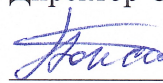


08.05.01.01-2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

Строительный институт

УТВЕРЖДАЮ
Директор Строительного института

 А.В. Покатилов
« 17 » 04 2026 г.

**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ
(ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ**

по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
специализации «01 Строительство высотных и большепролетных зданий
и сооружений»

Присваиваемая квалификация
Специалист

Формы обучения
Очная

Год начала реализации образовательной программы
2026

Кемерово 2026

Программу ГИА составил:

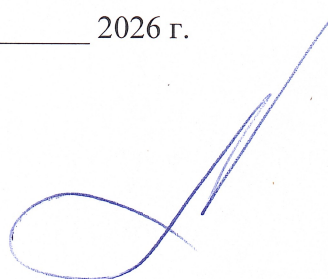
Заведующий кафедрой
строительных конструкций,
водоснабжения и водоотведения



И. В. Кузнецов

Программа ГИА обсуждена на заседании кафедры строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
Протокол № 8 от «31» 03 2026 г.

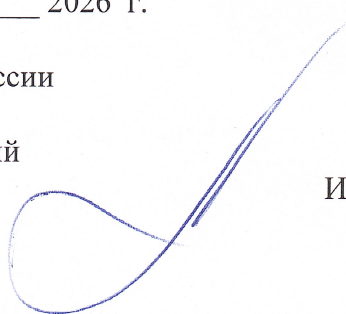
Заведующий кафедрой
строительных конструкций,
водоснабжения и водоотведения



И. В. Кузнецов

Согласовано учебно-методической комиссией по направлению подготовки 08.05.01
Строительство
Протокол № 1 от «13» 04 2026 г.

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки
08.05.01 Строительство уникальных зданий
и сооружений



И. В. Кузнецов

1. Выпускная квалификационная работа (ВКР)

1.1. Требования к выпускной квалификационной работе, порядку ее выполнения и порядку защиты

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется обучающимися самостоятельно в электронном и (или) печатном виде и включает комплект чертежей формата А1 (допускается использование других форматов для предоставления в качестве раздаточного материала) объемом не менее 10 листов и пояснительную записку на листах формата А4 (для отдельных листов допускается использование других форматов) объемом не менее 80 страниц.

Пояснительная записка – документ, содержащий систематизированные данные, обосновывающие, поясняющие и дополняющие все принятые решения в рамках ВКР, который, помимо текстовой части, должен сопровождаться иллюстрациями, диаграммами, схемами и т.д.

Пояснительная записка должна иметь следующую структуру:

- титульный лист;
- задание на выполнение ВКР;
- календарный план;
- аннотация;
- содержание;
- введение;
- основная часть (по теме ВКР);
- спецчасть (при необходимости);
- список литературы;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе пояснительной записки должны быть подписи:

- заведующего кафедрой;
- руководителя ВКР;
- консультанта по разделу «Экономика отрасли»;
- консультанта по разделу «Охрана труда и природы»;
- консультанта по нормоконтролю.

Объем и содержание ВКР должно соответствовать индивидуальному заданию, выданным руководителем ВКР после согласования его с заведующим кафедрой. Отклонения от задания возможны при их согласовании с руководителем ВКР.

№	Наименование раздела ВКР	Консультирующая кафедра	Графическая часть (листов)	Пояснительная записка (страниц)	Трудоемкость (%)
1	Введение. Общая часть	СКВиВ	-	2-4	1
2	Архитектурно-строительные решения	СКВиВ	3-4	20-35	15-20
3	Расчетно-конструктивные решения	СКВиВ	3-4	30-40	40-45
4	Технология строительства	СПиЭН	1	20-30	15-20

5	Организация строительства	СПиЭН	2	10-15	10-15
6	Сметно-экономический	ОЭ	1	5-10	5
7	Охрана труда	СКВиВ	-	5-10	3
8	Заключение	СКВиВ	-	1-2	0,5
9	Список литературы	СКВиВ	-	2-3	0,5
10	Итого	СКВиВ	10-12	110-130	100

Работа над ВКР ведется систематически с периодическим представлением результатов руководителю ВКР, а также консультантам для проверки. В ходе выполнения ВКР обучающийся консультируется с руководителем ВКР и консультантами, как при непосредственном взаимодействии, так и с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ, в том числе синхронного и (или) асинхронного взаимодействия посредством сети «Интернет». ВКР считается выполненной в полном объеме, если объем и содержание ВКР соответствует заданию (с учетом внесенных изменений и дополнений), на титульном листе пояснительной записки имеются подписи руководителя ВКР, а также консультантов по соответствующим разделам (элементам), листы графической части подписаны руководителем. Помимо этого обучающийся должен получить отзыв руководителя и рецензию на свою работу от специалиста одной из профильных организаций. Рецензенты назначаются приказом директора строительного института.

