

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.4.1 «Обеспечение безопасности нефтехимических производств»**

Направление подготовки

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль подготовки

«Автоматизация технологических процессов и производств в химии, нефтепереработке и энергетике»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Цель и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины “Обеспечение безопасности нефтехимических производств” заключается в формировании у студентов знаний и умений в области обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучить законодательную и нормативную документацию в области обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- ознакомить с постановкой задачи управления безопасностью нефтехимических производств;
- рассмотрение различных методик и методов оценки риска;
- приобретение знаний о системах управления безопасностью нефтехимических производств.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

общекультурные компетенции (ОК):

- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-8).

профессиональные компетенции (ПК):

- способностью участвовать: в разработке планов, программ, методик, связанных с автоматизацией технологических процессов и производств, управлением процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации, управления и сертификации и другой текстовой документации, входящей в конструкторскую и технологическую документацию; в работах по экспертизе технической документации, надзору и контролю за состоянием технологических процессов, систем, средств автоматизации и управления, оборудования, выявлению их резервов, определению причин недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, принятию мер по их устранению и повышению эффективности использования (ПК-11);
- способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение

технологической дисциплины на рабочих местах (ПК-31).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- законодательные и нормативные правовые акты в области обеспечения безопасности нефтехимических производств;
- методы оценки риска и последствий аварий на нефтехимических производствах;
- требования к автоматизированным системам управления взрывопожароопасными производствами.

Уметь:

- выбирать средства автоматизации для взрывопожароопасных производств;
- использовать методики оценки риска и последствий аварий на нефтехимических производствах.

Владеть:

- способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности нефтехимических производств.

Содержание дисциплины

Трудоемкость: 2 з.е. (72 час.)

Объем занятий: Лекции – 9 ч.; практические занятия – 18 ч.; СРС – 45 ч.

Формы самостоятельной работы студента: Усвоение пройденного лекционного материала, оформление лабораторных работ, подготовка к их защите, решение практических заданий, изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку, подготовка к тестам и зачету.

Формы отчетности: зачет.