

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.06.18 «Опасности техногенного характера и защита от них»

по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

по профилям подготовки География. Безопасность жизнедеятельности.

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины **«Опасности техногенного характера и защита от них»** сформировать представление о современном состоянии техносферы, как части среды обитания человека, способной генерировать специфические опасности; создать условия для освоения правил безопасного поведения в окружении опасностей техногенного характера.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих обобщенных трудовых функций (трудовых функций):

- А/01.6; ПС01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденного от «18» октября 2013 г., № 544.

- А/01.6, ПС01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденного от «5» мая 2018 г., № 298.

- А/05.6, ПС01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденного от «5» мая 2018 г., № 298.

- С/01.6, ПС01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденного от «5» мая 2018 г., № 298.

- А/01.6, ПС01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного профессионального образования», утвержденного от «8» сентября 2015 г., № 608.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина **«Опасности техногенного характера и защита от них»** относится к обязательной части дисциплин блока 1, предметно-методическому модулю.

Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: биологии, химии, физики, географии, истории, литературы, обществознания.

Освоение данной дисциплины является основой для изучения дисциплин обязательной части блока 1 предметно-методического модуля: «Методика обучения и воспитания (безопасность жизнедеятельности)», «Безопасность в транспортных системах», «Охрана труда на производстве и в учебном процессе», а также для последующего прохождения учебной и педагогической практик.

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения

Основные понятия и определения: чрезвычайная ситуация техногенного характера; авария, катастрофа. Вероятностный прогноз чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Тема 2. Основные причины, вызывающие аварии и катастрофы техногенного характера. Система оповещения о чрезвычайных ситуациях техногенного характера.

Обеспечение личной и общей безопасности при техногенных авариях. Действия и правила поведения при техногенных авариях и катастрофах. Определение степени потенциальной техногенной опасности места проживания.

Тема 3. Чрезвычайные ситуации в системах жизнеобеспечения.

Основные понятия и определения: водоснабжение, канализация, газоснабжение, электроснабжение, теплоснабжение, коммунальное хозяйство, энергетические сети.

Тема 4. Чрезвычайные ситуации, связанные с внезапным обрушением зданий и сооружений.

Классификация зданий и сооружений. Обрушение зданий и сооружений жилого, социально-бытового и культурного назначения.

Тема 5. Пожары и взрывы на пожаро- и взрывоопасных объектах.

Основные понятия и определения: пожаро-взрывоопасный объект, зона пожара, горючее вещество, легковоспламеняющееся вещество, опасный фактор пожара, взрывоопасный объект (производство), взрывоопасное вещество, опасный фактор взрыва.

Тема 6. Гидродинамические аварии.

Основные понятия и определения: гидродинамический объект, гидротехнические сооружения, плотина, естественные гидродинамические объекты. Опасность гидротехнических сооружений.

Тема 7. Чрезвычайные ситуации на промышленных объектах, связанные с выбросом биологических опасных веществ

Основные понятия и определения: биологически опасное вещество, инфекционные болезни людей, эпидемический очаг, эпидемия, эпидемический процесс, эпидемическая заболеваемость, эпидемическая вспышка, пандемия, карантин, обсервация, дезинфекция, дезинсекция, дератизация.

Причины и последствия аварий с выбросом биологически опасных веществ.

Тема 8. Аварии с выбросом аварийных химически опасных веществ.

Характеристика основных физических свойств аварийно химических опасных веществ (АХОВ). Поражающее действие АХОВ на организм человека. Основные понятия и определения: химическая авария, химически опасный объект, химическое заражение, зона химического заражения, пролив опасных химических веществ, очаг химического поражения. Причины и последствия аварий на химически опасных объектах. Очаг химического поражения и его краткая характеристика. Система оповещения о выбросе аварийных химически опасных веществ. Действия и правила поведения.

Тема 9. Аварии с выбросом радиоактивных веществ.

Ионизирующее излучение и его свойства. Внешнее и внутреннее облучение организма. Последствия облучения людей. Причины и последствия аварий на РОО. Действия и правила поведения для обеспечения безопасности в ЧС.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Продолжительность изучения дисциплины один семестр - 1-ый.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамена в I семестре.