23.03.03.01.Б1.О-2019-РП

минобрнауки россии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

подписано эп кузгту

Директор

Дата: 25.11.2022 12:11:00

. .

Фонд оценочных средств дисциплины

Экология транспорта

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Присваиваемая квалификация "Бакалавр"

> Формы обучения очная

1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

| дисципли | та паправлена . Т | на формирование следующи г | х компетенции выпускника. | |
|---|------------------------|--|--|---------------------|
| Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции | освоения дисциплины | Индикатор(ы) достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине (модулю) | Уровень |
| Опрос по контрольным вопросам, подготовка отчетов по практическим работам. | ОПК-2 | Способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов | Знать: Основные алгоритмы профессиональной деятельности с учетом экономических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов Уметь: Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов Владеть: Способностью осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного с учетом экономических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов | Высокий или средний |

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.

2. Контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ

2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Оценочными средствами для текущего контроля являются тестирование (T) и выполнение домашних заданий (Дз).

Примеры тестовых вопросов:

Тестовые вопросы к разделу 1

1. Что является объектом исследования промышленно-транспортной экологии?

- 2. Дайте определение автомобилизации.
- 3. Какие аспекты можно выделить при рассмотрении автомобилизации как сложной системы?
- 4. Какие виды ресурсов, потребляемые автомобилизацией, относятся к невозобновляемым?
- 5. Перечислите пути снижения интенсивности потребления невозобновляемых ресурсов.
- 6. В чём особенность потребления энергетических ресурсов со стороны автомобильного транспорта?
- 7. В чём особенность потребления материальных ресурсов со стороны автомобильного транспорта?
 - 8. В чём особенность потребления земельных ресурсов со стороны автомобильного транспорта.
 - 9. В чём особенность потребления трудовых ресурсов со стороны автомобильного транспорта?
- 10. Какие основные направления загрязнения окружающей среды автомобильным транспортом Вы знаете?
 - 11. Дайте определение биоты.
 - 12. Дайте определение биоценоза.
 - 13. Дайте определение биотопа.
 - 14. Дайте определение биогеоценоза.
 - 15. Перечислите основные составляющие биогеоценоза.
 - 16. Перечислите основные негативные социальные последствия автомобилизации.

Тестовые вопросы к разделу 2

- 17. Какие группы вредных веществ выделяют в отработавших газах автомобилей по механизму их образования?
- 18. Какие группы вредных веществ выделяют в отработавших газах автомобилей по характеру их воздействия на организм человека?
 - 19. В чём особенность образования оксида углерода в отработавших газах?
 - 20. В чём особенность образования углеводородов в отработавших газах?
 - 21. В чём особенность образования окислов азота в отработавших газах?
 - 22. В чём особенность образования сажи в отработавших газах?
 - 23. Основной механизм воздействия оксида углерода на организм человека.
 - 24. Основной механизм воздействия окислов азота на организм человека.
 - 25. Основной механизм воздействия углеводородов на организм человека.
 - 26. Основной механизм воздействия сажи на организм человека.
 - 27. Основной механизм воздействия металлов и их соединений на организм человека.
 - 28. Дайте определение токсичности вредного вещества.
 - 29. Дайте определение предельно допустимого выброса.
 - 30. Дайте определение предельно допустимой концентрации (ПДК).
 - 31. Сколько видов ПДК для каждого вредного вещества выделяют в РФ?
 - 32. Сколько классов опасности приняты в РФ при дифференциации вредных веществ?
 - 33. Какие основные показатели токсичности автомобиля Вы знаете?
 - 34. Для чего предназначен расчёт приведённой токсичности транспортного средства?
- 35. Какое вещество используется в качестве эталона при расчёте приведённой токсичности транспортного средства?
- 36. При сравнении автомобилей одного типа и класса с разными типами двигателей по приведённой токсичности какой из них является менее токсичным?
- 37. По каким признакам классифицируют стандарты по регламентации токсичности двигателей с искровым зажиганием?
- 38. В чём различие методов испытаний по контролю токсичности для двигателей с искровым зажиганием для легковых и грузовых автомобилей?
- 39. На каких режимах осуществляется контроль токсичности двигателей с искровым зажиганием в эксплуатации?
- 40. Содержание каких веществ регламентируют при контроле токсичности двигателей с искровым зажиганием в эксплуатации?
- 41. Какие виды испытаний при контроле токсичности двигателей с искровым зажиганием отсутствуют в РФ по сравнению с европейскими странами?
- 42. В чём преимущества и недостатки рециркуляции отработавших газов как метода снижения токсичности двигателей с искровым зажиганием?
- 43. В чём преимущества и недостатки нейтрализации отработавших газов как метода снижения токсичности двигателей с искровым зажиганием?
 - 44. Какие основные принципы нейтрализации отработавших газов Вы знаете?
 - 45. В чём особенность трёхкомпонентных нейтрализаторов отработавших газов? Тестовые вопросы к разделу 3

