

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Председатель Ученого**  
**совета, Ректор КарГТУ**  
\_\_\_\_\_ Газалиев А.М.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Дисциплина ЕРВРО 3217 «Экспертиза промышленной безопасности  
производственных объектов»

Модуль UE10 «Управление и экспертиза»

Специальность 5В073100 «Безопасность жизнедеятельности и защита  
окружающей среды»

Горный факультет

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда»

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:  
ст. преподавателем Комлевой Е.В., ст. преподавателем Байтугановой М.О..

Обсуждена на заседании кафедры «Рудничная аэрология и охрана труда»  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Комлева Е.В. ст. преподаватель, магистр, Байтуганова М.О., ст. преподаватель.

Кафедра РА и ОТ находится во II корпусе КарГТУ (г.Караганда, Б.Мира, 56), аудитория 516, контактный телефон 56-75-98 доб.2053. e-mail: raiot13@mail.ru.

## Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Семестр	Количество кредитов/ECTS	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
			количество контактных часов			количество часов СРСП	всего часов			
			лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
Очное	5	3/5	15	30	-	45	90	45	135	Экзамен
Очное-сокр.	4	3/5	15	30	-	45	90	45	135	Экзамен

## Характеристика дисциплины

Дисциплина «Экспертиза промышленной безопасности производственных объектов» входит в цикл базовых дисциплин компонента по выбору для специальности 5В073100 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» очной и очной-сокращенной формы обучения.

## Цель дисциплины

Целью дисциплины «Экспертиза промышленной безопасности производственных объектов» является оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является заключение, содержащее обоснованные выводы о соответствии или несоответствии объекта экспертизы.

## Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие:

- контроль технического состояния объекта с целью установления соответствия объекта требованиям технической документации и определения его работоспособности на текущий момент;
- поиск мест дефектов и повреждений, определение причин неисправности и отказов с рекомендацией методов и средств восстановления работоспособности объекта;
- прогнозирование технического состояния объекта на предстоящий период эксплуатации с заданной вероятностью безотказной работы или определение его остаточного ресурса безотказной работы;
- оценка соответствия проектной документации требованиям промышленной безопасности;

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

- знает последовательность экспертизы промышленной безопасности с применением типовой методики; оформления экспертных заключений 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;

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

– компетентен в вопросах по определению основных методов экспертизы промышленных объектов; 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: Математика 1,2 (Mat(I)1211, Mat(II)1212), Физика 1,2 (Fiz(I)1213, Fiz (II)2214), Основы безопасности жизнедеятельности (OBJ 1107), Управление техногенными и природными рисками (UTPR 2208).

### **Постреквизиты**

Знания, полученные при изучении дисциплины «Экспертиза промышленной безопасности производственных объектов», используются при освоении следующих дисциплин: Охрана труда; Аварийно-спасательное дело; Пожарная тактика.

### **Тематический план дисциплины**

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Введение. Основные цели и задачи дисциплины	1	-	-	-	-
2. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности	2		-	5	5
3. Оформление экспертного заключения	2			5	5
4. Экспертиза декларации промышленной безопасности. Декларация промышленной безопасности.	2		-	5	5
5. Проведение экспертизы на получение разрешения на применение технологий, технических устройств, материалов.	1		-	5	5
6 Проведение экспертизы на продление срока безопасной эксплуатации технических устройств, зданий, сооружений и материалов.	2		-	5	5

7. Основные этапы и условия продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений, материалов.	1		-	5	5
8. Анализ повреждений и параметров технического состояния объекта, установка критериев предельных состояний.	1			5	5
9. Проведение экспертизы на получение аттестата на проведение аварийно-спасательных работ	2			5	5
10. Проведение экспертизы на получение аттестата на проведение обучения в области промышленной безопасности	1			5	5
11. Аттестация организаций на проведение работ в области промышленной безопасности.		4			
12. Экспертиза декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.		4			
13. Обследование состояния промышленной безопасности обогатительных и дробильно-сортировочных фабрик предприятий, перерабатывающих рудные и общераспространенные полезные ископаемые.		6			
14. Экспертиза грузоподъемных машин на соответствие промышленной безопасности.		6			
15. Экспертиза сосудов работающих под давлением.		4			
16. Проведение экспертизы организаций на получение аттестата по обучению персонала в области промышленной безопасности.		4			
17. Проведение экспертизы на получение аттестата на проведение аварийно-спасательных работ.		2			
<b>ИТОГО</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>45</b>	<b>45</b>

### **Перечень практических (семинарских) занятий**

1. Аттестация организаций на проведение работ в области промышленной безопасности.

2. Экспертиза декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.

3. Обследование состояния промышленной безопасности обогатительных и дробильно-сортировочных фабрик предприятий, перерабатывающих рудные и общераспространенные полезные ископаемые.

4. Экспертиза грузоподъемных машин на соответствие промышленной безопасности.

5. Экспертиза сосудов работающих под давлением.

6. Проведение экспертизы организаций на получение аттестата по обучению персонала в области промышленной безопасности.

7. Проведение экспертизы на получение аттестата на проведение аварийно-спасательных работ.

## Темы контрольных заданий для СРС

1. Предотвращение обратного удара при использовании аппаратов газопламенной резки.
2. Пожарная профилактика объектов использующих сварочное оборудование.
3. Способы защиты промышленных объектов от пожаров. Категории пожарной опасности промышленных объектов.
4. Требования безопасности перед началом и после окончания работы.
5. Средства индивидуальной защиты.
6. Требования безопасности, предъявляемые к рабочему месту электрогазосварщика.
7. Требования безопасной эксплуатации сварочной установки.
8. Требования безопасности при изготовлении грузозахватных кранов и съемных грузозахватных приспособлений.
9. Коэффициент запаса прочности канатов.
10. Требования безопасности, предъявляемые к конструкции подъемно-транспортных машин и механизмов.
11. Требования безопасной эксплуатации подъемно-транспортных машин.
12. Регистрация грузоподъемных кранов.
13. Техническое освидетельствование грузоподъемных кранов.
14. Устройство и установка грузоподъемных кранов.
15. Надзор, обслуживание и безопасное производство грузоподъемных работ.
16. Требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ при помощи подъемно-транспортных машин и механизмов.
17. Правила дорожного движения Республики Казахстан.
18. Правила транспортирования крупногабаритных грузов.
19. Правила транспортирования опасных грузов.
20. Правила транспортирования сосудов, работающих под давлением.

## 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.

## График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Проверка конспекта лекций	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[1], [2], [3], [4], конспекты лекций	7,14 неделя	Текущий	7,14 неделя	15

Проверка практических заданий	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [7], [8], [12] конспекты лекций	1-14 неделя	Текущий	1-14 неделя	15
СРСП	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	1-14 недели	Текущий	1-14 недели	10
СРС	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	1-14 недели	Текущий	1-14 недели	10
Рубежный контроль	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	2 контактных час	Рубежный	7,14 недели	10
Итого						60
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

### **Политика и процедуры**

При изучении дисциплины «Экспертиза промышленной безопасности производственных объектов» 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 занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.
6. Выполнять вовремя практические, реферативные работы.
7. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

### **Список основной литературы**

1. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».
2. «Основы пожарно-технической экспертизы». Уч.пособие: Байтуганова М.О., Комлева Е.В. Караганда КарГТУ, 2015 с-60.

3. «Экспертиза промышленной безопасности производственных объектов». Методические указания для выполнения практических работ в двух частях. Комлева Е.В., Байтуганова М.О., Балабас Л.Х., Караганда КарГТУ, 2014.

4. Закон Республики Казахстан от 01.07.03 г. № 446-ІІ «Обязательное страхование гражданско-правовой ответственности владельцев транспортных средств».

5. Технический регламент «Требования к безопасности нефтебаз и автозаправочных станций», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 мая 2008 года № 514.

6. «Правил разработки декларации безопасности промышленного объекта», утвержденных приказом Агентства Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям № 113 от 13.06.2001 г.

7. «Экспертиза промышленной безопасности производственных объектов». Уч. пособие: Комлева Е.В., Байтуганова М.О. Караганда КарГТУ, 2016 с-60.

8. Об утверждении технического регламента Республики Казахстан «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов. Постановление правительства 16 2009-01-16.

#### **Список дополнительной литературы**

9. ГОСТ 9.908-90 «Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы и сплавы. Методы определения показателей коррозии и коррозионной стойкости»

10. Трудовой кодекс Республики Казахстан от 15 мая 2007 года N 251-ІІІ.

11. Постановление правительства за № 1077 «Об утверждении Правил пожарной безопасности» от 09.10.2014

12. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (Прим.: в части эксплуатации баллонов для газов и баллонов огнетушителей ОУ, ОП-100 ) от 21.04.1994г.

13. Санитарные эпидемиологические правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания на объектах нефтедобывающей промышленности», утверждены приказом Министерство здравоохранения РК приказ №305 от 29.06.2005.

14. Правила пожарной безопасности в РК. ППБ РК 2006 МЧС РК. Приказ №35 от 08.02.2006г.



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

Дисциплина ЕРВРО 3217 «Экспертиза промышленной безопасности  
производственных объектов»

(наименование дисциплины)

UE 10 «Управление и экспертиза»  
(наименование модуля)

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004 г. Подписано в печать

Формат 60x90/16

Усл.печ.л. п.л. Тираж экз. Заказ Цена договорная

---

Издательство Карагандинского государственного технического университета  
100027, Караганда, б.Мира, 56