

## УТВЕРЖДЕНО

Директор Инженерной Академии  
д.х.н. профессор \_\_\_\_\_ А.К.Свидерский

«24»09.2012 г.

Автор: к.п.н., доцент \_\_\_\_\_ Ш.Ш.Хамзина

### Кафедра «Химия и экология»

#### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (СИЛЛАБУС)

по дисциплине «Системы и управление в безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды»  
для магистрантов специальности 6N0731 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

Кол-во кредитов	2
Курс	2
Семестр	3
Лекции	15
Практические занятия	15
СРМП	30
СРМ	90
Форма контроля	Экзамен

Разработан на основании Государственного общеобязательного стандарта образования ГОСО РК 7.09.065-2008 специальности 6N0731 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» (Алматы, 2008 г.) и типовой учебной программы по дисциплине «Системы и управления в безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды» (Астана, 2006 г.)

Утвержден на заседании научно-методического совета Инженерной Академии и рекомендована к изданию  
Протокол №2 от 22.09.2012 г.

Председатель НМС ИА  
к.т.н., проф. \_\_\_\_\_ П.В. Дубровин

Рассмотрен на заседании кафедры «Химия и экология»  
Протокол №1 от 28.08.2012 г.

Зав. кафедрой «Химия и экология»  
к.п.н., доцент \_\_\_\_\_ Ш.Ш. Хамзина

## Контактная информация

ФИО преподавателя	Время и место проведения			Контактная информация
	Лекции	Практические занятия	СРМП	
Хамзина Шолпан Шапиевна	Корпус-1 Аудитория – 214, 218	Корпус-1 Аудитория – 214, 218	Корпус-1 Аудитория – 214, 218	Корпус-1 каб. 408 тел. 34-00-10 (вн. 223)

**Номер (код) курса и количество кредитов:** 2 кредита, т.е. 150 часов: 15 ч. - лекций, 15 ч. - практических занятий, 30 ч. - СРМП; 90 часов внеаудиторной домашней работы, т.е. СРМ.

### Структура syllabus учебного курса

#### «Системы и управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды»

- 1 Пояснительная записка
- 2 Тематико-содержательный план обучения (Таблица 1)
- 3 Модульно-интегративная структура УК с указанием проблемных вопросов по модулям (Таблица 2)
- 4 Организация СРМ по модулям УК (Таблица 3)
- 5 Понятийный аппарат
- 6 Материалы по владению УК по модулям
- 7 Условия успешного достижения ожидаемых результатов по окончании УК
- 8 Организация менеджмента качества профессиональной подготовки магистранта по УК (виды и формы контроля знаний и умений студентов) (Таблица 4)
- 9 Критерии и параметры оценки знаний, навыков и умений магистрантов (включая СРМ) (Таблицы 5, 6, 7)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Цель дисциплины:** дать магистранту знания современных систем управления безопасностью жизнедеятельности и защиты окружающей среды, необходимых для дальнейшей профессиональной подготовки.

**Задачи дисциплины:** подготовка магистранта в области систем управления безопасностью жизнедеятельности и защиты окружающей среды, ознакомление с законами Республики Казахстан, структурой государственной системы и управления безопасностью жизнедеятельности и защиты окружающей среды, системами информационного обеспечения, методами статистического анализа состояния охраны труда, охраны окружающей среды ресурсосбережения и чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения данной дисциплины в соответствии с ГОСО РК специальности 6N0731 “Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды” магистранты должны:

**знать:** государственные и отраслевые системы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, структуру и основные принципы деятельности органов контроля и надзора за безопасностью жизнедеятельности и защиты окружающей среды, основные законодательные и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

**уметь:** анализировать статистическую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, обобщать и систематизировать их с выполнением необходимых расчётов на ЭВМ; производить выбор системы управления безопасностью жизнедеятельности и защиты окружающей среды для промышленного предприятия; применять законы Республики Казахстан в области безопасности жизнедеятельности и окружающей среды.

**быть компетентными:** в правовых, нормативных и организационных основах обеспечения безопасности и защиты окружающей среды на объектах экономики; в направлениях и системах управления безопасностью и защиты окружающей среды на объектах экономики; в оценке условий и безопасности труда.

**Форма контроля:** экзамен

**Пререквизиты:** Управление качеством в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, Актуальные проблемы в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

**Постреквизиты:** Организация, планирование, управление научными исследованиями, инновационной деятельностью, производственная практика, магистерская диссертация.

**Таблица 1 - Тематико-содержательный план обучения УК (семестр (15 недель) – 2 АК)**

№	Наименование и содержание УК (подтемы)	Формы и содержание организации УК						Текущий контроль (ТК) следящий	Дата проведения ТК
		Лекции		Практ. занятия		СРМП			
		к-во часов	формы и методы организации УК	к-во часов	формы и методы организации УК	к-во часов	формы и методы организации УК		
<b>Модуль 1. Системы в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды.</b>									
1	Введение.	2	Метод критического мышления	1	Работа в малых группах	3 3	Устный опрос	Индивидуальный контроль	2 неделя 4 неделя
2	Государственные и отраслевые системы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	2	Метод критического мышления	1	Работа в малых группах	3 3	Оформление и подача работ	Индивидуальный контроль	6 неделя
3	Государственные и отраслевые системы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	2	Метод критического мышления	2	Работа в малых группах	-	Оформление и подача работ	Индивидуальный контроль	8 неделя
4	Основные законодательные и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	2	Метод критического мышления	2	Работа в малых группах	3	Оформление и подача работ	Индивидуальный контроль	9 неделя
5	Основные законодательные и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	1	Метод критического мышления	2	Работа в малых группах	3	Оформление и подача работ	Индивидуальный контроль	10 неделя
6	Основные законодательные и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	2	Метод критического мышления	2	Работа в малых группах	2	Оформление и подача работ	Индивидуальный контроль	11 неделя
	<b>Всего часов:</b>	<b>11</b>		<b>10</b>		<b>20</b>			
Промежуточный контроль (Модуль 1) – Устный опрос									
<b>Модуль 2. Управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды.</b>									
7	Управление и организация работы органов контроля и надзора за безопасностью жизнедеятельности и	1	Метод критического мышления	2	Работа в малых группах	4 3	Оформление и подача работ	Индивидуальный контроль	12 неделя

	защитой окружающей среды.								
8	Системы информационного обеспечения состояния безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	2	Метод критического мышления	2	Работа в малых группах	-	Оформление и подача работ	Индивидуальный контроль	13 неделя
9	Методы статистического анализа состояния охраны труда, охраны окружающей среды, ресурсосбережении, чрезвычайных ситуации.	1	Метод критического мышления	1	Работа в малых группах	3	Защита работы	Индивидуальный контроль	15 неделя
	<b>Всего часов:</b>	<b>4</b>		<b>5</b>		<b>10</b>			
	<b>Итого:</b>	<b>15</b>		<b>15</b>		<b>30</b>			
Итоговый контроль (Модуль 2) – экзамен по билетам									

**Таблица 2 - Модульно-интегративная структура УК с указанием программных вопросов по модулям**

Содержание	Модуль 1	Модуль 2
Программные вопросы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение.</li> <li>2. Государственные и отраслевые системы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</li> <li>3. Государственные и отраслевые системы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</li> <li>4. Основные законодательные и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</li> <li>5. Основные законодательные и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</li> <li>6. Основные законодательные и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Управление и организация работы органов контроля и надзора за безопасностью жизнедеятельности и защитой окружающей среды.</li> <li>8 Системы информационного обеспечения состояния безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</li> <li>9. Методы статистического анализа состояния охраны труда, охраны окружающей среды, ресурсосбережении, чрезвычайных ситуации.</li> </ol>
Обязательная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конституция Республики Казахстан, Алматы, от 30 августа 1995 г. (библиотека ИнЕУ)</li> <li>2. Закон Республики Казахстан «О безопасности и охране труда» - Астана от 28 февраля 2004 г.</li> <li>3. Охрана труда и техника безопасности в практической деятельности субъектов Республики Казахстан. Сост. В.И. Скала — Алматы: «LEM», 2002.</li> <li>4. Безопасность жизнедеятельности/Под ред. Арустамова Э.А. М.: Издательский Дом «Дашков и К», 2000</li> <li>5. Экологический Кодекс Республики Казахстан. Астана, 2007 (библиотека ИнЕУ)</li> <li>6. Региональное природопользование: методы изучения оценки и управления./П.Я.Бакланов и др. Учеб. пос. М., 2003 г.</li> <li>7. Карабасов Ю.С., Чижикова В.М., Экология и управление: Учебник для ВУЗов. М., «МИСИС», 2006 (библиотека ИнЕУ).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конституция Республики Казахстан, Алматы, от 30 августа 1995 г. (библиотека ИнЕУ)</li> <li>2. Закон Республики Казахстан «О безопасности и охране труда» - Астана от 28 февраля 2004 г.</li> <li>3. Охрана труда и техника безопасности в практической деятельности субъектов Республики Казахстан. Сост. В.И. Скала — Алматы: «LEM», 2002.</li> <li>4. Безопасность жизнедеятельности/Под ред. Арустамова Э.А. М.: Издательский Дом «Дашков и К», 2000</li> <li>5. Экологический Кодекс Республики Казахстан. Астана, 2007 (библиотека ИнЕУ)</li> <li>6. Региональное природопользование: методы изучения оценки и управления./П.Я.Бакланов и др. Учеб. пос. М., 2003 г.</li> <li>7. Карабасов Ю.С., Чижикова В.М., Экология и управление: Учебник для ВУЗов. М., «МИСИС», 2006 (библиотека ИнЕУ).</li> </ol>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Еирусов ЕК. Экология и экономика природопользования. М.: ЮНИТИ, Закон и право, 1998 г. (библиотека ИнЕУ).</li> <li>2. Сборник нормативных актов Республики Казахстан по охране труда. / Под ред. Адбаевой К.А., Спатаева И.Д. Караганда, 2002 г.</li> <li>3. И.Ф. Ливчак Инженерная защита и управление развитием окружающей среды. М.: Колос, 2001 г.</li> <li>А.В. Путилов, А.А. Копреев, И.В. Петрухин Охрана окружающей среды. М.: Химия, 1991 г</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Еирусов ЕК. Экология и экономика природопользования. М.: ЮНИТИ, Закон и право, 1998 г. (библиотека ИнЕУ).</li> <li>5. Сборник нормативных актов Республики Казахстан по охране труда. / Под ред. Адбаевой К.А., Спатаева И.Д. Караганда, 2002 г.</li> <li>6. И.Ф. Ливчак Инженерная защита и управление развитием окружающей среды. М.: Колос, 2001 г.</li> <li>А.В. Путилов, А.А. Копреев, И.В. Петрухин Охрана окружающей среды. М.: Химия, 1991 г</li> </ol>

<p>Краткое содержание лекций</p>	<p><b>Тема 1. Введение.</b> Предмет, задачи и содержание дисциплины “Системы и управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды”.</p> <p><b>Тема 2. Государственные и отраслевые системы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</b> Органы государственного надзора и контроля за охраной труда, чрезвычайными ситуациями и защитой окружающей среды.</p> <p><b>Тема 3. Государственные и отраслевые системы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</b> Структура органов государственного надзора и контроля за состоянием безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</p> <p><b>Тема 4. Основные законодательные и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</b> Основные направления государственной политики в области охраны труда, чрезвычайных ситуаций и защите окружающей среды.</p> <p><b>Тема 5. Основные законодательные и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</b> Закон «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах».</p> <p><b>Тема 6. Основные законодательные и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</b> Нормативные акты Республики Казахстан в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды. Экологический Кодекс.</p>	<p><b>Тема 7. Управление и организация работы органов контроля и надзора за безопасностью жизнедеятельности и защитой окружающей среды.</b> Объекты управления безопасностью жизнедеятельности и защиты окружающей среды на предприятиях.</p> <p><b>Тема 8. Системы информационного обеспечения состояния безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</b> Информационные системы в организации управленческого труда, механизации и автоматизации сбора и переработке данных по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды, учете и анализе сведений о безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды.</p> <p><b>Тема 9. Методы статистического анализа состояния охраны труда, охраны окружающей среды, ресурсосбережении, чрезвычайных ситуаций.</b> Методы анализа производственного травматизма.</p>
<p>Содержание практических занятий</p>	<p><b>Практическое занятие №1.</b> Государственные системы управления безопасностью жизнедеятельности и защиты окружающей среды.</p> <p><b>Практическое занятие №2.</b> Системы управления безопасностью жизнедеятельности и защиты окружающей среды промышленного предприятия.</p> <p><b>Практическое занятие №3.</b> Разработка системы управления безопасностью жизнедеятельности и защиты окружающей среды угольной шахты.</p> <p><b>Практическое занятие №4.</b> Разработка системы управления безопасностью жизнедеятельности и защиты окружающей среды рудника.</p> <p><b>Практическое занятие №5.</b> Разработка системы управления безопасностью и защиты окружающей предприятия с учетом международных стандартов.</p> <p><b>Практическое занятие №6.</b> Расчет показателей по безопасности жизнедеятельности среды.</p>	<p><b>Практическое занятие №7.</b> Расчет показателей охраны окружающей среды.</p> <p><b>Практическое занятие №8.</b> Расчет показателей ресурсосбережения.</p> <p><b>Практическое занятие №9.</b> Расчет показателей состояния безопасности технологического оборудования.</p>
<p>Содержание занятий (СРМП).</p>	<p><b>СРМП 1.</b> Основные термины и определения. Международный опыт в управлении безопасностью и защитой окружающей среды на промышленных предприятиях.</p> <p><b>СРМП 2.</b> Требования, предпринимаемые к системам управления</p>	<p><b>СРМП 8.</b> Международные стандарты в области безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды.</p> <p><b>СРМП 9.</b> Функции и задачи управления органов контроля и надзора. Планирование работ по безопасности жизнедеятельности и защите</p>

безопасностью и защиты окружающей среды на предприятиях.  
**СРМП 3.** Цель, права и роль органов государственного надзора и контроля за безопасностью жизнедеятельности и защитой окружающей среды.  
**СРМП 4.** Общественный контроль за состоянием безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.  
**СРМП 5.** Конституция Республики Казахстан.  
**СРМП 6.** Водный Кодекс Республики Казахстан. Лесной Кодекс Республики Казахстан.  
**СРМП 7.** Земельный Кодекс Республики Казахстан.

о окружающей среды.  
**СРМП 10.** Методы анализа состояния окружающей среды, чрезвычайных ситуаций.

