

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Антрацитовский институт геосистем и технологий

Кафедра экономики и транспорта

УТВЕРЖДАЮ



Директор
Антрацитовского института
геосистем и технологий

доц. Крохмалёва Е.Г.
04 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Общий курс транспорта

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация Магистральный транспорт

Разработчики:

доцент Н.Н. Кузьменко
старший преподаватель В.П. Богданов

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономики и транспорта
от « 14 » 04 20 23 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой
экономики и транспорта В.А. Артеменко

Антрацит 2023 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Общий курс транспорта**

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые темы учебной дисциплины	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ПК-1	Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции	Тема 1. Основные понятия о транспорте и транспортных системах. Задачи и перспективы развития видов транспорта.	1
			Тема 2. Железнодорожный транспорт.	1
			Тема 3. Основные понятия о морском и внутреннем водном транспорте.	1
			Тема 4. Основные понятия об автомобильном транспорте.	1
			Тема 5. Основные понятия о воздушном транспорте. Трубопроводный и промышленный транспорт.	1
			Тема 6. Линии метрополитенов, городской пассажирский транспорт.	1
			Тема 3. Основные понятия о морском и внутреннем водном транспорте.	1
			Тема 4. Основные понятия об автомобильном транспорте.	1
			Тема 5. Основные понятия о воздушном транспорте. Трубопроводный и промышленный транспорт.	1
			Тема 6. Линии метрополитенов, городской пассажирский транспорт.	1

**Показатели и критерии оценивания компетенций,
описание шкал оценивания**

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1	ПК-1	знать: как организовать эксплуатационную работу на железнодорожной станции уметь: организовать эксплуатационную работу на железнодорожной станции владеть навыками: организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4. Тема 5. Тема 6.	контрольная работа, тесты

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«Общий курс транспорта»**

Контрольная работа (заочная форма)

Теоретическая часть

1. Виды транспорта и транспортная сеть. Понятие о густоте сети.
2. Транспорт и окружающая среда.
3. Значение железнодорожного транспорта в транспортной системе страны.
4. Основные руководящие документы по обеспечению работы железных дорог.
5. Понятие о железнодорожных линиях.
6. Устройство железнодорожного пути.
7. Деформации земляного полотна.
8. Водоотводные сооружения и укрепление откосов.
9. Верхнее строение пути. Рельсы. Типы рельсов.
10. Шпалы. Типы шпал. Балласт и рельсовые скрепления, их виды.
11. Бесстыковой путь, его преимущества и особенности.
12. Рельсовая колея на прямых и кривых участках пути.
13. Железнодорожные переезды.
14. Организация и механизация путевых работ.
15. Защита пути от снега, песчаных заносов и паводков.
16. Железнодорожные искусственные сооружения.
17. Понятия о железнодорожных мостах и тоннелях.
18. Понятие габарита. Виды габаритов.
19. Стрелочные переводы.
20. Стрелочные улицы.
21. Локомотивы. Классификация локомотивов.
22. Обслуживание локомотивов и организация их работы.
23. Экипировка, техническое обслуживание и ремонт локомотивов.
24. Восстановительные и пожарные поезда.
25. Дизельные поезда, автомотрисы, мотовозы, газотурбовозы.
26. Электроподвижной состав.
27. Принципиальное устройство тепловоза.
28. Понятие об электрической, механической и гидравлической передачах тепловоза и его вспомогательное электрическое оборудование.
29. Вагоны и их характеристики.
30. Устройство вагонов.
31. Ударно-тяговые приборы железнодорожного транспорта.
32. Тормозные приборы железнодорожного транспорта.
33. Виды ремонта вагонов. Сооружения и устройства вагонного хозяйства.
34. Контейнеры. Виды и устройство контейнеров.
35. Перевозка грузов в контейнерах и их эффективность.
36. Раздельные пункты железных дорог.
37. Транспортные узлы.
38. Промышленные узлы.

