

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Опасные природные процессы»**

Цели освоения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является: приобретение обучающимися необходимых теоретических знаний и практических навыков подготовки к профессиональной деятельности в области защиты населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера.
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина входит в вариативную часть базового блока Б1.В.ДВ.11.1 по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», уровень бакалавриата
Требования к результатам освоения	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций (ОК-11);</li> <li>- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);</li> <li>- способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4);</li> <li>- способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11).</li> </ul> <p>В результате изучения базового блока Б1.В.ДВ.11.1 обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- о причинах возникновения, повторяемости опасных природных процессов и явлений, особенности их развития;</li> <li>- о методах прогнозирования последствий опасных природных процессов и явлений.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить расчёты по движению и трансформации прорывной сели;</li> <li>- проводить анализ по прогнозированию оползней;</li> <li>- навыками расчета по анализу и прогнозированию параметров лавин;</li> <li>- проводить расчёты по оценке последствий ураганов;</li> <li>- проводить анализ и расчеты по определению гидрологических и морфологических характеристик рек при прогнозировании паводкового наводнения.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками расчета прогнозирования обстановки при землетрясении;</li> <li>- навыками по определению оценки обстановки в районе воздействия цунами.</li> </ul>
Содержание дисциплины	Классификация опасных природных явлений. Космогенно-климатические опасные природные процессы. Опасные природные процессы и явления в литосфере. Метеогенно-биогенные опасные природные процессы и явления. Опасные природные процессы и явления в атмосфере. Опасные природные процессы и явления в гидросфере. Инфекционные заболевания

	людей, сельскохозяйственных животных и растений.
Общая трудоемкость дисциплины	2 ЗЕТ, 72 часов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой.