**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Устойчивость объектов экономики в ЧС»**

**по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»** *(бакалавриат)*

1. Цели и задачи освоения дисциплины

***Цели освоения дисциплины*:**

* фундаментальная теоретическая и практическая подготовка студентов по решению организационных и управленческих задач по обеспечению промышленной безопасности, повышению устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях, с учетом современных требований;
* изучение опасности чрезвычайных ситуаций, их источники и причины возникновения, их уровни, характерные для наиболее энергоемких производств и процессов;
* освоение основных направлений профилактических мероприятий по повышению устойчивости потенциально опасных производств, в чрезвычайных ситуациях.

***Задачи освоения дисциплины*:**

* формирование у студентов твердых знаний методов оценки опасностей в техносфере, прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера и моделирования сценария развития аварийных ситуаций в промышленности;
* определение основных направлений и мероприятий по повышению устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения при чрезвычайных ситуациях.
1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Устойчивость объектов экономики в ЧС» относится к вариативной части Профессионального цикла. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Она читается в 8-ом и 7-ом семестре 4-ого курса студентам очной формы и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:

* «Экология»;
* «Ноксология»;
* «Управление техносферной безопасностью»;
* «Организация и ведение аварийно-спасательных работ»;
* «Организация связи и оповещения»;
* «Радиационная и химическая защита»;
* «Газодымозащита»;
* «Тактика действий спасательных формирований»;
* «Медицина катастроф»;
* «Тактика РСЧС и ГО».

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

* способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека в техносфере;
* способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду;
* способностью разрабатывать и использовать графическую документацию.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

* «Надзор и контроль в сфере безопасности»;
* «Безопасность жизнедеятельности»;
* «Спасательная техника и базовые машины»;
* «Безопасность жизнедеятельности»;
* «Теория управления и экономическое обеспечение ГО и РСЧС»;
* «Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
* «Основы защиты окружающей среды».

а также для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

1. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование реализуемой компетенции** | **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций** |
| ПК – 1 – способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива | Знать:основные показатели и критерии безопасности опасных технологий и производств;•требования безопасности к технологическим процессам и производствам;•классификацию и основные характеристики потенциально опасных объектов экономики;Уметь:практически применять требования действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти в области решения задач устойчивого функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях;Владеть:прогнозированием последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики; |
| ПК – 9 - готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики | Знать:основные понятия, термины, определения по проблеме обеспечения безопасности потенциально опасных технологий и производств;•требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями.Уметь:•практически применять требования действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти в области решения задач устойчивого функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях;Владеть:оценкой ущерба при авариях и катастрофах на промышленных объектах и величину предотвращенного ущерба;•оценкой индивидуального и социального рисков для персонала опасных производственных объектов и населения. |
| ПК – 10 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях | Знать:методики прогнозирования последствий ЧС техногенного характера и оценки устойчивости объектов;•особенности развития аварийных ситуаций на различных объектах;•основные направления, пути и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики, и систем жизнеобеспечения;Уметь:практически применять требования действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти в области решения задач устойчивого функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях;Владеть:прогнозированием последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики;•оценкой ущерба при авариях и катастрофах на промышленных объектах и величину предотвращенного ущерба;оценкой индивидуального и социального рисков для персонала опасных производственных объектов и населения. |
| ПК – 18 - участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации | Знать:организацию планирования мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, повышению устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения;•основные положения координации деятельности органов управления, организации надзора, контроля и информационного обеспечения по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов;Уметь:оценивать состояние объектов экономики, разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов экономики.Владеть:прогнозированием последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики;•оценкой ущерба при авариях и катастрофах на промышленных объектах и величину предотвращенного ущерба;оценкой индивидуального и социального рисков для персонала опасных производственных объектов и населения. |

1. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

1. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, деловые игры, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

1. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: тестирование, устный опрос на семинарском занятии, деловая игра.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен.