**BTT 2306 «Безопасность техники и технологии»**

**I семестр 2018-2019 года**

**1) Краткое содержание дисциплины**. Дисциплина изучает методы и принципы промышленной безопасности и законодательства техники и технологии. Основные направления создания условий безопасности, предусматриваемые при разработке технологических процессов. Обеспечение прогрессивных решений вопросов охраны труда и техники безопасности в проектной документации и при эксплуатации производства

**2) Кредитная стоимость дисциплины.** 5 ECTS

**3) Цель** преподавания дисциплины**:** приобретение и усвоение студентами знаний в области законодательства промышленной безопасности, подходов к разработке общих и отраслевых технических регламентов, стандартов и стандартов организаций, взаимодействия предприятий с органами государственной власти

**4) Результаты обучения:**

Знать:

 - нормативное и методическое обеспечение технического регулирования;

 - систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля технических регламентов.

Уметь:

- применять методы и принципы технического регулирования при разработке стандартов и других нормативных документов.

- Иметь навыки:

- выполнять работы в определенной сфере по подтверждению соответствия объектов установленным требованиям безопасности

Формируемые компетенции:

- знание и понимание Закона о промышленной безопасности на опасных производственных объектах;

- применение знания и понимания в области промышленной безопасности безопасности;

- формирование суждений при выполнении заданий;

- коммуникация при выполнении практических работ;

- навыки обучения при прохождении профессиональной практики.

**Количество кредитов и сроки изучения**

Всего – 4 кредита

Курс: 2, 3

Семестр: 4. 6 2019 г.

Общая трудоемкость 180 часов

Всего аудиторских занятий – 60 часов ( лекции – 30; практические/ семинарские занятия - 30; лабораторные не предусмотрены;

Не аудиторных : СРО - 120, в том числе СРОП – 22.5 часа

**5)** **Содержание дисциплины:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Количество аудиторных часов по видам занятий** | **СРО** |
| **Лек.** | **Практич.** | **Лаб.** | **Всего** | **в том числе СРОП**  |
| **1** | Введение. Устойчивое развитие и безопасность промышленных объектов. |  2 |  2 | - | 5 |  - |
| **2** | Правовые и нормативные основы безопасности объектов промышленности |  4 |  6 | - | 15 | 2 |
| **3** | Безопасность технологических процессов. |  4 |  4 | - | 15 | 3 |
| **4** | Безопасность производственного оборудования. |  6 |  6 | - | 20 | 3 |
| **5** | Требования к безопасности при проведении ремонтных, огневых работ, работ на высоте. Средства защиты работающих  |  6 |  6 | - | 20 | 3 |
| **6** | Электробезопасность |  6 |  4 | - | 15 | 3 |
| **7** | Пожарная безопасность |  8 |  6 | - | 15 | 3,5 |
| **8** | План ликвидации аварий. Устойчивость функционирования производственных объектов в чрезвычайных ситуациях  |  4 |  6 | - | 15 | 5 |
|  | **Всего: 180 (4кредита)** |  **30** |  **30** | **-** | **120** | **22.5** |

**6) Пререквизиты**

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки приобретенные при изучении дисциплин: химии, производственной санитарии и других общеинженерных дисциплин.

**7) Основная учебная литература:**

1 Арынгазин К.Ш., Кусанов Е.Т. Основы промышленной безопасности. Учебно-методическое пособие. Павлодар. ПГУ, Кереку, 2012 – 77 с

2 Марина Л.К. Безопасность труда в химической промышленности. М.: Академия, 2006 – 512 с.

**8) Дополнительная литература:**

1 **Требования устройства и безопасной эксплуатации сосудов,** работающих под давлением, утвержденных Приказом Министра по ЧС РК от 29.10.08 № 189.

2 Требования промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов (утверждены приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 27 июля 2009 года № 176).

**3 Голицин А. Н. Промышленная экология и мониторинг окружающей среды. М.: ОНИКС, 2007-331 с.**

**9)** Ответственная за дисциплину – Беляева Людмила Михайловна, старший преподаватель