

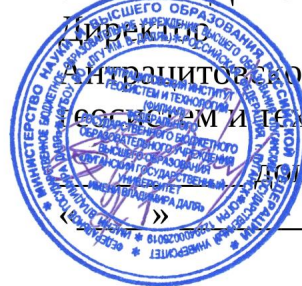
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**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.
_____ 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Малозатратные технологии перевозочного процесса

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация Магистральный транспорт

Разработчик:

доцент

И.В. Савченко

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономики и транспорта

от «14» 04 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой
экономики и транспорта

В.А. Артеменко

Антрацит 2023 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Малозатратные технологии перевозочного процесса**

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 малозатратной технологии.	9
			Тема 2 Выбор темы исследования.	9
			Тема 3 Основные принципы и методика проектирования малозатратной технологии на основе статистических методов.	9
			Тема 4 Экспертная характеристика многофакторной модели как основного элемента малозатратной технологии.	9

**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.	контрольная работа, тесты

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«Малозатратные технологии перевозочного процесса»**

Контрольная работа

Теоретическая часть

1. Анализ пропуска поездов на полигоне железнодорожной линии
2. Анализ пропуска автотранспорта на транспортных линиях
3. Анализ переработки грузов на складе, (терминале), станции
4. Технологии работы грузового фронта по выполнению грузовых операций
5. Планирование погрузки (выгрузки) грузов
6. Организация груженных и порожних вагонопотоков
7. Анализ вагонопотока на полигоне железной дороги
8. Выполнение сроков доставки грузов
9. Выбор экономически выгодной категории и длины грузового поезда
10. Установление рационального количества маневровых локомотивов
11. Установление рационального количества пригородного подвижного состава
12. Управление работой локомотивов и локомотивных бригад
13. Анализ достаточности тягового подвижного состава на полигоне ж.д
14. Модели для нормирования времени выполнения элемента маневровой работы
15. Моделирование процесса выполнения маневрового полурейса по станции
16. Взаимодействие филиалов (дирекций) в сетевом технологическом процессе
17. Взаимодействие с операторами ПС при перемещении и размещении на инфраструктуре РЖД
18. Взаимодействия припортовой станции и жд участка
19. Обеспечение билетными кассами пассажиров (по сообщениям)
20. Предоставление пассажирам новых видов услуг
21. Анализ факторов, влияющих на качество обслуживания пассажиров
22. Безопасность движения поездов как фактор стабильности работы ж.д
23. Надежность и контроль технического состояния ПС и других объектов жд
24. Новые разработки элементов подвижного состава и других объектов жд
25. Анализ факторов, влияющих на проезд запрещающих сигналов светофоров
26. Загрузка руководящего диспетчерского оперативного персонала центра (ДНЦ)
27. Загрузка персонала диспетчерско-операторской группы станции (ДСП и операторы)
28. Загрузка персонала станционно-маневровой группы станции (составитель, осмотрщик, регулировщик скорости, слесарь)
29. Потребление электроэнергии (топлива) на тягу поездов структурного подразделения железных дорог
30. Время оборота подвижного состава как результат эффективной организации перевозочного процесса
31. Выполнение технических норм технологического процесса, ГДП

- 32. Участковая скорость как фактор исполнения графика движения поездов
- 33. Информационные системы и автоматизация процессов транспортных объектов
- 34. Высокоскоростное железнодорожное движение

Практическая часть

Тема 1: Принципы и методика проектирования малозатратной технологии на основе статистических методов

Тема 2: Характеристика многофакторной модели как основного элемента малозатратной технологии

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 зачету (девятый семестр)

1. Анализ пропуска поездов на полигоне железнодорожной линии.
2. Анализ пропуска автотранспорта на транспортных линиях.
3. Анализ переработки грузов на складе, (терминале), станции.
4. Технологии работы грузового фронта по выполнению грузовых операций.
5. Планирование погрузки (выгрузки) грузов.
6. Организация груженых и порожних вагонопотоков.
7. Анализ вагонопотока на полигоне железной дороги.
8. Выполнение сроков доставки грузов.
9. Выбор экономически выгодной категории и длины грузового поезда.
10. Установление рационального количества маневровых локомотивов.
11. Установление рационального количества пригородного подвижного состава.
12. Управление работой локомотивов и локомотивных бригад.
13. Анализ достаточности тягового подвижного состава на полигоне ж.д.
14. Модели для нормирования времени выполнения элемента маневровой работы.
15. Моделирование процесса выполнения маневрового полурейса по станции.
16. Взаимодействие Филиалов (Дирекций) в сетевом технологическом процессе.
17. Взаимодействие с операторами ПС при перемещении и размещении на инфраструктуре РЖД.
18. Взаимодействия припортовой станции и жд участка.
19. Обеспечение билетными кассами пассажиров (по сообщениям).
20. Предоставление пассажирам новых видов услуг.
21. Анализ факторов, влияющих на качество обслуживания пассажиров.
22. Безопасность движения поездов как фактор стабильности работы ж.д.
23. Надежность и контроль технического состояния ПС и других объектов ЖД.
24. Новые разработки элементов подвижного состава и других объектов ЖД.
25. Анализ факторов, влияющих на проезд запрещающих сигналов светофоров.
26. Загрузка руководящего диспетчерского оперативного персонала центра (ДНЦ).
27. Загрузка персонала диспетчерско-операторской группы станции (ДСП и операторы).
28. Загрузка персонала станционно-маневровой группы станции (составитель, осмотрщик, регулировщик скорости, слесарь).
29. Потребление электроэнергии (топлива) на тягу поездов структурного подразделения железных дорог.
30. Время оборота подвижного состава как результат эффективной организации перевозочного процесса.
31. Выполнение технических норм технологического процесса, ГДП.
32. Участковая скорость как фактор исполнения графика движения поездов.

33. Информационные системы и автоматизация процессов транспортных объектов.

34. Высокоскоростное железнодорожное движение.

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

Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
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.	зачтено
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.	
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.	
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.	не зачтено

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Малозатратные технологии перевозочного процесса» 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)