- 46. В чём различие системы стандартов по регламентации токсичности дизелей по сравнению с двигателями с искровым зажиганием?
 - 47. На каких режимах осуществляется контроль дымности дизелей в эксплуатации?
- 48. Дымомер какого принципа действия используют при контроле дымности дизелей в эксплуатации?
 - 49. Назовите нормируемые показатели дымности при её контроле для дизелей в эксплуатации.
- 50. Какие альтернативные виды топлива можно использовать для дизелей при решении проблемыснижения их токсичности?
- 51. В чём преимущества и недостатки рециркуляции отработавших газов как метода снижения токсичности дизелей?
 - 52. Каким образом применение турбонаддува для дизелей влияет на их токсичность?
 - 53. Какие Вы знаете типы фильтров для улавливания частиц в отработавших газах дизелей?
 - 54. Перечислите основные виды водоёмов при контроле загрязнения гидросферы.
- 55. Дайте определение лимитирующего показателя вредности (ЛПВ) при контроле загрязнения гидросферы.
 - 56. Какие виды ЛПВ при контроле загрязнения гидросферы Вы знаете?
 - 57. Сформулируйте условие безвредности гидросферы.
- 58. Дайте определение лимитирующего показателя вредности (ЛПВ) при контроле загрязнения почвы.
 - 59. Какие виды ЛПВ при контроле загрязнения почвы Вы знаете?
- 60. Какие виды ЛПВ дополнительно выделяют для оценки характера загрязнения почвы по сравнению с загрязнением гидросферы?

Тестовые вопросы к разделу 4

- 61. Дайте определение шума.
- 62. В чём заключается физический аспект шума?
- 63. В чём заключается физиологический аспект шума?
- 64. Перечислите основные оценочные показатели шума.
- 65. Сформулируйте универсальный психофизиологический закон Вебера-Фехнера.
- 66. Дайте определение спектра шума.
- 67. Дайте определение октавы спектра шума.
- 68. Какие разновидности шума выделяют при его классификации по спектру?
- 69. Какие разновидности шума выделяют при его классификации по частотной характеристике?
- 70. Какие разновидности шума выделяют при его классификации во времени?
- 71. Дайте определение эквивалентного уровня шума.
- 72. Почему автомобиль рассматривают как точечный источник шума при изучении шума транспортного потока?
 - 73. Что собой представляет шумовая диаграмма транспортного потока?
 - 74. Какие упрощения используют при расчёте шума транспортного потока?
 - 75. Дайте определение зоны акустического дискомфорта.
 - 76. Как влияет ограничение скорости на эквивалентный уровень шума транспортного потока?
 - 77. Как влияет состав транспортного потока на его эквивалентный уровень шума?
 - 78. Как влияет тип покрытия на эквивалентный уровень шума транспортного потока?
- 79. Как влияет длительность запрещающего сигнала светофора на эквивалентный уровень шума транспортного потока на перекрёстке?
- 80. Как влияет структура светофорного цикла на эквивалентный уровень шума транспортного потока на перекрёстке?
- 81. Как влияет координация работы светофорных объектов на эквивалентный уровень шума транспортного потока на участке городской улицы?
 - 82. Перечислите основные источники электромагнитных излучений у автомобиля.
 - 83. Как влияет электромагнитные излучения высокой интенсивности на организм человека?
 - 84. Перечислите основные оценочные параметры уровня электромагнитных излучений.
- 85. Перечислите основные конструктивные мероприятия по снижению уровня электромагнитных излучений от транспортного средства.
- 86. Перечислите основные организационные мероприятия по снижению уровня электромагнитных излучений от транспортного потока.
 - 87. К какому виду загрязнения окружающей среды относится транспортная вибрация?
 - 88. По каким признакам осуществляется классификация транспортной вибрации?
 - 89. Назовите основные оценочные параметры транспортной вибрации.
 - 90. На кого из участников движения оказывает воздействие внутренняя локальная вибрация?
 - 91. На кого из участников движения оказывает воздействие внутренняя общая вибрация?