**ТАБЛИЦА 3. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ МАГИСТРАНТА (СРМ) ПО МОДУЛЯМ УК**

№ модуля	Тематика СРМ	Задания для СРМ	Формы контроля СРМ	График контроля СРМ
<b>1</b>	<b>Системы в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды</b>			
	Основные принципы в области безопасности и защиты окружающей среды.	Составить конспект	Устный опрос	2 неделя
	Внутриведомственный и производственный контроль за состоянием охраны труда, чрезвычайными ситуациями и защитой окружающей среды.	Подготовиться к диктанту	Экологический диктант	4 неделя
	Закон «О безопасности и охране труда».	Подготовить презентацию	Защита презентации	6 неделя
	Закон «О труде».	Подготовить информацию	Составить глоссарий	8 неделя
	«Декларация безопасности промышленного объекта».	Подготовиться к диктанту	Экологический диктант	9 неделя
	«Гражданский Кодекс Республики Казахстан»	Составить тесты	Составление тестов	10 неделя
<b>2</b>	<b>Управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды</b>			
	Нормативные основы систем управления и организации безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	Составить тесты	Составление тестов	11 неделя
	Учет, анализ и оценка безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды на промышленных предприятиях. Ответственность за нарушение правовых норм по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды.	Подготовить презентацию	Защита презентаций	12 неделя
	Методы анализа условий труда на промышленных предприятиях.	Подготовиться к контрольной работе	Контрольная работа	13 неделя
	Статистические методы анализа: множественный регрессивный и корреляционный.	Составить конспект	Устный опрос	15 неделя



**ТАБЛИЦА 4. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРАНТОВ ПО УК**

1. Текущий (следающий) контроль ТК	2. Предрубежный (тренинговый) контроль Модули: 1,2,3 ПК	3. Рубежный (промежуточный) контроль Модули: 1,2,3 РК	4. Пострубежный анализ тестов Модули: 1,2,3 ПА	5. Итоговый квалификационный контроль Сумма модулей: 1,2,3 ИК	6. Поститоговый анализ тестов ПА
<b>1. ЦЕЛИ КОНТРОЛЯ</b>					
<p>Организация диагностики, коррекции и регистрации прогресса знаний и умений обучаемого в течение предмодульного периода.</p>	<p>1.1. Ознакомление с основными положениями выполнения тестовых заданий для целенаправленной подготовки студентов к написанию рубежного теста.</p>	<p>1.1.Определение уровня сформированности знаний и умений студентов по модулям 1, 2 УК.</p>	<p>1.1. Выявление причин возникновения типичных ошибок и их анализ с целью коррекции и их предотвращения при выполнении аналогичных заданий.</p>	<p>1.1. Регистрация прогресса качества знаний и умений студентов, контроль уровня сформированности знаний и умений за весь период изучения УК.</p>	<p>1.1. Формирование у студентов навыков рефлексии, анализ причин возникновения ошибок в итоговом тесте. 2.2. Развитие у студентов стратегии самооценки и самообучения.</p>
<b>2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<p>Лекции, СРМ, практич. занятия 2.1. Мини-тест 2.2 «Круглый стол» 2.3. Решение типо – вых задач 2.4. Сравнительный анализ СРМ 2.5. Реферат</p>	<p>СРМ 2.1. Тест: 30 заданий (4 варианта) 2.2. Закрытый тест – 20 тестов 2.4. Устный опрос – 10 ключевых вопро-сов</p>	<p>СРМ, практические занятия 2.1. Тест: 30 заданий (5 вариантов) 2.2. Закрытые задания – 30 тестов 2.3. Экспресс – опрос 2.4. Коллоквиум 2.5. Решение задач</p>	<p>2.1. Устный/письменный анализ типичных ошибок в тестовых заданиях (интерактивный режим: студент – преподаватель, студент – студент) 2.2.Составление студентами примерных тестов по данному образцу с ключами к ним (само – продукция тестов) с последующим их вы- полнением в режиме: студент - группа/студент</p>	<p>СРМ 2.1. Тест: 40 заданий (5 вариантов) 2.2. Контрольные вопро-сы по курсу.</p>	<p>2.1. Устный/пись-менный анализ ошибок в тестовых заданиях (интерактивный режим) 2.2. Индивидуальные консультации для студентов.</p>

### ТАБЛИЦА 5. ПОЛИТИКА ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ МАГИСТРАНТОВ ПО УК

Критерий и параметры оценивания знаний и умений магистрантов (Таблица 5)  
(включая шкалу оценивания знаний и умений магистрантов по международному стандарту. Таблица 6)

