минобрнауки россии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Горный институт

подписано эп кузгту

Горный институт Директор

Дата: 26.06.2024 06:06:48

А.Н. Ермаков

Фонд оценочных средств дисциплины

Проектирование и строительство городских подземных сооружений

Специальность 21.05.04 Горное дело Специализация / направленность (профиль) Шахтное и подземное строительство

Присваиваемая квалификация "Горный инженер (специалист)"

Формы обучения очная

1 Паспорт фонда оценочных средств. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Формы	Компетенции,	Индикатор достижения	Результаты обучения	Уровень
текущего	формируемые в	компетенции	по дисциплине	
контроля	результате освоения			
	дисциплины			
		Выполняет выбор и обоснование		Высокий
опрос по	технико-экономическую	объёмно- планировочных и	документы при	или
контрольным	оценку, оценку		проектировании	средний
вопросам.	планировочных		городских подземных	
Проверка	решений и параметров		сооружений; основные	
		Выполняет сбор нагрузок на		
			конструкций городских	
		подземных сооружений.	подземных сооружений и	
-	подземных сооружений.	Выполняет расчёты параметров		
раздела		строительных конструкций		
курсовой рабо-		=	строительных	
ты.		сооружений.	конструкций городских	
Проверка		Выполняет расчёт основных	1	
выполнения			<u>Уметь:</u> обосновывать	
домашних		*	выбор объёмно-	
заданий,		продолжительность выполнения.	планировочных и	
тести-рование.			архитектурных решений	
			городских подземных	
			сооружений; определять нагрузки на конструкции	
			городских подземных	
			сооружений;	
			рассчитывать элементы	
			строительных	
			конструкций городских	
			подземных сооружений;	
			определять основные	
			объёмы горно-	
			строительных работ, их	
			стоимость и	
			продолжительность	
			выполнения.	
			Владеть: горной и	
			строительной	
			терминологией;	
			навыками выбора	
			объёмно-планировочных	
			решений городских	
			подземных сооружений;	
			основными методами	
			расчёта элементов	
			строительных	
			конструкций городских	
			подземных сооружений.	

		п	lo l	D 0
		Производит выбор и обоснование		
		организационно-тех-нологической		или
		схемы строительства городского		среднии
		подземного сооружения.	по строительству	
	_	Производит выбор и обоснование		
выполнения	l [*]	-	сооружений;	
	1	* ''	нормативные документы	
1 · .	строительстве горных		и концепции по	
1-		Производит расчёты параметров		
раздела	подземных сооружений.	технологии и организации горно- строительных работ при		
курсовой работы.			пространства; технику и технологию	
Проверка		подземных сооружений.	производства работ при	
выполнения		подземных сооружении.	строизводства работ при	
домашних			подземных сооружений;	
заданий,			методы решения и	
тестирование.			оптимизации проектных	
Tooringobanno.			задач при разработке	
			вопросов организации	
			строительства горных	
			предприятий и	
			подземных сооружений.	
			Уметь: применять	
			действующие нормы и	
			концепции по	
			комплексному освоению	
			городского подземного	
			пространства при	
			проектировании	
			строительства городских	
			подземных сооружений;	
			выбирать способы,	
			технику и технологию	
			горно-строительных	
			работ; проектировать	
			организацию и	
			параметры технологии	
			строительства городских	
			подземных сооружений;	
			рассчитывать технико-	
			экономические	
			параметры	
			строительства.	
			Владеть: горной и	
			строительной	
			терминологией; методологией выбора и	
			методологией выоора и обоснования стратегии	
			освоения городского	
			подземного	
			пространства; навыками	
			использования	
			нормативных документов	
			по проектированию и	
			строительству городских	
			подземных сооружений;	
			методологией выбора и	
			обоснования техники и	
			технологии горно-	
			строительных работ;	
			методами расчёта	
			параметров организации	
			горно-строительных	
			работ при строительстве	
			городских подземных	
			сооружений.	
Высокий уро	вень лостижения комп	четенции - компетенция сформир	ована частично пекомен	пованные

Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.

Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.

Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.

5.2. Контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС Ky3ГТУ. :https://el.kuzstu.ru/login/index.php

2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по темам дисциплины заключается в виде опроса по контрольным вопросам или тестирование по разделам дисциплины, оформлении отчётов по практическим работам, при оценке выполнения этапов курсового проекта.

Для текущего контроля знаний студентов в виде письменного опроса разработаны контрольные вопросы.

