**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ**

**Факультет географии и природопользования**

**Кафедра картографии и геоинформатики**

**ПРОГРАММА**

итогового экзамена по дисциплине

**OBESO 6305 «Обоснование безопасности эксплуатации строительных объектов»**

по образовательной программе «7М07307- Big Data в геодезии»

2 курс, очное обучение

**Алматы, 2024**

Программа итогового экзамена по дисциплине **«**OBESO 6305 «Обоснование безопасности эксплуатации строительных объектов» составлена старшим преподавателем кафедры картографии и геоинформатики Кумар Д.Б. на основании учебного плана образовательной программы по образовательной программе «7М07307- Big Data в геодезии»

Рассмотрена и рекомендована на заседании

кафедры Картографии и геоинформатики

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г., протокол №\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Асылбекова

**ПРАВИЛА И ОПИСАНИЕ ФОРМ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО ЭКЗАМЕНА**

### по дисциплине OBESO 6305 «Обоснование безопасности эксплуатации строительных объектов»

1. Правила проведения итогового экзамена будет размещена в системе, в которой будет организовано тематические вопросы по дисциплине:

* **в системе Универ,** в УМКД, во вкладке «Программа итогового экзамена по дисциплине»;

2. После загрузки Правил в систему, в чате мессенджера, сообщается студентам, в какой именно системе они могут ознакомиться с «Правилами проведения итогового экзамена»

3. Каждый студент в чате обязательно должен подтвердить, что он ознакомился с графиком, правилами, с требованиями инструкции по прокторингу.

4. В запланированный по расписанию день студентам напоминается об экзамене.

**Форма экзамена – устный**

**Для кого рекомендуется:** студенты 1 курса, магистратура, образовательная программа «7M07307-Big Data в геодезии»

**График проведения экзамена**: по расписанию, смотреть расписание

**Проводится в платформе: Система «Univer»**

**Формат экзамена – онлайн.**

**Условие экзамена:** студент должен подготовится **за 30 минут до начала** в соответствии с требованиями инструкции.

**Количество экзаменационных вопросов**: 3 вопроса.

**Контроль прохождения экзамена – видеонаблюдение**.

**Длительность экзамена:** на подготовку 1 студента 20 минут, а на устный ответ 15 минут.

**Политика оценивания**: Оценивание проводится членами комиссии утверждённым на кафедре, в 100 бальной системе.

**Время на выставление баллов –** до **48 часов.**

**В Системе Универ –** баллы выставляется вручную преподавателем в экзаменационную ведомость.

Примечание: результаты экзамена могут быть пересмотрены по результатам видеонаблюдения. Если студент нарушал правила прохождения экзамена, его результат будет аннулирован.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДЕКАНА ПО УМВР Генерирует на своей странице экзаменационные билеты по определенным дисциплинарным группам. При генерации можно указать весь список студентов группы, либо выборочно указать студентов (для пересдачи).

• При генерации количество билетов должно быть больше, чем количество выбранных студентов.

• Генерация должна проходить в рамках той группы по дисциплине, которая указана в расписании экзаменов.

• Генерация возможна только до наступления даты и времени экзамена. В случае повторной генерации для студентов, которые пересдают, необходимо вновь изменить дату и время группы в расписании экзаменов.

### Форма экзамена – устный

**Для кого рекомендуется:** студенты 2 курса, магистратура, образовательной программы «7М07307- Big Data в геодезии»

**График проведения экзамена**: по расписанию, смотреть расписание

**Проводится в платформе: Система «Univer»**

**Формат экзамена – онлайн.**

**Условие экзамена:** магистрант должен подготовится **за 15 минут до начала** в соответствии с требованиями инструкции по прокторингу.

**Количество вопросов в билете**: 3 вопроса

**Введение**

Цель дисциплины - Цель дисциплины - формирование способности анализа больших данных в процессе строительства зданий и сооружений в прикладных программах и применения имеющихся решений для обработки данных.

При изучении дисциплины рассматриваются вопросы обеспечения нормальной эксплуатации зданий и сооружений по результатам технического обследования и мониторинга.

Критерии оценивания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Буквен  ная система | Числовой эквивалент | Балл (%- ный содержа  ние) | Оценка по традиционно й системе | Критерии |
| А | 4,0 | 95-100 | Отлично | Даны правильные и полные ответы на теоретические вопросы.  Материалы представлены логически последовательно и грамотно.  Показаны творческое способности. |
| A- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | Хорошо | Теоретические вопросы освещены правильно, но ответы неполные, имеются несушественные ошибки или неточности.  Материалы пpeдстaвлeны логично и грамотно. |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 |
| С | 2,0 | 65-69 | Удовлетво  рительно | Ответы на теоретические вопросы в основном правильные, но неполные, встречаются неточности и логические ошибки.  Материалы грамотно написаны, но логическая последовательность не соблюдена. |
| С- | 1,67 | 60 64 |
| D+ | 1,33 | 55-39 |
| D- | 1,0 | 50-54 |
| FX | 0,5 | 25.49 | Неудовлетво  рительно | В ответах на теоретические вопросы допущены грубые ошибхи.  В изложении присутствуют грамматические и терминологические ошибки. Логическая последовательность не соблюдена. |

**Темы для итогового контроля.**

1 Повышение долговечности строительных конструкций промышленных зданий и сооружений

2 Прогнозирование коррозионного износа металлических конструкций промышленных зданий и сооружений

3 Рассмотрение пожарной безопасности методами системного анализа

4 Факторы, определяющие безопасность гидротехнических сооружений водохозяйственного назначения

4 Методология расчета и оценки остаточного ресурса зданий и сооружений

5 Методика расчета ресурса зданий на опасных производственных объектах

6 Продление срока безопасной эксплуатации зданий в металлургии

7 Техническое обследование строительных конструкций

8 Техническое обследование зданий и сооружений

9 Техническое обследование зданий и сооружений после пожара

10 Техническое обследование зданий и сооружений после аварии

11 Техническое обследование зданий и сооружений после взрыва

12 Мониторинг эксплуатируемых зданий и сооружений

13 Контроль технического состояния зданий и сооружений

14 Мониторинг экплуатации строительных конструкций

**Литературы для подготовки к экзамену.**

1 Осипов, А.И. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: электронное учеб. пособие / А.И. Осипов, Э.Р. Ефименко. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2015. – 154c.

2 Барабаш М.С. Компьютерное моделирование процессов жизненного цикла объектов строительства: Монография. - К.: Изд-во " Сталь», 2014.-301 c.

3 СП РК 1.04-101-2012 Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений, Астана 2015, КазНИИСА-180 стр.

4 СП РК 1.04-110-2017 Обследование, оценка технического состояния зданий и сооружений , Астана 2017, КазНИИСА – 114 стр.

5 СП РК 1.04-10-2012 Оценки физического износа зданий и сооружений, Астана 2015, КазНИИСА -180 стр.

**РУБРИКАТОР ОЦЕНКИ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ**

**ТРАДИЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН: УСТНО**

**Дисциплина**: **Обоснование безопасности эксплуатации строительных объектов**. **Форма:** традиционный устный/онлайн**. Платформа:** ZOOM

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Балл**  **Критерий** | **ДЕСКРИПТОРЫ** | | | | |
| **Отлично** | **Хорошо** | **Удовлетворительно** | **Неудовлетворительно** | |
| **90–100 балл**  **(1-вопрос 30-33)** | **70–89 балл**  **(1-вопрос 23-29)** | **50–69 балл**  **(1-вопрос 17-23)** | **25–49 балл**  **(1-вопрос 8-16)** | **0–24 балл**  **(1-вопрос 0-8)** |
|  |
| **1. Теория курса знать и понимать**  **(33 балл)** | Ответ все три полный вопрос (полученные знания ), каждое утверждение я подробно описываю формулировку- детальных доказательств логических и последовательно аудиторных развитые стебли темы с примерами подтверждается. | Ответ все более полный не покрывается основным сокращенные правила включает доказательства, теоретические вопросы иллюстративный не подтверждено материалом.  Грамматический и стилистический в ответе есть ошибки, некоторые термины используются неправильно | Ответ представлен в билете вопросы подробно не включает, основной приводит правила в общих чертах, есть разногласия по содержанию ответа логика и последовательность некоторых предложений не доказано примерами, подготовленными теоретическими положениями на аудиторных занятиях. | На поставленные вопросы не ответили правильно, определения сформулированы неправильно, в речи допущено много ошибок, выводы сделаны неправильно. | Основные направления в сфере охраны труда понятия, законы; правила итогового контроля испорченный. |
| **2. Выделенный метод и и технологии использовать**  **(33 балл)** | 2-вопрос 30-33 | 2-вопрос 23-29 | 2-вопрос 17-23 | 2-вопрос 8-10 | 2-вопрос 0-8 |
| Полное задание исполнение, поставленные подробно к вопросу, дать мотивированный ответ, затем практичность решение проблем; | Задание частичное исполнение, практичность обязанности полный не решаясь неполный вопрос, дать мотивированный ответ; литературный язык профиля норм неграмотный использование; | Материал фрагментарно логических нарушая последовательность, реальный и семантический допускаются неточности, знания обычно используются. | Целевого решения нерациональный метод или достаточно непродуманный ответ план; решение задач задач, выполнение в общем виде; сверх нормы  ошибки и принятие недостатков. | Для решения цели знания, алгоритмы неспособность использовать; заключение и делать обобщения не могу. Итоговый контроль не  соответствует требованиям. |
| **3. Избранное оценка метода и анализ,** | 3-вопрос 31-34 | 3-вопрос 24-30 | 3-вопрос 17-23 | 3-вопрос 9-17 | 3-вопрос 0-9 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **обоснование полученного результата (34 балл)** | Научных правил и использованная методология и технологии последовательный, логичный и допустимы 1- 2 неточности в изложении материала, не влияющие на правильное обоснование, грамотность, соблюдение норм литературного языка, общепринятые утверждения, графическое обоснование результатов визуализация  с помощью данных. | Концептуальный материал 3-4 в использовании неточности, обобщения я допускаю небольшие ошибки в выводах, которые не влияют на хороший общий уровень выполнения задачи. | Научно обоснованных применение правил выводы о конкретный не и безрезультатно, имеются стилистические и грамматические ошибки, а также неточности в обработке результатов практического исследования; | Задание грубое с ошибками выполнено, на вопросы ответы неполные, плохо использовались концептуальные материалы и доказательства. | Задание не удалось, на поставленные вопросы ответа не было, материалы и инструменты анализа не использовались. Не соответствует правилам проведения итогового контроля. |