39. Железнодорожные узлы.
40. Значение железнодорожных станций в перевозочном процессе.
41. Участковые железнодорожные станции. Назначение, устройство, организация работы.
42. Сортировочные железнодорожные станции. Назначение, устройство, организация работы.
43. Пассажирские железнодорожные станции. Назначение, устройство, организация работы.
44. Грузовые железнодорожные станции. Назначение, устройство, организация работы.
45. Технологический процесс работы станции и технико-распорядительный акт.
46. Системы связи и устройства сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ).
47. Классификация сигналов в железнодорожной сигнализации.
48. Виды связи и их назначение в работе железнодорожного транспорта.
49. Устройство светофоров. Места установки и сигнальные показания входных и выходных светофоров. Общие сведения о переносных, ручных, маневровых и поездных сигналах.
50. Электрическая централизация стрелок и светофоров.
51. Эксплуатация устройств электроснабжения. Контактная сеть.
52. Автоматическая локомотивная сигнализация. Автоматическая переездная сигнализация. Полуавтоматическая блокировка.
53. Диспетчерский контроль за движением поездов.
54. График движения поездов.
55. Порядок разработки графика движения поездов.
56. Классификация поездов и их обслуживание.
57. Организация пассажирских перевозок железнодорожным транспортом.
58. Организация грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте.
59. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте.
60. Понятие о пропускной и провозной способности железных дорог.
61. Порядок движения поездов.
62. Руководство движением поездов.
63. Порядок приема и отправления поездов.
64. Управление железнодорожным транспортом.
65. Понятие о диспетчерской работе на железнодорожном транспорте.
66. Автоматизация рабочих мест на железных дорогах.
67. Основные показатели работы железных дорог.
68. Материально-техническое снабжение железных дорог. Органы снабжения. Материальные и топливные склады.
69. Роль и место морского и внутреннего водного транспорта в общей транспортной системе страны.
70. Структура управления морским и речным транспортом.
71. Подвижной состав водного транспорта.
72. Портовые и причальные сооружения.

73. Экологические особенности применения водных видов транспорта.
74. Роль и место автотранспорта в общей транспортной системе страны.
75. Структура управления автотранспортом.
76. Автомобильный подвижной состав.
77. Автотранспортные предприятия.
78. Экологические проблемы применения автотранспорта.
79. Роль и место авиатранспорта в общей транспортной системе страны.
80. Структура управления авиатранспортом.
81. Классификация воздушных судов.
82. Экологические проблемы применения воздушного транспорта.
83. Роль и место трубопроводного транспорта в общей транспортной системе страны.
84. Инженерные сооружения трубопроводного транспорта.
85. Трубопроводная техника и технологии.
86. Виды промышленного транспорта.
87. Организация взаимодействия видов транспорта.
88. Критерии выбора рационального вида транспорта.
89. Назначение и классификация метрополитенов.
90. Комплекс сооружений, устройств и оборудования метрополитенов.
91. Организация городских пассажирских перевозок.
92. Классификация подвижного состава городского пассажирского транспорта.
93. Пассажирские терминалы и пересадочные комплексы.

Практическая часть

Рассчитать суточное и годовое количество груза, выгружаемого на повышенном пути; определить длину и высоту повышенного пути для выгрузки угля из полувагонов; рассчитать длину уклона повышенного пути.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству контрольная работа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
отлично (5)	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач).
хорошо (4)	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов/задач).
удовлетворительно (3)	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 50-74% вопросов/задач).
неудовлетворительно (2)	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%).

Оценочные средства для промежуточной аттестации.

Вопросы к дифференцированному зачету (первый семестр)

