

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

Утверждаю
Председатель Ученого совета,
ректор, академик НАН РК
Газалиев А.М.

«___» _____ 20__ г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА
(SYLLABUS)**

по дисциплине TRPB3302 «Техническое регулирование промышленной безопасности»

Модуль РО 5 «Профессионально-ориентированный»

для студентов специальности 5В073100 «Безопасность жизнедеятельности защита и окружающей среды»

Горный факультет

Кафедра рудничной аэрологии и охраны труда

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:
доцентом Балабас Л.Х., доцентом Сапаровой Г.К.

Обсуждена на заседании кафедры «Рудничной аэрологии и охраны труда»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ « ____ » _____ 20__ г.

Одобрено учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель _____ « ____ » _____ 20__ г.

Сведения о преподавателе и контактная информация

Балабас Л.Х., доцент,
Сапарова Г.К., доцент.

Кафедра РА и ОТ находится в II корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 516, контактный телефон 565929 доб. 2053.

Трудоемкость дисциплины

Семестр	количество кредитов/Е	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРС	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
V	3/2	15	15		30	60	30	90	экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Техническое регулирование промышленной безопасности» входит в цикл профилирующих дисциплин обязательного компонента специальности 5В073100 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» очной формы обучения.

Цель дисциплины

Дисциплина «Техническое регулирование промышленной безопасности» ставит целью ознакомление студентов с требованиями безопасности к производственным процессам и оборудованию.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие:

- ознакомление студентов с основами государственной системы технического регулирования, направленного на обеспечение безопасности продукции, процессов в Республике Казахстан.

- изучение системы организации и осуществления безопасности технологических процессов;

- изучение последовательности разработки и практической проверки технологического процесса.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление:

– о составе технологического регламента при котором обеспечивается безопасное функционирование объектов; основных направлениях создания условий безопасности, предусматриваемые при разработке технологических процессов; об обеспечении прогрессивных решений вопросов охраны труда и техники безопасности в проектной документации; знать:

– последовательность разработки технологического процесса с применением типового стандартизованного и нормализованного оборудования и аппаратов; этапы оформления технологического процесса с учетом применения прогрессивных схем по сравнению с ранее существующими; республиканские и отраслевые правила и нормы; обязанности эксплуатационного персонала промышленных предприятий по технике безопасности; номенклатурные мероприятия по охране труда; методы анализа причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний;

уметь:

– осуществлять точное соблюдение утвержденного технологического регламента с максимальным использованием современных средств контроля его требований;

приобрести практические навыки:

- по определению основных показателей ведения технологического процесса; по обеспечению стабильности и безопасности технологического процесса; по устранению возможных причин аварийных ситуаций; по подготовке методических указаний и обязательных инструкций на основе действующих правил и норм.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: Иностранный язык (IYa 2116); Математика (Mat(1)1211),(Mat(II)1212); Физика (Fiz (I) 1213), (Fiz (II) 2214); Физиология труда (FT2204); Основы безопасности жизнедеятельности (OBJ 1107).

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Техническое регулирование промышленной безопасности», используются при освоении модуля «Средства индивидуальной защиты»(SIZ 4326)

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Введение. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения промышленной безопасности. Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании»	2	-	-	-	-
2 Основные принципы технического регулирования	2	-	-	5	5
3 Механизмы технического регулирования. Единство и обязательность требований технических регламентов.	2	-	-	5	5
4 Основные требования к формированию инфраструктуры подтверждения соответствия в сфере технического регулирования.	2	-	-	5	5
5. Условия безопасности при подъемно-транспортных работах	2	-	-	5	5
6.Безопасность эксплуатации сосудов работающих под давлением	2	-	-	5	5
7. Безопасность эксплуатации водогрейных и паровых котлов.	2	-	-	5	5
8. Безопасность эксплуатации технологических трубопроводов.	1				
Всего	15	15		30	30

Перечень практических занятий

1. Определение основных параметров пожароопасности веществ.
2. Определение основных параметров горения пыли, пылевоздушных смесей и твердых веществ.
3. Общие методы определения возможности возникновения аварийного состояния.
4. Требования безопасности при эксплуатации транспортного оборудования. Параметры браковки стальных канатов.
5. Требования безопасности сосудов и установок, работающих под давлением.
6. Требования безопасности при работе газосварочного оборудования
7. Требования безопасности при транспортировке жидкостей, газов и измельченного материала.