- 92. Перечислите основные конструктивные мероприятия по снижению уровня транспортной вибрации.
- 93. Перечислите основные организационные мероприятия по снижению уровня транспортной вибрации.

При проведении тестирования обучающимся задается четыре вопроса, на которые они должны дать ответы.

Критерии оценивания:

- 100 баллов при правильном и полном ответе на все четыре вопроса;
- 75...99 баллов -при правильном и полном ответе на два из вопросов и правильном, но не полном ответе на другие два вопроса;
- 50...74 баллов при правильном и полном ответе на один вопрос и правильном и неполном ответе не менее чем еще на три из вопросов;
- 25...49 баллов при правильном и полном ответе только на один из вопросов или при правильном и неполном ответе не менее чем еще на два из вопросов;
 - 1...24 баллов при правильном но не полном ответе на четыре вопроса;
 - 0 баллов при отсутствии правильных ответов на вопросы.

| Количество баллов | 024 | 2549 | 5064 | 6574 | 7599 | 100 |
|-------------------|------------|------|------|--------|------|-----|
| Шкала оценивания | Не зачтено | | | Зачтен | 0 | |

Примеры домашних заданий для студентов очной формы обучения

Пример домашнего задания Дз1:

Задание

Для государства, определённого преподавателем, дать комплексную характеристику системы нормирования токсичности вредных веществ.

Примеры домашних заданий Дз2:

Задание 1

Представить подробный анализ методов испытаний по контролю токсичности отработавших газов при эксплуатации двигателей с искровым зажиганием.

Задание 2

Представить подробную характеристику методов испытаний по контролю токсичности легковых автомобилей, оборудованных двигателями с искровым зажиганием.

Задание З

Представить подробную характеристику методов испытаний по контролю токсичности грузовых автомобилей и автобусов, оборудованных двигателями с искровым зажиганием.

Задание 4

Провести сравнительный анализ различных ездовых циклов, применяемых при контроле токсичности двигателей с искровым зажиганием.

Задание 5

Провести комплексный анализ эволюции нормативных документов по ужесточению норм токсичности двигателей с искровым зажиганием.

Примеры домашних заданий Дз3:

Задание 1

Представить подробный анализ методов испытаний по контролю дымности отработавших газов при эксплуатации дизелей.

Задание 2

Представить подробную характеристику методов испытаний по контролю токсичности и дымности легковых автомобилей, оборудованных дизелями.

Задание З

Представить подробную характеристику методов испытаний по контролю токсичности и дымности грузовых автомобилей и автобусов, дизелями.

Задание 4

Провести сравнительный анализ различных ездовых циклов, применяемых при контроле токсичности и дымности дизелей.

Задание 5

Провести комплексный анализ эволюции нормативных документов по ужесточению норм токсичности и дымности дизелей.

Примеры домашних заданий Дз4:

Задание 1

Представить комплексную характеристику методам измерений шумовой характеристики транспортных потоков.

Задание 2

Представить комплексную характеристику методам измерений внешнего шума транспортного средства.

Задание З

Провести комплексный анализ эволюции нормативных документов по ужесточению допустимого уровня внешнего и внутреннего уровня шума транспортного средства.

Задание 4

Провести комплексный анализ норм шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, принятых в $P\Phi$. Домашнее задание для студентов заочной формы обучения

Домашнее задание Дз5

Для студентов заочной формы обучения в качестве домашнего задания предусмотрено выполнение контрольной работы, которая представляет собой глубокое освещение одного теоретического вопроса дисциплины «Экология транспорта». Вариант контрольной работы определяется преподавателем с использованием шифра зачётной книжки из следующего перечня.

