

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Опасные ситуации техногенного характера

(название дисциплины)

Направление подготовки - 44.03.05 «Педагогическое образование»

Профиль/программа подготовки - География. Безопасность жизнедеятельности.

Уровень высшего образования- бакалавриат

Форма обучения – очная

5

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов систематизированных знаний теоретического и практического характера в области чрезвычайных ситуациях техногенного характера (их поражающих факторов), сформировать знания о правилах и способах защиты в опасных и чрезвычайных ситуациях техногенного характера, а также о ликвидации их последствий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Опасные ситуации техногенного характера» относится к вариативной части ОПОП ВО. На её изучение в 5 семестре отведено 180 часов, из них 54 часа - аудиторная работа, включающая 18 часов лекций, 36 ч. лабораторных работ; 90 часов - самостоятельная работа студентов.

Освоение дисциплины требует от студентов базовых знаний по дисциплинам: "Безопасность жизнедеятельности", «Опасные ситуации природного характер».

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для успешного прохождения учебной (педагогической) практики и последующей работы в образовательных учреждениях.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие специальных компетенций:

- способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики (ПК – 2);
- способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых предметов (ПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

- классы опасных техногенных процессов, природу их возникновения;

- методы идентификации, мониторинга и прогнозирования опасностей техногенного характера;
- классификацию потенциально опасных и гражданских объектов экономики;
- мероприятия по снижению рисков возникновения опасностей техногенного характера;
- способы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- организацию и деятельность службы спасения на местном и Федеральном уровнях в области устранения чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- требования федеральных законов Российской Федерации, постановлений Правительства РФ других нормативных правовых актов о подготовке и защите населения от ЧС техногенного характера;
- методы расчетов ущерба от опасных техногенных процессов, алгоритмы управления техногенными рисками.

Уметь:

- идентифицировать техногенные риски
- осуществлять мониторинговые исследования техногенных опасностей
- анализировать картографические материалы, материалы ГИС
- использовать математические методы информационные технологии для разработки прогнозов вероятности развития опасностей техногенного характера;
- разрабатывать мероприятия по снижению риска проявления опасных техногенных процессов и снижению ущерба человеческих и материальных потерь;
- проектировать мероприятия по повышению устойчивости объектов экономики от техногенных катастроф и аварий;
- разрабатывать проекты управления мероприятиями по снижению последствия проявления опасных техногенных процессов.

Владеть навыками:

- учебно-исследовательской деятельности, мониторинга, моделирования, прогнозирования, в объеме, необходимом для решения проблем в области проявления опасностей техногенного характера;
- принятия решений и разработки комплексных мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- проектно-исследовательской деятельности в объеме, необходимом для разработки программ защиты образовательных учреждений от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц или 180 часов.

Семестр	Трудоем- кость зач. ед/час.	Лек- ций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
5	5/180	18	-	36	90	экзамен, 36
Итого	5/180	18	-	36	90	экзамен, 36

Разделы (темы) дисциплины:

1. Опасные ЧС техногенного происхождения и последствия воздействия техносферы на природную среду