При защите ВКР обучающийся выступает с презентацией своего проекта посредством ноутбука, проектора и экрана, а также предоставляет печатную версию презентации на формате А3, и докладом в течение 5-7 минут. В ходе доклада обучающийся располагается непосредственно у экрана и лазерной указкой показывает на те элементы, о которых он рассказывает. Зачитывать текст доклада не допускается. По окончании доклада обучающийся благодарит членов государственной экзаменационной комиссии за уделенное внимание и предлагает задать вопросы. По окончании доклада зачитывается рецензия. Каждый член государственной экзаменационной комиссии задает до двух письменных и до двух устных вопросов, на которые обучающийся должен дать ответы. После дачи ответов на заданные вопросы процедура защиты ВКР для обучающегося считается законченной.

2.2. Критерии и шкала оценки результатов подготовки и защиты выпускной квалификационной работы

Критерии оценивания результатов подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР):

- ВКР соответствует индивидуальному заданию и оформлена в соответствии с установленными требованиями, обучающийся сделал уверенный доклад по ВКР, дал правильные и полные ответы более чем на 85 % заданных вопросов – 85...100 баллов;

- ВКР соответствует индивидуальному заданию и оформлена в соответствии с установленными требованиями, обучающийся сделал не уверенный доклад по ВКР, но дал правильные и полные ответы не менее чем на 85 % заданных вопросов или обучающийся сделал уверенный доклад по ВКР, но дал правильные и полные ответы более чем на 75 %, но не более чем на 85 % заданных вопросов – 75...84 балла;

- ВКР соответствует индивидуальному заданию и оформлена в соответствии с установленными требованиями, обучающийся сделал не уверенный доклад по ВКР, но дал правильные и полные ответы более чем на 75 %, но не более чем на 85 % заданных вопросов или обучающийся сделал уверенный доклад по ВКР, но дал правильные и полные ответы более чем на 60 %, но не более чем на 75 % заданных вопросов – 60...74 балла;

- в прочих случаях – 0...59 баллов.

Шкала оценивания:

Количество баллов	0...59	60...74	75...84	85...100
Шкала оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично

3. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Порядок подачи и рассмотрения апелляций прописан в п. 10 «Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в КузГТУ» (КузГТУ Ип 02-13 от 28.08.2017 г.).

4. Рекомендации обучающимся по подготовке к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) осуществляется следующим образом:

1. Обучающийся должен представить заведующему кафедрой полностью выполненную и сшитую ВКР установленного объема и оформленную в соответствии с установленными требованиями со всеми необходимыми подписями (обучающегося, руководителя, консультантов) в печатном и электронном варианте.

2. Заведующий кафедрой проверяет по формальным признакам (общий объем, структура, оформление, наличие всех необходимых подписей) соответствие ВКР установленным требованиям и ГОСТам. Если ВКР хотя бы по одному формальному признаку не соответствует установленным требованиям, то обучающемуся предоставляется семь календарных дней для устранения выявленных несоответствий. Если по истечении семи календарных дней выявленные несоответствия устранены не будут, то обучающийся до защиты ВКР не допускается.

3. При соблюдении всех формальных признаков заведующий кафедрой электронный вариант ВКР передает ответственному лицу кафедры для проверки на долю заимствований, а также поручает руководителю ВКР подготовить отзыв. В течение семи календарных дней ответственное лицо подготавливает справку на долю заимствований, а руководитель – отзыв. Подготовленные справка на долю заимствований и отзыв передаются заведующему кафедрой, который ознакомившись с ними, передает их обучающемуся вместе с подписанным печатным вариантом ВКР не менее чем за пять календарных дней до даты защиты ВКР.

4. Обучающийся знакомится со справкой на долю заимствований и отзывом, на обратной стороне жесткого переплета пояснительной записки формирует карман, в который вкладывает справку на долю заимствований и отзыв, подписывается пояснительную записку ВКР у директора Строительного института, после чего процедура допуска к защите завершается и обучающийся считается допущенным к защите ВКР. ВКР представляется на кафедру за день до даты защиты.

5. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к итоговым аттестационным испытаниям

1. Архитектурные конструкции : учебное пособие по направлению 630100 "Архитектура" / под ред. З. А. Казбек-Казиева. – Изд. стер. – Москва : Архитектура-С, 2014. – 344 с. – Текст : непосредственный.
2. Маклакова, Т. Г. Конструкции гражданских зданий : учебник для студентов вузов, обучающихся по всем строительным специальностям / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова ; Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова ; под ред. Т. Г. Маклаковой. – Москва : Ассоциация Строительных Вузов, 2012. – 296 с. с. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930930405.html> (дата обращения: 14.05.2019). – Текст : электронный.
3. Металлические конструкции : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Стрво" / под ред. Ю. И. Кудишина. – 13-е изд., испр. – Москва : Академия, 2011. – 688 с. – (Высшее профессиональное образование : Строительство). – Текст : непосредственный.
4. Ардеев, В. Н. Металлические конструкции : учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 (270800.62) "Строительство", профиль "Промышленное и гражданское строительство" / В. Н. Ардеев ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения. – Кемерово : КузГТУ, 2015. – 128 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91286&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
5. Глотов, В. А. Строительная механика и металлические конструкции машин / В. А. Глотов, А. В. Зайцев, В. Ю. Игнатюгин. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 96 с. – ISBN 9785447552664. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=426940 (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.
6. Бородачев, Н. А. Курсовое проектирование железобетонных и каменных конструкций в диалоге с ЭВМ / Н. А. Бородачев. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. – 304 с. – ISBN 9785958504749. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=142903 (дата обращения: 23.10.2022). – Текст : электронный.
7. Кузнецов, В. С. Железобетонные монолитные перекрытия и каменные конструкции многоэтажных зданий: курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности "Пром. и гражд. стр-во" / В. С. Кузнецов, А. Н. Малахова, Е. А. Прокуронова. – Москва : АСВ, 2011. – 216 с. – Текст : непосредственный.
8. Малахова, А. Н. Железобетонные и каменные конструкции : учебное пособие для слушателей групп профессиональной переподготовки обучающихся по специальности 270102 "Промышленное и гражданское строительство" направления 270100 "Строительство" / А. Н. Малахова ; А. Н. Малахова. – Москва : Издательство Ассоциации Строительных Вузов, 2011. – 160 с. с. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/books/ISBN9785930937510.html> (дата обращения: 27.10.2022). – Текст : электронный.
9. Полещук, Н. Н. Самоучитель AutoCAD 2012 / под ред. Е. Кондуковой. – Санкт-Петербург : БХВПетербург, 2011. – 464 с. – Текст : непосредственный.

10. Поляков, А. Расчет несущих систем станков в САЕ-системе Ansys / А. Поляков, С. Каменев, К. Романенко ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2013. – 190 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259325 (дата обращения: 19.04.2021). – Текст : электронный.
11. Белова, Е. М. Технология возведения сложных зданий и сооружений : учебное пособие : для студентов направления подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство» / Е. М. Белова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 1 файл (3,7 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91356&type=utchposob:common> (дата обращения: 31.10.2019). – Текст : электронный.
12. Гребенник, Р. А. Организация и технология возведения зданий и сооружений : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Промышленное и гражданское строительство" и "Городское строительство и хозяйство" направления подготовки "Строительство" / Р. А. Гребенник, В. Р. Гребенник. – Москва : Высшая школа, 2008. – 304 с. – (Строительство). – Текст : непосредственный.
13. Бедов, А. И. Проектирование, восстановление и усиление каменных и армокаменных конструкций : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Пром. и гражд. стр-во", "Городское стр-во и хоз-во", "Гидротехн. стр-во", "Проектирование зданий" направления подготовки "Стр-во" / А. И. Бедов, А. И. Габитов. – М. : Ассоциация Строительных Вузов, 2008. – 568 с. – Текст : непосредственный.
14. Бадьин, Г. М. Усиление строительных конструкций при реконструкции и капитальном ремонте зданий : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 653500 "Строительство" / Г. М. Бадьин, Н. В. Таничева. – М. : Ассоциация Строительных Вузов, 2010. – 112 с. – Текст : непосредственный.
15. Бойтемиров, Ф. А. Конструкции из дерева и пластмасс : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Строительство" / Ф. А. Бойтемиров. – Москва : Академия, 2013. – 288 с. – (Высшее образование : Бакалавриат). – Текст : непосредственный

6. Материально техническое обеспечение государственной итоговой аттестации

Для проведения государственной итоговой аттестации предусмотрены специальные помещения:

1. Учебная аудитория, оснащенная учебной мебелью (столами, стульями), специальным аудио и видео оборудованием и компьютерной техникой.
2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные учебной мебелью (столами, стульями), компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КузГТУ.

7. Иные сведения

Защита выпускной квалификационной работы осуществляется при непосредственном взаимодействии обучающегося с членами государственной экзаменационной комиссии. При необходимости защита выпускной квалификационной работы может осуществляться с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ путем

синхронного взаимодействия обучающегося с членами государственной экзаменационной комиссии посредством сети «Интернет».