| определяется | преподавателем с использованием шифра зачётной книжки из следующего перечня. |
|--------------|--|
| Номер | Содержание контрольной работы |
| варианта | |
| 1 | Виды транспорта в транспортном комплексе страны и их характеристики. |
| 2 | Законодательная основа охраны окружающей среды в $P\Phi$. Система стандартов в области охраны природы. |
| 3 | Основные проблемы развития автомобилизации. |
| 4 | Характеристики видов загрязнений окружающей среды автотранспортным комплексом. |
| 5 | Социально-экономические проблемы автомобильного транспорта. |
| 6 | Токсичность отработавших газов двигателей автомобилей. |
| 7 | Транспортный поток как источник воздействия на окружающую среду. |
| 8 | Воздействие токсичных веществ в отработавших газах на человека. |
| 9 | Нормирование токсичности отработавших газов двигателей автомобилей, классификация стандартов и виды предельно допустимых концентраций. |
| 10 | Параметры токсичности отработавших газов двигателей автомобилей. |
| 11 | Закономерности изменения выброса токсичных веществ с отработавшими газами (токсические характеристики). |
| 12 | Методы анализа отработавших газов на содержание вредных веществ и дымность. |
| 13 | Испытания автомобилей на токсичность по ездовым циклам. |
| 14 | Испытания автомобильных двигателей на токсичность на моторных стендах. |
| 15 | Методы контроля токсичности автомобилей в условиях эксплуатации. |
| 16 | Классификация мероприятий по снижению выброса токсичных веществ с отработавшими газами. |
| 17 | Технические мероприятия по уменьшению выброса токсичных веществ с отработавшими газами двигателей с искровым зажиганием. |
| 18 | Снижение токсичности автомобилей путем повышения уровня технического обслуживания и ремонта. |
| 19 | Системы каталитической нейтрализации отработавших газов. |
| 20 | Термическая, жидкостная нейтрализация отработавших газов. Требования, конструкция, принципы работы. |
| 21 | Нормирование, расчет расхода топлива автомобилями. |
| 22 | Мероприятия, уменьшающие расход топлива автомобилями. |
| 23 | Расчет выброса токсичных веществ автомобилями на улично-дорожной сети. |
| 24 | Применение альтернативных видов топлива и двигателей для снижения токсичности автомобилей. |
| 25 | Загрязнение воды, почвы при эксплуатации автомобилей и мероприятия по его снижению. |
| 26 | Характеристика и оценочные параметры шума автомобилей. Воздействие шума на человека. |
| 27 | Нормирование и методы измерения шума автомобилей. |
| 28 | Мероприятия по снижению шума автомобилей. |
| 29 | Структура биосферы, характеристика составляющих окружающей среды, предмет экологии как науки. |
| 30 | Потребление ресурсов автотранспортным комплексом. |
| 31 | Классификация, оценочные параметры и мероприятия по снижению транспортной вибрации. |

| 32 | Оценочные параметры, нормирование и мероприятия по снижению электромагнитного излучения от автомобилей. |
|----|---|
| 33 | Нормирование токсичности и дымности отработавших газов дизелей. |
| 34 | Эволюция нормативных документов по регламентации токсичности автомобилей в РФ и странах Европейского Союза. |
| 35 | Эффективность организационных мероприятий по снижению акустической нагрузки транспортных потоков. |
| 36 | Снижение токсичности и дымности отработавших газов дизелей. |
| 37 | Натурные обследования загрязнения воздуха городских магистралей. |
| 38 | Математические методы моделирования загрязнения атмосферы транспортными потоками |
| 39 | Математические методы моделирования шумовых характеристик транспортных потоков. |
| 40 | Основные принципы концепции оценки техногенного риска. |
| 41 | Основные факторы, определяющие выбор методов оценки техногенного риска. |
| 42 | Техническое регулирование с учетом степени техногенного риска. |
| 43 | Статистическая оценка уровня техногенных рисков. |
| 44 | Характеристика методов анализа и оценки техногенных рисков. |
| 45 | Составляющие техногенного транспортного риска |
| | |

Контрольная работа может быть оформлена с использованием компьютерного обеспечения. В этом случае следует придерживаться следующих параметров: шрифт Times New Roman кеглем в 14 пунктов; полуторный межстрочный интервал; поля страницы: левое - 25 мм, остальные - 20 мм; абзацный отступ - 1,25 мм. Титульный лист контрольной работы оформляется по стандартной форме.

Допускается оформление контрольной работы рукописным вариантом. В этом случае записывается полностью задание, затем содержание работы, приводятся необходимые схемы, рисунки, таблицы, снабженные сквозной нумерацией и подрисуночными надписями (названиями таблиц). Текст пишется разборчиво без сокращений. На страницах оставляются поля для замечаний. Вырезка рисунков из какихлибо источников не допускается. В конце контрольной работы приводится список использованной литературы. Объем контрольной работы 10-15 страниц.

