисциплины:

1. получить общекультурные компетенции ОК-7, 9, 13, 15;
2. получить профессиональные компетенции ПК-1, 9, 11, 12, 17.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Опасные природные процессы» относится к модулю вариативной (профильной) части основной образовательной программы по направлению подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность».

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как «Динамическая геология». «Основы гидрологии», «Основы метеорологии».

Дисциплина «Опасные природные процессы» является базовой для таких дисциплин как «Устойчивость объектов экономики в ЧС», «Защита населения и территорий в ЧС».

Она дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и для продолжения обучения в магистратуре.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

1. Движущие силы природных процессов

Динамика литосферы. Динамика гидросферы. Динамика атмосферы.

2. Космогенные опасные процессы

Астероиды и кометы. Метеоры и метеориты. Солнечная активность и магнитные бури.

3. Опасные метеорологические процессы

Циклоны, сильные ветры, штормы, ураганы, смерчи, пыльные бури, сильные осадки (дожди, снегопады, метели, град), туманы, заморозки, засуха, суховеи, гроза.

4. Опасные гидрологические процессы

Наводнения, цунами, речная эрозия, сели, лавины, подтопление.

5. Опасные геологические процессы

Землетрясения, извержение вулканов, оползни, обвалы, осыпи, карст, суффозия, просадки грунтов, переработка берегов. Прогнозирование.

6. Природные пожары

Степные, торфяные, лесные. Прогнозирование