**СИЛЛАБУС**

**Осенний семестр 2023-2024 учебного года**

**Образовательная программа «7М11201 - Безопасность жизнедеятельности и**

**защита окружающей среды»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID и наименование дисциплины** | **Самостоятельная работа обучающегося****(СРО)** | **Кол-во кредитов** | **Общее****кол-во кредитов** | **Самостоятельная работа обучающегося****под руководством преподавателя (СРОП)** |
| **Лекции (Л)** | **Практ. занятия (ПЗ)** | **Лаб. занятия (ЛЗ)** |
| ID EABPO 6307- Экспертиза и аудит безопасности промышленных объектов | 3  | 15 | 30 | - | 9 | 7 |
| **АКАДЕМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ** |
| **Формат обучения** | **Цикл,** **компонент** | **Типы лекций** | **Типы практических занятий** | **Форма и платформа****итогового контроля** |
| Оффлайн | БД/ВК | Вводная, информативная, лекция-презентация | Семинар,компьютерный тренажер,проектные работы | Устный экзамен, система Univer |
| **Лектор** | Дарибаев Жуманали, д.т.н., профессор |
| **e-mail:** | zhdaribayev@outlook.com  |
| **Телефон:** | 8 707 794 80 37 |
| **Ассистент** |  |
| **e-mail:** |  |
| **Телефон:** |  |
| **АКАДЕМИЧЕСКАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| **Цель дисциплины** | **Ожидаемые результаты обучения (РО)\***  | **Индикаторы достижения РО (ИД)**  |
| Формировать навыки по анализу нормативной правовой базы, организации и проведении экспертизы, аудита производственной, промышленной и экологической безопасностью в организации; способности осуществлять мероприятии по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой для повышения уровни безопасности объекта. | РО1- 1. Сочетание теоретических основ экологической экспертизы и аудита с практикой. | 1.1 Определяет виды, порядок, принципы и условия проведения экспертизы и аудита воздействия на окружающую среду.1.2 Для конкретных проектов плановой экономики и иной деятельности применяются методы экспер-тизы на основе оценки воздействия на окружаю-щую среду различного уровня.1.3 Разрабатывает рекомендации по повышению уровня безопасности объекта.1.4 Осуществляет мероприятии по надзору и контролю в соответствии с действующей норма-тивно-правовой базой. |
| РО 2- Адаптация экологической экспертизы к экологическим стандартам. | 2.1 Рассматривает стандарты экологической экспертизы.2.2. Определяет норму проверки документов по экологическому нормированию. |
| РО 3- Анализирование процедуры комп-лексной экологической экспертизы. | 3.1 Контролирует перечень особо опасного, экологически вредного или опасного технического оборудования.3.2 Предлагает перечень экологически безопасных и эффективных технических средств. |
| РО-4 Регламентация и анализ документов экологического аудита. | 4.1 Отбирает документы по оценке воздействия на окружающую среду.4.2 Анализирует требований по проведению аудита.4.3 Определить работы по проведению аудиторских проверок и составлению аудиторских заключений. |
| **Пререквизиты**  | Физика, Химия, Пожарная безопасность. |
| **Постреквизиты** | Нет |
| **Учебные ресурсы** | **Литература.** **Основная:** 1. Питулько В. М. Основы экологической экспертизы: Учебник. – М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017. - 566 с. [электр. ресурс] 2. Лейкин Ю.А. Основы экологического нормирования: Учебник. – М.: ФОРУМ : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. [электр. ресурс] www.znanium.com3. Методические указания по проведению государственной экологической экспертизы. Главная экологическая экспертиза. - М.: БЕК, 2014, 93 с.4. 24. Фомин С.А Государственная экологическая экспертиза. - М.: Юристъ.2012. - 201 с. **Дополнительная**. 4. Полковников А.В. Управление проектами. - М.: Олимп-Бизнес, 2013. - 203 с.6. Хотулева М. В., Черп О. М. и др. Как организовать общественную экологическую экспертизу. Рекомендации для общественных организаций. - М.: МНЭПИ, 2014. - 112 с.**Исследовательская инфраструктура**1. Лаборатория ООС и экология почвы - 4202. Лаборатория безопасности жизнедеятельности – Гео(Б9)**Профессиональные научные базы данных** 1. Лаборатория КазНУ2**.** Институт географии, лаборатория БЖ и ЗОС**Интернет-ресурсы:**1. http://elibrary.kaznu.kz/ru2. Экологический Кодекс РК, 2021 г.3. https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2100023928#z10 4. https://adilet.zan.kz/kaz/docs/Z010000142\_ 5. https://greenorda.kz/index.php/kk/service/obos/6. https://adilet.zan.kz/kaz/docs/P2200000187 7. https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2100023830 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Академическая политика дисциплины**  | Академическая политика дисциплины определяется [Академической политикой](https://univer.kaznu.kz/Content/instructions/%D0%90%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.pdf) и [Политикой академической честности КазНУ имени аль-Фараби.](https://univer.kaznu.kz/Content/instructions/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9%20%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8.pdf) Документы доступны на главной странице ИС Univer.