3.2 Примерная таблица расчет текущего контроля ТК по УК (Таблица 8)	-	-	-	-	-
3.3. Единая формула вычисления рейтинга магистранта					
Лекции +практика+ СРМ № 1,2,3,4, ТР= Общ.кол.форм Текущего контроля		РК(М1,2) = (ТР(тек.рейт) +тест РК (руб.рейт.) / 2		СИ-суммарный индекс СИ=РД(ТК + РК) + ИК / 2	

### ТАБЛИЦА 6. КРИТЕРИАЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЙ АППАРАТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Виды тестовых заданий	Общее Кол-во вопросов	Характер действий	Критерии	Параметры	Время выполнения задания
<b>Закрытые тестовые задания</b>	20	Выбор правильного ответа из числа данных ответов	а) ответ дан правильно б) ответ дан не верно <b>Максимальная оценка закрытого тестового задания</b>	1 балл 0 баллов <b>20баллов</b>	1 минута на 1 тестовое задание
<b>Открытые тестовые задания</b>	30	Выбор правильного ответа из числа данных ответов	а) выбор сделан правильно б) выбор сделан неправильно <b>Максимальная оценка открытого тестового задания</b>	<b>1 балл</b> <b>0 баллов</b> <b>30 баллов</b>	

**ТАБЛИЦА 7. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ МАГИСТРАНТОВ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ**

Оценка по буквенной системе	Баллы	% - ное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95 – 100	отлично
A-	3,7	90 - 94	
B+	3,3	85 – 89	хорошо
B	3	80 – 84	
B-	2,7	75 - 79	
C+	2,3	70 – 74	удовлетворительно
C	2	65 – 69	
C-	1,7	60 – 64	
D+	1,3	57 – 59	
D	1	53 – 56	
D-	0,7	50 - 52	
F	0	Ниже 50	неудовлетворительно

**ТАБЛИЦА 8. ПРИМЕРНАЯ ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ТЕКУЩЕГО РЕЙТИНГА МАГИСТРАНТА ПО УК**

Факультет    Очного обучения Инженерной академии  
 Кафедра      Химия и экология  
 Группа        БЖД - 102 (м)

№	Ф.И.О. магистранта	Дистанционная работа		Практические занятия				СРМ				Текущий рейтинг магистранта
		1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Лекции	Практ. занятия	Тестирование	Защита практич работ	Выступления с докладами	Контрольные работы	Реферирование	Конспектирование	Подготовка к практ. работам	Составление тематического глоссария	
1	X	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**Каждая форма текущего контроля оценивается по 100 – балльной системе:**

Лекции + Практ. зан.+ практика + СРМ № 1+2+3+4

ТР(тек.рейт.) =-----

(Общее кол-во форм текущего контроля) N

## ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ

**Безопасность** – состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности.

**Безопасность жизнедеятельности** – область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания.

**Государственно-правовой механизм охраны окружающей природной среды и природопользования** - совокупность внутренних факторов, институтов, средств, обеспечивающих деятельность соответствующих государственных органов по предотвращению вредных последствий хозяйственного развития на природу и человека, сохранение, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов, поддержание благоприятного состояния окружающей человека среды.

**Государственное управление в области охраны ОПС и природопользования** – исполнительно-распорядительная деятельность государственных органов, направленная на организацию сохранения, воспроизводства и использования природных ресурсов, предотвращение вредных последствий хозяйственного развития на природу и человека, поддержание благоприятного состояния окружающей человека среды и обеспечение законности при осуществлении экологических прав и обязанностей физическими и юридическими лицами.