Текущий письменный опрос Кр1

- 1. Классификация городских подземных сооружений.
- 2. Основные рекомендации по использованию подземного пространства городов.
- 3. Основные этапы проектирования городских подземных сооружений.
- 4. Основные этапы строительства городских подземных сооружений.
- 5. Инженерно-геологические изыскания. Состав и задачи.
- 6. Геотехнические исследования. Состав и задачи.
- 7. Инженерно-геодезические изыскания. Состав и задачи.
- 8. Технико-экономическая эффективность строительства городских подземных сооружений.
- 9. Обоснование инвестиций в строительство. Разработка, согласование, утверждение при проектировании городских подземных сооружений.
 - 10. Основные положения проектирования коммунальных коллекторов.
 - 11. Основные положения проектирования канализационных коллекторов.
 - 12. Основные положения проектирования трассы пешеходных подземных тоннелей.
 - 13. Основные положения проектирования сходов и выходов подземных пешеходных тоннелей.
 - 14. Основные положения проектирования трассы автодорожных тоннелей.
 - 15. Основные положения проектирования трассы железнодорожных тоннелей.
 - 16. Основные положения проектирования трассы метрополитена.
 - 17. Основные положения проектирования сечения автодорожных тоннелей.
 - 18. Основные положения проектирования сечения железнодорожных тоннелей.
 - 19. Основные положения проектирования сечения метрополитенов.

Текущий письменный опрос Кр2

- 1. Основные типы подземных автостоянок.
- 2. Основные положения проектирования рамп подземных автостоянок.
- 3. Основные положения проектирования мест хранения автомобилей в подземных автостоянках.
- 4. Основные положения проектирования общественных и жилых зданий и сооружений.
- 5. Объёмно-планировочные решения по размещению и компоновке общественных и жилых зданий и сооружений.
 - 6. Основные типы строительных конструкций подземных жилых зданий и сооружений.
- 7. Основные положения по проектированию вентиляции, освещения, водоудаления, канализации подземных общественных и других зданий и сооружений
 - 8. Гидроизоляция подземных сооружений возводимых открытым и горным способами.
 - 9. Окрасочная гидроизоляция: материалы, технология устройства.
 - 10. Обмазочная гидроизоляция: материалы, технология устройства.
 - 11. Оклеичная гидроизоляция: материалы, технология устройства.
 - 12. Набрызговая гидроизоляция: материалы, технология устройства.
 - 13. Литая гидроизоляция: материалы, технология устройства.
 - 14. Устройство гидроизоляции при строительстве подземных сооружений открытым способом.
- 15. Устройство гидроизоляции при строительстве подземных сооружений способом «стена в грунте».
 - 16. Гидроизоляция подземных сооружений, возводимых горным способом.
 - 17. Устройство деформационных швов в подземных сооружениях.
- 18. Устройство гидроизоляции подземных сооружений при отрицательной температуре, возводимых открытым способом.
 - 19. Постоянные нагрузки на подземные сооружения.
 - 20. Временные нагрузки на подземные сооружения.

- 21. Особые нагрузки на подземные сооружения.
- 22. Сочетание нагрузок на подземные сооружения.

Текущий письменный опрос Кр3

- 1. Основные положения расчёта конструкций подземных сооружений, возводимых открытым и опускным способам.
- 2. Основные положения расчёта конструкций подземных сооружений при горном способе производства работ.
 - 3. Строительство подземных сооружений открытым способом. Котлованный способ.
- 4. Нагельное крепление бортов котлованов при строительстве подземных сооружений открытым способом.
 - 5. Строительство подземных сооружений открытым способом. Способ «стена в грунте».
 - 6. Строительство подземных сооружений открытым способом. Щитовой способ.
 - 7. Щитовой способ сооружения горных выработок. Основные понятия и область применения.
 - 8. Щитовые комплексы. Подземная часть (назначение, состав).
 - 9. Щитовые комплексы. Надземная часть (назначение состав).
 - 10. Тюбингоукладчики. Основные типы и сооружения обделок горных выработок с их помощью.
 - 11. Конструкции исполнительных щитовых органов и область их применения.
 - 12. Проходческие щиты и их классификации.
 - 13. Технология сооружения горных выработок щитовым способом в слабых горных породах.
- 14. Технология сооружения горных выработок в слабых неустойчивых обводнённых горных породах: шитовой способ.
 - 15. Технология сооружения горных выработок щитовым способом в крепких породах.
- 16. Строительство односводчатых сооружений горным способом. Область применения, основные положения.
- 17. Строительство трёхсводчатых подземных сооружений пилонного типа горным способом. Область применения. Основные положения.
- 18. Строительство трёхсводчатых подземных сооружений колонного типа горным способом. Область применения. Основные положения.

