

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