Темы контрольных заданий для СРС

- 1 Требования к подъемно-транспортным средствам .
- 2 Условия обращения на рынке подъемно-транспортных средств (ПТС).
- 3 Возможность работы ПТС во взрывопожароопасной среде
- 4 Предварительные испытания опытного образца ПТС.
- 5 Требования к грузозахватным органам ПТС.
- 6 Регистрация грузоподъемных кранов.
- 7 Техническое освидетельствование грузоподъемных кранов.
- 8 Устройство и установка грузоподъемных кранов.
- 9 Надзор, обслуживание и безопасное производство грузоподъемных работ.
- 10 Требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ при помощи подъемно-транспортных машин и механизмов.
- 11 Общие технические требования к сосудам, работающим под давлением.
- 12 Смазка и обслуживание компрессорной установки.
- 13 Требования к устройству воздухопроводов
- 14 Меры предупреждения взрывов котлов.
- 15 Освидетельствование и испытание установок, работающих под давлением.
- 16 Контрольно-измерительные приборы.
- 17 Требования безопасности эксплуатации газопроводов.
- 18 Испытание оборудования на герметичность.
- 19 Уплотнение движущихся деталей.
- 20 Техническое освидетельствование контрольно-измерительных приборов.
- 21 Допустимые уровни шума, измерение шума на рабочем месте.
- 22 Средства индивидуальной защиты от шума и вибрации.
- 23 Требования по безопасности ручной и дуговой электросварке.
- 24 Расчет эффективности вентиляционных установок.

Критерии оценки знаний студентов.

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100% в соответствии с таблицей.

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Конспект лекций	Закрепление теоретических и практических навыков	[1], [2], [3], [4], [5], конспекты лекций	В течении семестра	Текущий	7,14 неделя	15
Защита практических работ	Закрепление теоретических и практических навыков	[1], [2], [3], [4], [5], конспекты лекций	В течении семестра	Текущий	2,4,6,9,11, 13 неделя	15
СРСП	Закрепление теоретических и практических навыков	[2], [3], [4], [5], [9], конспекты лекций	В течении семестра	Текущий	2,4,7,9,11, 14 неделя	10
СРС	Закрепление	[1], [2], [3], [4],	В течении се-	Текущий	1-14 неделя	10

	теоретических и практических навыков	[9], конспекты лекций	местра			
Тестирование	Закрепление теоретических и практических навыков	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [9], [13], конспекты лекций	1 контактный час	Рубежный	14 неделя	10
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	1 контактный час	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Техническое регулирование промышленной безопасности» прошу соблюдать следующие правила:

- 1 Не опаздывать на занятия.
- 2 Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.
- 3 В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.
- 4 Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.
- 5 Пропущенные практические и лабораторные занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.
- 6 Выполнять вовремя лабораторные, практические, реферативные работы.
- 7 Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

Список основной литературы

1. Республика Казахстан. Законы. О техническом регулировании: закон РК: [принят парламентом 9 ноября 2004 г.] // Ведомости Парламента РК. – 2004. – № 21. – ст. 124.
2. Трудовой Кодекс РК. Астана, 2007. Источник справочно-правовой системы. 17.46.49. Юрист, 19.06.2007.
3. Инструкция по техническому расследованию и учету аварий, не повлекших за собой несчастных случаев на предприятиях и объектах, подконтрольных Госгортехнадзору при кабинете Министров РК. - Алматы: 1995.-28с.
4. Экспертиза ТЭО, проектов и объектов строительства.-М.:Приор,2002.144с.
5. Безопасность производственных процессов. /под ред. Белова С.В./ - М.: Недра, 1998г – 360с.
6. Справочник по технике безопасности-6-е издание, перераб. и дополненное. - Москва: Машиностроение, 1995-448с.
7. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. – М.: Металлургия, 2001г – 108с.

Список дополнительной литературы

1. Правила безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств: ПБ 11-401-01.- Москва: Госгортехнадзор, 2001.-192с.
2. Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные и складские работы с легковоспламеняющимися, взрывоопасными и опасными в обращении грузами: ТИР М-014-2000.-Москва: Деан, 2001.-32с.

3. Правила по охране труда на автомобильном транспорте: ПОТ Р-200-01-95.СПБ:деан,2001.-192с.
4. Русак О.Н. Справочная книга по охране труда в машиностроении. – Л.: Машиностроение, 1989г – 347с.
5. Пчелинцев В.А., Коптев Д.В., Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве. – М.: Высшая школа, 1991г – 420с.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА
(SYLLABUS)**

по дисциплине TRPB3302 «Техническое регулирование промышленной безопасности»

Модуль РО 5 «Профессионально-ориентированный»

Гос. изд. лиц. №50 от 31.03. 2004 г.

Подписано к печати

Формат 60x90/16

Объем _____уч.печ.л.

Заказ№

Цена договорная

Издательство Карагандинского государственного технического университета

100027. Караганда. б.Мира, 56