Текущий письменный опрос Кр4

- 1. Конструкции упорных стенок при продавливании.
- 2. Сооружение горных выработок способом продавливания под защитой экрана из труб.
- 3. Способы снижения трения при сооружении горных выработок продавливанием.
- 4. Технология работ при сооружении при сооружении горных выработок способом продавливания.
 - 5. Основные установки и устройства для сооружения горных выработок способом продавливания.
 - 6. Конструкции обделок горных выработок при их сооружении способом продавливания.
 - 7. Способ проходки горных выработок «продавливание». Основные схемы производства работ.
 - 8. Способ проходки горных выработок «прокол».

При проведении текущего контроля обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Например:

- 1. Основные рекомендации по использованию подземного пространства городов.
- 2. Основные этапы проектирования городских подземных сооружений.

Критерии оценивания:

- 85-100 баллов при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 65-84 баллов при правильном и полном ответе на один из вопросов или правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
 - 25-64 баллов при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
 - 0-24 баллов при отсутствии правильных ответов на вопросы.

		<u> </u>		
Количество баллов	0-24	25-6	4 65-84	85-100
Шкала оценивания	неудовлетворите	ельно удовлетвор	оительно хорошо	отлично

Отчёты по практическим работам (далее вместе - работы)

По каждой работе обучающиеся самостоятельно оформляют отчёт в электронном формате (согласно перечню практических работ, п. 4 рабочей программы).

Содержание отчёта:

1. Тема работы.

- 2. Задачи работы.
- 3. Краткое описание хода выполнения работы.
- 4. Ответы на задания или полученные результаты по окончании выполнения работы (в зависимости от задач, поставленных в п. 2).
 - 5. Выводы

Критерии оценивания:

- 75-100 баллов при раскрытии всех разделов в полном объёме;
- 0-74 баллов при раскрытии не всех разделов, либо при оформлении разделов в неполном объёме.

Количество баллов	0-74	75-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Текущий контроль по разделу Дз будет заключаться в подготовке и представлении обзоров по самостоятельно изучаемым темам и будет проводится на 5, 9, 13, 17 неделях.

Обзор должен иметь следующую структуру: титутльный лист, содержание, текст обзора, список использованных источников, приложения. Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованной литературы и наименование приложений с указанием номеров страниц. Текст обзора должен строго соответствовать теме. Объём обзора - не менее 10-15 страниц (без учета титульного листа, содержания, списка использованных источников и приложений).

Критерии оценивания:

- в обзоре содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме изучения 56-100 баллов;
- в обзоре содержатся все требуемые элементы, однако он не соответствуют выбранной теме изучения, или представлены не все требуемые элементы или обзоры не представлены 0-55 баллов.

Количество процентов	0-55	56-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Текущий контроль по разделу выполнение Кп будет проводится на 5, 9, 13 и 17 неделях. Текущую аттестацию осуществляет преподаватель путём проверки необходимых разделов курсового проекта в соответствии с таблицей (см. раздел 4.3). Если аттестуемый раздел работы выполнен правильно, то преподаватель зачитывает текущую аттестацию по данному разделу. Если к выполненному разделу работы у преподавателя имеются замечания, то для получения текущей аттестации по разделу обучающийся производит их устранение.

Критерии оценивания:

- в материалах содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме курсового проекта 65-100 баллов;
- в материалах содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме курсового проекта, или представлены не все требуемые элементы или материалы не представлены 0-64 баллов.

Количество процентов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Тестирование

При проведении при промежуточной аттестации обучающимся необходимо ответить на тестирования по каждому разделу /теме/. Тестирование может быть организовано с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ.

Например:

- 1. Первый метрополитен в мире был введен в эксплуатацию в 1863 г. в: Париже; Вене; **Лондоне**; Берлине.
- 2. Первый подземный гараж в мире был построен в конце 40-х годов в : Англии; Германии; **США**; Австрии.
- 3. Геотехнические исследования включают в себя: определения состава и свойства грунтов и условия их залегания, режима и свойств подземных вод и газов, характера проявления физико-геологических и инженерно-геологических процессов; топографическую съемку местности, построение плановой и высотной основы, проектирование трассы тоннеля и вынос осей в натуру; космическую съемку местности, построение плановой и высотной основы, проектирование сечения тоннеля; определения лунного влияния на проектирование трассы тоннеля и вынос осей в натуру.

