

ТЕХНОГЕННЫЕ РИСКИ

1. Цель освоения дисциплины

Сформировать структуру компетенций бакалавра в области теории и управления техногенными рисками в системе "человек - среда обитания".

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Техногенные риски» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Техногенные риски» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Возрастная анатомия, физиология и гигиена», «Основы медицинских знаний и здорового образа жизни», «Безопасность в образовательном учреждении», «Криминальные опасности и защита от них», «Обеспечение безопасности образовательного учреждения», «Опасные ситуации социального характера и защита от них», «Организация и обеспечение пожарной безопасности в образовательном учреждении», «Основы национальной безопасности», «Охрана здоровья учащихся», «Правовое регулирование и органы обеспечения безопасности жизнедеятельности», «Психологические основы безопасности», «Социология безопасности», «Теоретические основы безопасности жизнедеятельности», «Транспортная безопасность», «Человек и ноксосфера», «Экобиозащитная техника», прохождения практик «Педагогическая практика (воспитательная)», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся (ОПК-6).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

– основы мониторинга и идентификации опасностей и техногенных рисков. Методы анализа рисков их виды и критерии;

– методику управления рисками и взаимосвязь с материальными затратами направленными на их минимизацию;

уметь

– проводить оценку техногенных рисков;

– применять теорию риска в технических системах;

владеть

– навыками количественного анализа техногенных рисков;

– навыками анализа и оценки риска ущерба от чрезвычайных происшествий на производстве и технических системах.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 3,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 108 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 10 ч., СРС – 94 ч.),

распределение по семестрам – 5 курс, лето,
форма и место отчётности – зачёт (5 курс, лето).

5. Краткое содержание дисциплины

1. Основные положения теории техногенного риска..

Оценка техногенного риска. Методы анализа и количественная оценка рисков. Критерии приемливого риска.

2. Управление техногенным риском.

Управление рисками и применение теории риска в технических системах. Анализ и управление риска на производстве. Оценка риска ущерба при чрезвычайных происшествиях. Сравнение методов анализа рисков.

6. Разработчик

Беседин Сергей Николаевич, кандидат технических наук, доцент кафедры теории и методики обучения физической культуре и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО "ВГСПУ".