

Методические рекомендации  
по формированию критериев проверки (оценивания) олимпиадных заданий  
заключительного этапа

Необходимо по каждому предмету разработать задания, а к ним оформить критерии проверки заданий. При этом учитывать, что максимальное количество баллов за все задания одного варианта олимпиадных заданий равно 100. Количество заданий не может быть менее 5.

Ниже представлена форма для оформления критериев проверки заданий.

Оформление

Заключительный этап олимпиады «Я – магистр» для поступающих в  
магистратуру в 2026 году

Олимпиада по направлению 08.04.01 Технический надзор и экспертиза в  
строительстве

Критерии проверки.

1. Вариант преамбулы к критериям проверки заданий:

Вариант заключительного этапа Олимпиады по направлению 08.04.01 Технический надзор и экспертиза в строительстве включает в себя 2 задания разного типа. Каждое задание оценивается от 0 до 50 баллов. Наибольшая итоговая сумма баллов, которой могут быть оценены ответы на все вопросы олимпиадного варианта при условии отсутствия в них ошибок, неправильных, неполных или неточных ответов, равна 100. Неверные ответы оцениваются в 0 баллов. Возможен частичный зачёт баллов за неполный ответ на задание. Под неполным понимается ответ, содержащий правильные ответы не на все вопросы задания. В таком случае присуждается только часть баллов за правильные ответы задания, соответствующая доле от максимально возможного балла. Подсчёт итоговой оценки за задание осуществляется путём суммирования баллов, выставленных за каждый из вопросов.

Ниже представлены несколько вариантов оформления критериев к олимпиадным заданиям. Выберите наиболее подходящий для вашей программы подготовки.

### 1.1 Вариант 1 оформления критериев к олимпиадным заданиям:

| Тип задания   | Количество заданий в варианте | Критерий оценивания  | Максимальное количество баллов за задание |
|---|-------------------------------|--|---|
| <b>РАЗДЕЛ 1. Вопросы на раскрытие темы</b>                    |                               |  |   |
| Вопрос 1.<br>Вопрос на знание темы                            | 1                             | Вопрос на раскрытие темы, в зависимости от полноты ответа оценивается от 0 до 50 баллов  | 50  |
| <b>РАЗДЕЛ 2. Задачи на знание правильного порядка расчета</b> |                               |  |   |
| Вопрос 1<br>(Задача)  | 1                             | Задача на знание правильного пути решения исходя из данных, в зависимости от правильности решения и полученных ответов оценивается от 0 до 50 баллов | 50  |
|   |                               |  |   |

Напоминаем!! Максимальная сумма баллов за работу составляет 100 баллов.

### 1.2 Вариант 2 оформления критериев к олимпиадным заданиям:

#### Вопрос 1.

Идея предварительного напряженных железобетонных конструкций. Два основных способа изготовления преднапряженных конструкций.

Ответ:

Идея предварительно напряженных железобетонных конструкций заключается в искусственном создании начальных напряжений сжатия в бетоне (в зонах, растягиваемых при эксплуатации) путем натяжения высокопрочной арматуры, что предотвращает появление трещин, повышает жесткость, трещиностойкость и позволяет перекрывать большие пролеты, используя материалы более эффективно. Два основных способа изготовления:

1. Натяжение на упоры (стендовый способ): Арматура натягивается до заливки бетона и закрепляется на упорах стенда или формы. После затвердевания бетона и достижения им прочности, арматура освобождается от упоров и передает усилие сжатия бетону (сцепление арматуры с бетоном по всей длине).

2. Натяжение на бетон (постнапряжение): Арматура (обычно в каналах) натягивается после затвердевания бетона, упорами служат торцы самой конструкции. Арматура может быть анкерной (сцепление не обязательно по всей длине).

Основные методы натяжения — механический, электротермический и электротермомеханический.

#### Критерии оценивания

| Критерий   | Балл  |
|--|-------|
| Дан неверный ответ/ответ отсутствует                 | 0     |
| Дан неполный ответ, но указан смысл                  | 10-20 |
| Дан полный ответ, но указан и раскрыт основной смысл | 20-40 |
| Дан верный ответ                                     | 50    |

#### Задача 1.

Требуется проверить прочность нормального сечения изгибаемого элемента таврового профиля.

Дано: размеры сечения  $b=250$  мм,  $h=700$  мм,  $b_f=440$  мм,  $h_f=50$  мм; бетон тяжелый класса В20; арматура S 2□25 класса А400; изгибающий момент с учетом кратковременных нагрузок  $M = 205.5$  кН.м.

Ответ: Результаты решения:  $M_{ult} = 185$ кН·м;  $h_0 = 660$  ;  $R_b = 270$  ;  $A_s = 2,4$  ;  $R_s = 355$  ;  $x = 2,7$  ;  $\xi = 1,4$  ;  $\xi_R = 1,7$  ;  $\gamma_{b1} = 0,9$

#### Критерии оценивания

| Критерий   | Балл  |
|--|-------|
| Дан неверный ответ/ответ отсутствует               | 0     |
| Дано несколько верных и несколько неверных ответов | 10-40 |
| Дан верный ответ                                   | 50    |