1. Виды транспорта и их взаимодействие.
2. Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения.
3. Понятие о комплексе устройств и сооружений ж. д. транспорта
4. Отделенческая структура управления ж. д. транспортом.
5. Безотделенческая структура управления ж. д. транспортом (ВСЖД).
6. Габариты приближения строений.
7. Габариты подвижного состава.
8. Габариты погрузки.
9. Негабаритные грузы и условия их перевозки.
10. Нормы проектирования железных дорог.
11. Деление железных дорог на категории по нормам проектирования.
12. Назначение железнодорожного пути.
13. Основные сведения о трассе.
14. Основные сведения о плане и профиле ж. д. пути.
15. Основные элементы мостового перехода.
16. Нижнее строение пути: земляное полотно и его поперечные профили.
17. Деформация земляного полотна.
18. Типовой поперечный профиль насыпи.
19. Типовой поперечный профиль выемки.
20. Искусственные сооружения, их виды и назначение.
21. Основные части стрелочного перевода.
22. Основные элементы стрелочного перевода.
23. Основные неисправности стрелочного перевода.
26. Структура управления путевым хозяйством.
27. Классификация и организация путевых работ.
28. Защита пути от снега, песчаных заносов и паводков.
29. Система электрифицированных железных дорог России.
30. Схема электроснабжения.
31. Тяговые подстанции.
32. Устройства контактной сети.
33. Контактные подвески.
34. Нейтральные вставки.
35. Хозяйство электроснабжения.
36. Организация управления.
37. Предприятия электроснабжения.
38. Общие сведения о подвижном составе.
39. Классификация локомотивов.
40. Серии и нумерации локомотивов.
41. Устройство электровозов.
42. Устройство тепловоза.
43. Локомотивное хозяйство.
44. Перспективы совершенствования тягового подвижного состава.

45. Общие сведения о вагонах.
46. Нумерация вагонов грузового и пассажирского парков.
47. Тормозное оборудование подвижного состава.
48. Ударно – тяговые устройства вагонов.
49. Вагонное хозяйство.
50. Перспективы совершенствования вагонного парка.
51. Назначение средств сигнализации, централизации и блокировки.
52. Классификация и назначение сигналов.
53. Путевая автоматическая блокировка.
54. Путевая полуавтоматическая блокировка.
55. Автоматическая локомотивная сигнализация.
56. Аппаратура обнаружения нагретых букс.
57. Диспетчерский контроль за движением поездов.
58. Автоматическая переездная сигнализация.
59. Станционные устройства сигнализации, централизации и блокировки.
60. Электрическая централизация стрелок и сигналов.
61. Диспетчерская централизация.
62. Горочная автоматическая централизация.
63. Виды связи и их назначение.
64. Технические средства связи.
65. Автоматизированные системы управления и информации.
66. Назначение и классификация станций.
67. Станционные пути и их назначение.
68. Полная и полезная длина станционных путей.
69. Установка предельных столбиков и сигналов. Нумерация путей и стрелочных переводов.
70. Назначение и типы разъездов.
71. Назначение и типы обгонных пунктов.
72. Назначение, типы и устройства промежуточных станций.
73. Назначение, типы и устройства участковых станций.
74. Назначение, типы и устройства пассажирских станций.
75. Назначение, типы и устройства грузовых станций.
76. Назначения типы и устройства сортировочных станций.
77. Железнодорожные узлы.
78. Классификация грузовых перевозок и грузов.
79. Перевозочные документы.
80. Правила эксплуатации железнодорожных подъездных путей.
81. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ.
82. Основы организации пассажирских перевозок.
83. План формирования поездов.
84. Классификация поездов.
85. График движения поездов и расписание движения поездов.
86. Значение и классификация графиков движения поездов.
87. Элементы графика движения поездов.
88. Пропускная способность железнодорожной линии.
89. Период графика.

90. Порядок приема, отправления и движения поездов.
91. Диспетчерская система руководства движения поездов.
92. Работа поездного диспетчера отделения дороги.
93. Основные показатели объема работы ж. д. транспорта.
94. Основные показатели использования технических средств ж. д. транспорта.
95. Основные экономические показатели ж. д. транспорта.
96. Количественные показатели работы.
97. Показатели использования вагонов.
98. Нагрузка и производительность вагона.
99. Оборот и среднесуточный пробег грузового вагона.
100. Показатели использования локомотивов.

**Критерии и шкала оценивания по оценочному средству
промежуточный контроль (дифференцированный зачёт)**

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Общий курс транспорта» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки специалистов по указанному направлению подготовки.

Председатель учебно-методической
комиссии Антрацитовского института
геосистем и технологий



И.В. Савченко

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)