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является экзамен, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

Инструментом измерения сформированности компетенций являются:

- зачтенные отчеты обучающихся по практическим работам;
- ответы обучающихся на вопросы во время опроса.

Оценочными средствами для промежуточной аттестации являются экзаменационные вопросы

Экзаменационные вопросы

- 1. Автомобилизация и окружающая среда. Автомобилизация как социальнотехникоэкономическая система.
 - 2. Потребление ресурсов как отрицательное последствие автомобилизации.
- 3. Ингредиентное загрязнение окружающей среды как отрицательное последствие автомобилизации.
- 4. Параметрическое загрязнение окружающей среды как отрицательное последствие автомобилизации.
- 5. Биоцентрическое загрязнение окружающей среды как отрицательное последствие автомобилизации.
 - 6. Негативные социальные последствия автомобилизации.
 - 7. Общая структура выбросов вредных веществ в атмосферу от автомобиля.
 - 8. Образование вредных веществ в цилиндре двигателя.
 - 9. Воздействие вредных веществ на организм человека.
 - 10. Параметры нормирования токсичности вредных веществ.
 - 11. Единичные показатели токсичности автомобилей по отдельным вредным веществам.
 - 12. Методика определения приведенной токсичности автомобиля и параметры ее оценки.
 - 13. Токсические характеристики автомобилей.
 - 14. Классификация стандартов на токсичность отработавших газов двигателей с искровым

зажиганием.

- 15. Контроль токсичности отработавших газов при эксплуатации автомобилей.
- 16. Контроль токсичности отработавших газов двигателей с искровым зажиганием на стенде сбеговыми барабанами.
- 17. Европейский ездовой цикл контроля токсичности, его отличия при испытаниях на нормы Евро III и Евро IV.
- 18. Сравнение различных ездовых циклов по контролю токсичности отработавших газов двигателей с искровым зажиганием.
- 19. Стендовые испытания по контролю токсичности отработавших газов двигателей с искровым зажиганием для автомобилей с полной массой более 3,5 т.
- 20. Контроль выброса картерных газов, испытания на испарения из системы питания и на надежность устройств для снижения токсичности.
 - 21. Комплекс стандартов на токсичность и дымность дизелей.
 - 22. Контроль дымности отработавших газов при эксплуатации дизелей.
 - 23. Контроль токсичности отработавших газов дизелей на стенде с беговыми барабанами.
- 24. Стендовые испытания по контролю токсичности и дымности отработавших газов дизелей для автомобилей с полной массой более 3,5 т.
 - 25. Пути снижения токсичности и дымности отработавших газов автомобильных двигателей.
 - 26. Контроль загрязнения гидросферы.
 - 27. Контроль загрязнения почв.
 - 28. Оценочные параметры шума.
 - 29. Методика оценки качественной стороны акустической нагрузки на организм человека.
 - 30. Классификация шумов по различным признакам.
 - 31. Стандарты по регламентации акустической нагрузки от транспортных средств.
 - 32. Общий алгоритм расчета уровня шума от транспортных потоков.
 - 33. Эффективность мероприятий по уменьшению акустической нагрузки.
 - 34. Оценочные параметры электромагнитного излучения.
 - 35. Оценочные параметры транспортной вибрации.

При проведении экзамена обучающимися выбирается билет с тремя вопросами, на которые они должны дать ответы.

Критерии оценивания:

- Отлично- при правильном и полном ответе на три вопроса;
- Хорошо -при правильном и полном ответе на два из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- Удовлетворитеьно- при правильном и полном ответе на один вопрос и правильном и неполном ответе не менее чем еще на два из вопросов;
- Неудовлетворительно при правильном но не полном ответе только на один из вопросов; при отсутствии правильных ответов на вопросы.

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 задает 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-педагогическим

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 лабораторных и (или) практических работ осуществляется в форме отчета, который предоставляется научно-педагогическому работнику на бумажном и (или) электронном носителе. Научно-педагогический работник, после проведения оценочных процедур, имеет право вернуть обучающемуся отчет для последующей корректировки с указанием перечня несоответствий. Обучающийся обязан устранить все указанные несоответствия и направить отчет научно-педагогическому работнику в срок, не превышающий трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости.

Результаты текущего контроля доводятся до сведения обучающихся в течение трех учебных дней, следующих за днем 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.

1. 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:

- 1. получить положительные результаты по всем предусмотренным рабочей программой формам текущего контроля успеваемости;
- 2. 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 размещаются 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.