

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 280700 «Техносферная безопасность». Дисциплина реализуется на инженерно-технологическом факультете СамГТУ кафедрой «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Целью освоения дисциплины «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях» является подготовка обучающихся к деятельности в области повышения устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения при угрозе возникновения или в условиях воздействия поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций.

Задачами изучения дисциплины являются:

- фундаментальная теоретическая и практическая подготовка обучающихся к решению организационных и управленческих задач по обеспечению техносферной безопасности, повышению устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, с учетом современных требований;
- формирование у обучающихся твердых знаний методик оценки опасностей в техносфере, прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера и моделирования сценариев развития аварийных ситуаций в промышленности; определение основных направлений и мероприятий по повышению устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения при чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения дисциплины выпускник должен:

знать: основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них; научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях;

уметь: применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания; прогнозировать аварии и катастрофы; разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов экономики;

владеть: методами обеспечения безопасности среды обитания; навыками измерения уровней опасности на производстве и в окружающей среде; методиками прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-7, ОК-9, ОК-11, ОК-15, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-17 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с потенциально опасными объектами и производствами и определением поражающего действия негативных факторов источников чрезвычайных ситуаций на таких объектах на человека и среду обитания; с разработкой мероприятий, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, курсовой проект, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме домашних заданий и подготовки рефератов,
- рубежный контроль в форме коллоквиума, контрольных работ и тестирования,
- промежуточный контроль в форме зачета (6 сем-р), экзамена и курсового проекта (7 сем-р).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 35 часов, практические 70 часов занятия и 84 часа самостоятельной работы студента.