**Интеграция науки и образования.** Научно-исследовательская работа студентов – это углубление учебного процесса. Она организуется непосредственно на кафедрах, в лабораториях, научных и проектных подразделениях университета, в студенческих научно-технических объединениях. Самостоятельная работа обучающихся на всех уровнях образования направлена на развитие исследовательских навыков и компетенций на основе получения нового знания с применением современных научно-исследовательских и информационных технологий. Преподаватель исследовательского университета интегрирует результаты научной деятельности в тематику лекций и семинарских (практических) занятий, лабораторных занятий и в задания СРОП, СРО, которые отражаются в силлабусе и отвечают за актуальность тематик учебных занятий изаданий.**Посещаемость.** Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания дисциплины. Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов. **Академическая честность.** Практические/лабораторные занятия, СРО развивают у обучающегося самостоятельность, критическое мышление, креативность. Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах выполнения заданий.Соблюдение академической честности в период теоретического обучения и на экзаменах помимо основных политик регламентируют [«Правила проведения итогового контроля»](https://univer.kaznu.kz/Content/instructions/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8F%20%D0%9B%D0%AD%D0%A1%202022-2023%20%D1%83%D1%87%D0%B3%D0%BE%D0%B4%20%D1%80%D1%83%D1%81%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%D0%B5.pdf), [«Инструкции для проведения итогового контроля осеннего/весеннего семестра текущего учебного года»](https://univer.kaznu.kz/Content/instructions/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8F%20%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B5%D0%B3%D0%BE%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%202022-2023.pdf), «Положение о проверке текстовых документов обучающихся на наличие заимствований».Документы доступны на главной странице ИС Univer.**Основные принципы инклюзивного образования.** Образовательная среда университета задумана как безопасное место, где всегда присутствуют поддержка и равное отношение со стороны преподавателя ко всем обучающимся и обучающихся друг к другу независимо от гендерной, расовой/ этнической принадлежности, религиозных убеждений, социально-экономического статуса, физического здоровья студента и др. Все люди нуждаются в поддержке и дружбе ровесников и сокурсников. Для всех студентов достижение прогресса скорее в том, что они могут делать, чем в том, что не могут. Разнообразие усиливает все стороны жизни.Все обучающиеся, особенно с ограниченными возможностями, могут получать консультативную помощь по телефону/ е-mail zhdaribayev@outlook.com либо посредством видеосвязи в MS Teamshttps://teams.microsoft.com/l/channel/19%3akkKWRYY\_2MY8wdi6j7U2pyhjLnr1ZhLmta7OtjsGvfA1%40thread.tacv2/%25D0%259E%25D0%25B1%25D1%2589%25D0%25B8%25D0%25B9?groupId=cf95dddf-5d58-4e1f-8f35-68e083bd4f14&tenantId=b0ab71a5-75b1-4d65-81f7-f479b4978d7b**ВНИМАНИЕ!** Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания дисциплины. Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов.  |
| **ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕПОДАВАНИИ, ОБУЧЕНИИ И ОЦЕНИВАНИИ** |
| **Балльно-рейтинговая** **буквенная система оценки учета учебных достижений** | **Методы оценивания** |
| **Оценка** | **Цифровой** **эквивалент****баллов** | **Баллы,** **% содержание**  | **Оценка по традиционной системе** | **Критериальное оценивание** – процесс соотнесения реально достигнутых результатов обучения с ожидаемыми результатами обучения на основе четко выработанных критериев. Основано на формативном и суммативном оценивании.**Формативное оценивание –** вид оценивания, который проводится в ходе повседневной учебной деятельности. Является текущим показателем успеваемости. Обеспечивает оперативную взаимосвязь между обучающимся и преподавателем. Позволяет определить возможности обучающегося, выявить трудности, помочь в достижении наилучших результатов, своевременно корректировать преподавателю образовательный процесс. Оценивается выполнение заданий, активность работы в аудитории во время лекций, семинаров, практических занятий (дискуссии, викторины, дебаты, круглые столы, лабораторные работы и т. д.). Оцениваются приобретенные знания и компетенции.**Суммативное оценивание** –вид оценивания, который проводится по завершению изучения раздела в соответствии с программой дисциплины.Проводится 3-4 раза за семестр при выполнении СРО. Это оценивание освоения ожидаемых результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами. Позволяет определять и фиксировать уровень освоения дисциплины за определенный период. Оцениваются результаты обучения. |
| A | 4,0 | 95-100 | Отлично |
| A- | 3,67 | 90-94 |
| B+ | 3,33 | 85-89 | Хорошо |
| B | 3,0 | 80-84 | **Формативное и суммативное оценивание** | **Баллы % содержание** |
| B- | 2,67 | 75-79 | Активность на лекциях  | 2 |
| C+ | 2,33 | 70-74 | Работа на практических занятиях  | 23 |
| C | 2,0 | 65-69 | Удовлетворительно | Самостоятельная работа  | 20 |
| C- | 1,67 | 60-64 | Проектная и творческая деятельность  | 15 |
| D+ | 1,33 | 55-59 | Неудовлетворительно | Итоговый контроль (экзамен)  | 40 |
| D | 1,0 | 50-54 | ИТОГО  | 100  |
| **Календарь (график) реализации содержания дисциплины. Методы преподавания и обучения.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Неделя** | **Название темы** | **Кол-во часов** | **Макс.****балл** |
| **Модуль 1. Сочетание теоретических основ экологической экспертизы и аудита с практикой** |
| 1 | **Л 1.** Теоретические основы экологической экспертиы | 1 |  |
| **СЗ 1.** Основы проведения экологической экспертизы и ОВОС | 2 | 5 |
| 2 | **Л 2.** Цели задачи экологической экспертизы | 1 |  |
| **СЗ 2.** Виды экологической экспертизы. Экологическая оценка обьектов экспертизы | 2 | 5 |
| 3 | **Л 3.** Основные положения об экологической экспертизе в РК | 1 |  |
| **СЗ 3.** Основные положения экологической экспертиэы. Процедуры ОВОС  | 2 | 10 |
| **СРСП 1.** Консультация по выполнению **СРС 1.**  | 1 |  |
| **СРС 1.** Тема: Общие положения об экологической экспертизе в Республике Казахстан |  |  |
| **Модуль 2. Адаптация экологической экспертизы к экологическим стандартам** |
| 4 | **Л 4.** Государственная экологическая экспертиза  | 1 |  |
| **СЗ 4** Порядок проведения ГЭЭ. Применение инженерных исследований при экспертизе  | 2 | 10 |
| 5 | **Л 5.** Общественная экологическая экспертиза | 1 |  |
| **СЗ 5.** Общественная экологическая экспертиза. Социально-экономические исследования | 2 | 10 |
| **СРСП 2. Прием СРС 1.** Тема: Основная роль экологической экспертизы в регулировании экологического права (доклад в виде презентации). | 1 | 20 |
| 6 | **Л 6.** Правила проведения экологической экспертизы | 1 |  |
| **СЗ 6.** Проведение экологической экспертизы. Оценка состояния окружающей среды | 2 | 20 |
| **СРСП 3.** Консультации по выполнению **СРС 2.**  | 1 |  |
| **СРС 2. Тема:** Стандарты и нормативные правовые акты, применяемые при проведении государственной экологической экспертизы |  |  |
| 7 | **Л 7.** Порядок выдачи заключений государственной экологической экспертизы | 1 |  |
| **СЗ 7.** Оценка состояния атмосферного воздуха при проведении экспертизы | 2 | 20 |
| **Рубежный контроль 1** | **100** |
| **Модуль 3. Анализирование процедуры комплексной экологической экспертизы** |  |
| 8 | **Л 8.** Экологическое нормирование обьектов экспертизы | 1 |  |
| **СЗ 8.** Порядок проведения ОВОС и экспертизы. | 2 | 3 |
| **СРСП 4.** **Прием СРС 2.** Тема: Политика экологического аудита и проверок через органы государственного экологического контроля. Групповой проект. | 1 | 20 |
| 9 | **Л 9.** Государственная экологическая экспертиза и ее этапы | 1 | 3 |
| **СЗ 9.** Определение экологического состояния рабочего помещения при экспертизе | 2 | 3 |
| 10 | **Л 10.** Экспертная комиссия и эксперт государственной экологической экспертизы | 1 |  |
| **СЗ 10.** Определение уровня загрязнения окружающей среды | 2 | 6 |
| **СРСП 5.** Консультация по выполнению **СРС 3.**  | 1 |  |
| **СРС 3.** Тема: Стандарты и нормативные правовые акты, применяемые при проведении государственной экологической экспертизы. Групповой проект. |  |  |
| 11 | **Л 11.** Определение уровня загрязнения водных ресурсов | 1 |  |
| **СЗ 11.** Определение уровня загрязнения водных ресурсов | 2 | 10 |
| 12 | **Л12.** Экологическое обоснование технологий и новых материалов  | 1 |  |
| **СЗ 12.** Оценка воздействия на растительность и животных | 2 | 10 |
| **СРСП 6.** Консультация по выполнению **СРС 3.** | 1 |  |
| **Модуль 4. Анализ документов экологического аудита** |
| 13 | **Л 13.** Экологический аудит и его характеристики | 1 |  |
| **СЗ 13.** Определение категории опасности предприятия | 2 | 10 |
| 14 | **Л 14.** Рассмотрение видов экологического аудита и причин его проведения | 1 |  |
| **СЗ 14.** Воздействие отходов производства на почву | 2 | 10 |
| **СРОП 7.** Прием **СРС 3.** Тема: Коллоквиум (контрольная работа). | 1 | 15 |
| **15** | **Л 15.** Анализ этапов экологического аудита | 1 |  |
| **СЗ 15.** Виды нарушений природоохранного законодательства РК области экологической экспертизы | 2 | 5 |
| **Рубежный контроль 2** | **100** |
| **Итоговый контроль (экзамен)** | **100** |
| **ИТОГО за дисциплину** | **100** |

**Декан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С.Актымбаева**

**Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Асылбекова**

**Лектор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Ғ.Көшім**

**РУБРИКАТОР СУММАТИВНОГО ОЦЕНИВАНИЯ**

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ**

**СРС 3. Групповой проект. Тема: Картографирование на основе космоснимка» (район исследования по выбору) (от 20% до 100 РК)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий**   | **«Отлично»** 20-15%  | **«Хорошо»** 15-10%  | **«Удовлетворительно»** 10-5%  | **«Неудовлетворительно»** 0-5%  |
| **Скачивание космического снимка района исследования** |   Задание выполнено правильно, объяснения полные и показывают умение работать в Интернете и процесс скачивания КС  | Скачивание КС выполнена правильно,  но на снимках присутствует большая облачность |   Студент в целом выполнил задание, но студент затрудняется полностью объяснить процесс выполнения операции  |   космический снимок скачал, но  неправильно, т.е. снимок не полностью охватывает район исследования  |
| **Обработка космического снимка**  |  Студент показал отличные навыки работы с ГИС программами по обработке КС | Студент владеет хорошими навыками обработки КС на отдельной программе (ENVI)  |  Обработка КС выполнена, но не правильно применены способы оформления результатов обработки  |  Обработка КС не полностью выполнена, присутствуют отдельные неточности обработки КС  |
| **Классификация комического снимка** | Проведена полная классификация КС и выделены типы рельефа |  Проведена автоматизированная классификация КС, но не полностью выделены все типы рельефа | Проведена частичная классификация снимка по району исследования, определены не все типы рельефа  | Студент не полностью выполнил классификацию снимка, не правильно применена цветовая гамма рельефа территории |
| **Картографирование района исследования** | Составлена качественное картографическое изображение района исследования в соответствии с цветовой гаммой | Показаны навыки составления карты на основе КС, но имеются отдельные пробелы при структурировании карты | Проведенное картографирование на основе КС удовлетворительного качества, легенда карты содержит некоторые неточности | Составленная карта низкого качества, неправильно применен способ оформления карты |
| **Презентация, групповая****работа** | Отличная, привлекательная презентация, отличное качество визуальных эффектов, слайдов, материалов, отличная командная работа.   | Хорошая вовлеченность, хорошее качество визуальных эффектов, слайдов или других материалов, хороший уровень командной работы.   | Удовлетворительный уровень вовлеченности, удовлетворительное качество материалов, удовлетворительный уровень командной работы.   | Низкий уровень вовлеченности, низкое качество материалов, плохой уровень командной работы.   |