- 4. Срок окупаемости подземных автостоянок составляет в среднем: 9-10 лет; **6-7** лет; 5 лет; 10-12 лет.
- 5. Максимальный уклон автодорожный тоннелей должен быть не более: ${\bf 40}$ °/ $_{oo}$; ${\bf 20}$ °/ $_{oo}$; ${\bf 60}$ °/ $_{oo}$

Критерии оценивания:

- 85-100 баллов при ответе на < 84 % вопросов;
- 64-84 баллов при ответе на > 64 и < 85 % вопросов;
- 50-64 баллов при ответе на > 49 и < 65 % вопросов;
- 0-49 баллов при ответе на < 45 % вопросов.

Количеств баллов	0-49	50-64	65-84	85-100
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	Не зачте	НО	Зач	тено

Баллы по трем видам текущего контроля суммируются, и находится среднее. Это значение проставляется студенту по данной дисциплине в электронной форме в соответствии с инструкцией КузГТУ Ип 02-12 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся КузГТУ».

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является защита курсового проекта и экзамен, в процессе которых определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются:

- ответы обучающихся на вопросы во время опроса по разделам дисциплины или провиденного тестирования;
 - зачтённые отчёты обучающихся по практическим работам.
 - зачтённые домашние задания (Дзк1-Дзк4).

Курсовой проект, прошедший текущие аттестации по всем разделам, оформляется в виде пояснительной записки и листа графики, преподаватель подписывает и допускает курсовой проект к защите на комиссии, в состав которой обязательно входит преподаватель – руководитель курсового проектирования..

Комиссия оценивает защиту курсового проекта дифференцированным зачётом.

Критерии оценивания:

- «Отлично», если студент справился с темой курсового проекта на 90-100 %;
- «Хорошо», если студент справился с темой курсового проекта на 70-89 %;
- «Удовлетворительно», если студент справился с темой курсового проекта на 51-69 %;
- «Неудовлетворительно», если студент справился с темой курсового проекта менее чем на 50 %.

Количество процентов	0-50	51-69	70-89	90-100
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

При проведении **экзамена** обучающийся отвечает на 2 вопроса выбранных случайным образом, либо отвечает на 20 тестовых заданий. Опрос может проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме. Допуском к экзамену является выполнение самостоятельной работы (курсового проекта, отчётов обучающихся по практическим работам и домашних заданий (Дзк1-Дзк4)).

Ответ на вопросы:

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

- 85-100 баллов при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 65-84 баллов при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
 - 50-64 баллов при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
 - 0-49 баллов при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-49	50-64	65-84	85-100
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примерный перечень вопросов к экзамену:

- 1. Основные этапы проектирования городских подземных сооружений.
 - 2. Гипроизоляция подземных сооружений возводимых открытым и горным способами.
- 3. Технология работ при сооружении при сооружении горных выработок способом продавливания.
 - 4. Строительство подземных сооружений открытым способом. Щитовой способ.

- 5. Щитовой способ сооружения горных выработок. Основные понятия и область применения.
- 6. Щитовые комплексы. Подземная часть (назначение, состав).
- 7. Строительство односводчатых сооружений горным способом. Область применения, основные положения.
- 8. Строительство трёхсводчатых подземных сооружений колонного типа горным способом. Область применения. Основные положения.

Критерии оценивания при тестировании:

- 95-100 баллов при правильном и полном ответе на 19-20 вопросов;
- 85-94 баллов при правильном ответе на 16-18 вопросов;
- 75-84 баллов при ответе на 13-15 вопросов;
- 65-74 баллов при ответе на 10-12 вопросов.
- 25-64 баллов при правильном ответе на 1-9 вопросов;
- 0-24 баллов при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Шкала оценивания	неудовлетворительно		хорошо		отлично
	Не зачтен	0	3	ачтено	

Примерный перечень вопросов теста к экзамену Например:

- 1. Инженерно-геодезические изыскания включают в себя: гидрогеологические изыскания и исследования, стационарные наблюдения; определения состава и свойств подземных вод и газов, характер проявления физико-геологических и инженерно-геологических процессов; определения состава и свойства грунтов и условия их залегания, характера проявления физико-геологических и инженерно-геологических процессов; топографическую съемку местности, построение плановой и высотной основы, проектирование трассы тоннеля и вынос осей в натуру.
- 2. Минимальный радиус кривизны железнодорожных тоннелей тоннелей должен быть не менее: 300 м; **600 м**; 200 м; 800 м.
- 3. В железнодорожных тоннелях на кривых участках габарит приближения строения увеличивается с двух сторон на величину, определяемую из выражения (в нем: L длина вагона, м; R радиус поворота, м): $\Delta = L^3/8R$; $\Delta = L^2/16R$; $\Delta = L^2/8R$; $\Delta = L + R$.
- 4. Для проветривания транспортных тоннелей применяются в основном три схемы вентиляции: вихревая, прямоточная, долевая; естественная, искусственная, комбинированная; **поперечная, полупоперечная, продольная**; винтовая, речная, свежая.
- 5. Ширина внутреннего проезда подземной автостоянки зависит от: **от типа и класса автомобилей и угла их установки к оси проезда;** от высоты помещения автостоянки и влажности воздуха; диаметра колонн, расположенных на внутреннем проезде; совмещены с основным гаражным проездом.
- 6. Постоянные нагрузки на конструкции подземных сооружений включают в себя: активное давление грунта, давление воды, собственный вес подземных конструкций, нагрузки от веса слоев дорожного покрытия, давление от фундаментов зданий, попадающих в призму обрушения, усилия предварительного натяжения арматуры; вес транспортных средств движущихся в подземном сооружении и над ним, вес людей, деталей и материалов в зоне обслуживания, температурные воздействия, нагрузки возникающие на стадии строительства и ремонта; снеговые нагрузки, вес транспортных средств, сейсмические нагрузки, взрывные воздействия; нагрузки возникающие на стадии строительства и ремонта, снеговые нагрузки, сейсмические нагрузки, вес людей.

5.2.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

1. **Текущий контроль** успеваемости обучающихся, осуществляется в следующем порядке: в конце завершения освоения соответствующей темы обучающиеся, по распоряжению педагогического работника, убирают все личные вещи, электронные средства связи и печатные источники информации.

Для подготовки ответов на вопросы обучающиеся используют чистый лист бумаги любого размера и ручку. На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения текущего контроля успеваемости.

Научно-педагогический работник устно задаёт два вопроса, которые обучающийся может записать на подготовленный для ответа лист бумаги.

В течение установленного научно-педагогическим работником времени обучающиеся письменно

формулируют ответы на заданные вопросы. По истечении указанного времени листы бумаги с подготовленными ответами обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. В случае обнаружения научно-педагоги-ческим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов текущего контроля соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости обучающихся по результатам выполнения практических работ осуществляется в форме отчёта, который предоставляется научно-педаго-гическому работнику на бумажном и (или) электронном носителе. Научно-педагогический работник, после проведения оценочных процедур, имеет право вернуть обучающемуся отчёт для последующей корректировки с указанием перечня несоответствий. Обучающийся обязан устранить все указанные несоответствия и направить отчёт научно-педагогическому работнику в срок, не превышающий трёх учебных дней, следующих за днём проведения текущего контроля успеваемости.

При проведении текущего контроля выполнения курсового проекта на практическом занятии обучающиеся представляют материалы по курсовому проекту научно-педагогическому работнику. Научно-педагогический работник анализирует содержащиеся в материалах элементы и их соответствие выбранной теме курсового проекта, после чего оценивает достигнутый результат.

При проведении текущего контроля по выполнению домашних заданий обучающиеся представляют по ним обзоры преподавателю. Преподаватель анализирует содержащиеся в обзорах материалы и их соответствие изучаемой теме, после чего оценивает достигнутый результат.

Результаты текущего контроля доводятся до сведения обучающихся в течение трёх учебных дней, следующих за днём проведения текущего контроля успеваемости.

Обучающиеся, которые не прошли текущий контроль успеваемости в установленные сроки, обязаны пройти его в срок до начала процедуры промежуточной аттестации по дисциплине в соответствии с расписанием промежуточной аттестации.

Результаты прохождения процедур текущего контроля успеваемости обучающихся учитываются при оценивании результатов промежуточной аттестации обучающихся.

2. **Промежуточная аттестация** обучающихся проводится после завершения обучения по дисциплине в семестре в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием промежуточной аттестации.

Для успешного прохождения процедуры промежуточной аттестации по дисциплине обучающиеся должны:

- получить положительные результаты по всем предусмотренным рабочей программой формам текущего контроля успеваемости;
 - получить положительные результаты аттестационного испытания.

Для успешного прохождения аттестационного испытания обучающийся в течение времени, установленного научно-педагогическим работником, осуществляет подготовку ответов на два вопроса, выбранных в случайном порядке.

Для подготовки ответов используется чистый лист бумаги и ручка.

На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения аттестационного испытания.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации.

По истечении указанного времени, листы с подготовленными ответам на вопросы обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов промежуточной аттестации.

В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов промежуточной аттестации соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения аттестационного испытания.

Результаты промежуточной аттестации обучающихся размешаются в ЭИОС КузГТУ.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут быть организованы с использованием ЭИОС КузГТУ, порядок и формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся при этом не меняется.