**Единая государственная система мониторинга окружающей среды и природных ресурсов** — многоцелевая информационная система, включающая наблюдение за состоянием окружающей среды и природных ресурсов, а также анализ данных об их фактическом состоянии для принятия управленческих и хозяйственных решений в целях обеспечения экологической безопасности, охраны, воспроизводства и рационального использования природных ресурсов, а также санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

**Зона ЧС** - это территория, на которой сложилась ЧС.

**Идентификация опасности** – процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности.

**Ликвидация ЧС** - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

**Метод правового регулирования** – способ правового воздействия на общественные отношения со стороны государства, т.е. устанавливаются нормы права; способ правового воздействия на поведение участников правовых отношений по реализации правомочий собственника природных ресурсов, охране окружающей среды, обеспечению рационального природопользования, защите экологических прав и законных интересов физических и юридических лиц.

**Мониторинг состояния атмосферного воздуха** - система наблюдений за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах Республики Казахстан. Число государственных постов наблюдений и их размещение в каждом конкретном населенном пункте определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в пределах его компетенции с учетом численности населения, рельефа местности, фактического уровня загрязнения.

**Окружающая среда** — совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, поверхностные и подземные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии.

**Опасность** – явления, процессы, объекты, свойства предметов, способные в определенных условиях причинить ущерб здоровью человека.

**Объект управления** - экологически значимое поведение человека, т.е. деятельность людей в области охраны и использования природных ресурсов.

**Общественный контроль** - представляет собой одну из форм участия общественности в деле охраны природы и рационального использования природных ресурсов. Его цель — оказание содействия государственным органом в проведении мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, в выявлении, предупреждении и установлении вредных воздействий на окружающую среду и ее отдельные объекты.

**Потенциальный** – возможный, скрытый.

**Предупреждение чрезвычайных ситуаций** - это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

**Природный объект** - составная часть окружающей природной среды, охраняемая действующим законодательством, обладающая признаками естественного происхождения, состояния в экологической цепи природных систем, способная выполнять экологические, экономические, культурные и оздоровительные функции и обеспечивать качество среды обитания человека - земли, недра, воды, растительный и животный мир, атмосферный воздух.

**Природные ресурсы** - составные части окружающей природной среды, используемые в процессе хозяйственной и иной деятельности для удовлетворения материальных, культурных и других потребностей общества.

**Причина** - событие, предшествующее и вызывающее другое событие, именуемое следствием.

**Риск** - количественная оценка опасности. Определяется как частота или вероятность возникновения одного события при наступлении другого события. Обычно это безразмерная величина, лежащая в пределах от 0 до 1. Может определяться и другими удобными способами.

**Сильнодействующее ядовитое вещество (СДЯВ)** - это химическое вещество которое при выливе или выбросе может приводить к загрязнению воздуха на уровне поражающих концентраций.

**Субъект управления** - орган, учреждение, выполняющие государственное задание в области охраны ОПС и природопользования и наделенные соответствующими функциями- исполнительная власть.

**Чрезвычайная ситуация** - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, катастрофы, стихийного бедствия, которые повлекли или могут повлечь гибель людей, ущерб их здоровью, окружающей среде и объектам хозяйствования, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения.

**Ущерб здоровью** - это заболевание, травмирование, следствием которого может стать летальный исход, инвалидность и т.п.

**Ущерб здоровью** - это заболевание, травмирование, следствием которого может стать летальный исход, инвалидность и т.п.

**Экологические правоотношения** - общественные отношения, возникающие в сфере взаимодействия общества и природы и урегулированные нормами экологического права. Основаниями возникновения правоотношений являются юридические факты.

**Экологический контроль** - целенаправленная деятельность государственных органов и иных лиц по наблюдению за соответствием хозяйственной и иной деятельности общества экологическим требованиям, по проверке выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению ОПС, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, выявлению причин и условий возникновения экологических нарушений, созданию мер по их недопущению или устранению, привлечению к ответственности правонарушителей. Составные части экологического контроля в широком смысле: экологическая экспертиза, государственный экологический контроль, производственный и общественный экологический контроль.