**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ**

**Факультет географии и природопользования**

**Кафедра ЮНЕСКО по устойчивому развитию**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Г.Сальников

"\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

**СИЛЛАБУС**

Осенний семестр 2018-2019 уч.г.

**Академическая информация о курсе**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код дисциплины | | Название дисциплины | Тип | Кол-во часов в неделю | | | | Кол-во кредитов | | ECTS |
| Лек | Практ | | Лаб |
| TPTChS 5206 | | Управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды | КВ | 2 | 1 | | 0 | 3 | | 5 |
| Лектор | Қожахан А. К. | | | | | Офис-часы | | | По расписанию | |
| e-mail | E-mail: aigul\_k@mail.ru | | | | |
| Телефоны | Телефон: +77772633098 | | | | | Аудитория | | | 19 зо | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Академическая презентация курса | Цель курса: Учебный курс является обязательным. Государственные и отраслевые системы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, основные юридические и нормативные акты в области охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, управление и организация работы органов контроля и надзора, системы информационного обеспечения состояния безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, охраны труда, охраны окружающей среды, ресурсосбережение, методы анализа состояния чрезвычайных ситуаций, безопасности и охраны окружающей среды, основы инженерной системы планирования.  цель курса: дать магистрантам, необходимых для профессиональной подготовки знаний современной системы управления безопасностью жизнедеятельности и защиты окружающей среды.  **Когнитивная компетентность:**  **Знать.** Государственные и отраслевые системы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, знать нормативные и законодательные акты в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды РК;  **Понимать.** Обеспечение безопасности жизнедеятельности на объектах экономики и обсуждение нормативных и организационных основ охраны окружающей среды;  **Функциональные компетенции:**  **Применение**. Проанализировать показатели работы и анализ результатов по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды, и выбор системы управления в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды;  **Анализ.** Статистическую информацию, технические данные, обсудить показатели и результаты работы по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды, анализ их на ЭВМ путем выполнения необходимых расчетов, систематизации и обобщения;  **Системные компетенции:**  **Синтез.** Организация профессиональной деятельности в области управления безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;  **Оценка.** Выбор системы управления охраной окружающей среды для предприятия и промышленной безопасности жизнедеятельности; оценка мастерства применения законодательств РК в сфере безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды. | | |
| Пререквизиты | – безопасность жизнедеятельности;  – математика;  – физика. | | |
| Информационные ресурсы | 1. Скала В.И. Основы организации охраны и безопасности труда в Республике Казахстан / В.И. Скала, Н.В. Скала. - Алматы: LЕМ, - 2005. - 340 с.  2. Лихачев В.В. Надежность технических систем: Учеб. пособие /В.Лихачев. - Караганда: Изд-во Кар. гос. техн. ун-та, 2004. - 96 с.  3. Хакимжанов Т.Е. Охрана труда : Учебное пособие для вузов / Т.Е. Хакимжанов. - Алматы : Эверо, 2006. - 264 с.  4. Белов П.Г. Теоретические основы системной инженерии безопасности / П.Г. Белов. - М.: Безопасность, 1997. - 424 с.  **Интернет-ресурсы:** материалы, необходимые для выполнения проекта, домашних заданий загружены на сайте univer.kaznu.kz. в разделе УМКД. | | |
| Академическая политика курса в контексте университетских ценностей | **Правила академического поведения:**   1. 1. К каждому аудиторному занятию (семинарские) вы должны подготовиться заранее, согласно графику, приведенному ниже. Подготовка задания должна быть завершена до аудиторного занятия, на котором обсуждается тема. 2. 2. СРМ сданное на неделю позже будет принято, но оценка снижена на 50%. 3. 3. Midterm Exam проводится в письменной форме. 4. 4.От студента требуется обязательное присутствие на занятиях, недопустимость опозданий. В случае отсутствия на занятиях по уважительной причине возможна отработка.   **Академические ценности:**   1. Семинарские занятия, СРМ должны носить самостоятельный, творческий характер. 2. Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля знаний. | | |
|  | **Критериальное оценивание:** оценивание результатов обучения в соответствии с дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзаменах).  **Суммативное оценивание:** оценивание присутствия и активности работы в аудитории; оценивание выполненного задания. | | |
| Политика оценивания и аттестации | **Описание самостоятельной работы** | **Доля** | **Результаты знаний** |
| - Домашнее задание;  -сборка проекта базы данных;  -рассмотрение проекта основных технологий по выделенной производстве;  Экзамены;  ВСЕГО | 20%  15%  35%  40%  100% | 1,2,3,4,5,8,9,10,11,12,13  6,7  14,15  8,15 |
| Формула расчета итоговой оценки  Итоговая оценка по дисциплине +0,3 Экзамен  Минимальные баллы в процентах:  95% - 100%: А 90% - 94%: А-  85% - 89%: В+ 80% - 84%: В 75% - 79%: В-  70% - 74%: С+ 65% - 69%: С 60% - 64%: С-  55% - 59%: D+ 50% - 54%: D- 0% -49%: F | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Календарь реализации содержания учебного курса:** | | | |
| **Неделя** | **Название темы (лекции, практического занятия, СРМ)** | Кол-во часов | Максимальный балл |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Модуль1. Государственные и отраслевые системы безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды** | | | |
| 1 | **Лекция 1.** «Системы управления охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности и дисциплины» тема, задачи и содержание. Основные термины и определения. Основные принципы в области безопасности и охраны окружающей среды. | 2 |  |
| **1 практическое занятие.** Управление безопасностью жизнедеятельности на основе правовых, нормативно-технических и организационных основ РК. | 1 | 5 |
| 2 | **Лекция 2.** Органы государственного надзора и контроля в области чрезвычайных ситуаций, охраны труда и окружающей среды. Права и роль органов государственного надзора и контроля за охраной окружающей среды и безопасности жизнедеятельности. | 2 |  |
| **2 практическое занятие.** Оценка напряженности трудового процесса. | 1 | 6 |
| 3 | **Лекция 3.** Структура органов государственного надзора и контроля за охраной окружающей среды и безопасности жизнедеятельности. Состояние охраны труда, производственного контроля, охраны окружающей среды и чрезвычайных ситуаций, в том числе и ведомства. | 2 |  |
| **3 практическое занятие .** Интегральная оценка тяжести труда для отдельных категорий профессий работающих. | 1 | 6 |
| **3 СРМ.** Государственный контроль и проверка за соблюдением законодательства РК по охране труда. |  | 20 |
| **2 Модуль** | | | |
| 4 | **Лекция 4.** Общественный контроль за состоянием безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды. | 2 |  |
| **4 практическое занятие.** Комплексная оценка уровня безопасности труда. | 1 | 6 |
| 5 | **Лекция 5.** Охрана труда, основные направления государственной политики в области охраны окружающей среды и чрезвычайной ситуаций. Конституция Республики Казахстан. Трудовой кодекс Республики казахстан. | 2 |  |
| **5 практическое занятие.** Расследование несчастных случаев на конкретных примерах | 1 | 6 |
| **5 СРМ.** Ведомственный (административно-общественный) контроль. Общественный контроль за охраной труда. |  | 20 |
| 6 | **Лекция 6.** Закон Республики казахстан о Гражданской защите. Экологический кодекс Республики казахстан. | 2 |  |
| **6 практическое занятие.** Расследование и оформление несчастных случаев на производстве. | 1 | 6 |
| 7 | **Лекция 7.** Земельный Кодекс Республики Казахстан. Водный Кодекс Республики Казахстан. Лесной Кодекс Республики Казахстан. Осуществление контроля за соблюдением законодательства Республики Казахстан по охране окружающей среде и безопасности жизнедеятельности, нормативно-правовая база. | 2 |  |
| **7 практическое занятие.** Расследование и оформление профзаболеваний на производстве. | 1 | 5 |
| **7 СРМ**. Ситуационные задачи по расследованию несчастных случаев на производстве. |  | 20 |
| **1 Рубежный контроль** |  | **100** |
|  | **MidtermExam** |  | **100** |
| **3 Модуль** | | | |
| 8 | **Лекция 8.** Объекты управления охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности на предприятиях, их функциональные особенности с точки зрения охраны труда. Формы контроля производственной деятельности. Международные стандарты в области охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности. | 2 |  |
| **8 практическое занятие.** Требования стандарта OHSAS – 18000 | 1 | 5 |
| 9 | **Лекция 9.** Задачи и функции органов управления, надзора и контроля. Планирование работ по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды. Учет охраны окружающей среды и обеспечения безопасности жизнедеятельности на промышленных предприятиях, анализ и оценка. Ответственность за нарушение правовых норм по охране окружающей среды и безопасности жизнедеятельности. | 2 |  |
| **9 практическое занятие.** Разработка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда | 1 | 5 |
| **9 СРМ.** Производственный травматизм и профзаболеваний (аналитический обзор). |  | 15 |
| 10 | **Лекция 10.** Информационные системы в организации управленческого труда, механизации и автоматизации сбора и разработки данных по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды, учете и анализе сведений о безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды. | 2 |  |
| **10 практическое занятие.** Работоспособность как интегральная психофизио-логическая характеристика человека. | 1 | 5 |
| 11 | **Лекция 11.** Функции и критерии при оценке надежности технической системы. | 2 |  |
| **11 практическое занятие.** Интегральная оценка работоспособности при умственном и физическом труде. | 1 | 5 |
| **11 СРМ.** Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды информационные системы учета и анализа данных по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды. |  | 15 |
| 12 | **Лекция 12.** Статистические методы анализа:корреляционный и множественный регрессионный. Методы анализа производственного травматизма. | 2 |  |
| **12 практическое занятие.** Экспертный метод анализа производственного травматизма способом ранговых оценок | 1 | 5 |
| **4 Модуль** | | | |
| 13 | **Лекция 13.** Методы анализа условий труда на промышленных предприятиях. Состояния окружающей среды, чрезвычайных ситуаций при проведении технологических процессов методы оценки и анализа. | 2 |  |
| **13 практическое занятие.** Оценка деятельности оператора в системе «человек – машина» | 1 | 5 |
| **13 СРМ.** Модель   ТУТА инструмент оценки стоимости охраны производственной среды на предприятии. |  | 15 |
| 14 | **Лекция 14.** Выбор контролируемых параметров объектов. Оценка факторов внутренней среды и преобразования их в изменяющиеся интервалы. Система сбора информации о надежности системы управления безопасностью жизнедеятельности. | 2 |  |
| **14 практическое занятие.** Построение «деревьев событий и причин» в задачах расчета рисков. | 1 | 5 |
| 15 | **Лекция 15.** Обеспечение рационального состава элементов как способ повышения надежности системы. Надежность оперативного персонала сложных систем. | 2 |  |
| **15 практическое занятие.** Определение для каждого жизненного цикла Р-Д-С-А (планируй-действуй-проверяй-анализируй) основных критериев оценки работы СУОТ в отдельных цехах и подразделениях | 1 | 5 |
| **15 СРМ.** Построение "дерева" причин и опасностей. |  | 15 |
| **2 Рубежный контроль** |  | **100** |
|  | **Экзамен** |  | **100** |
|  | **Итого** |  | **100** |

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Қожахан А. К.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ященко Р.В.

Председатель методического

бюро факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Алиева Ж.Н.