

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

дисциплины
Б1.О.23 «ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
для специальности
23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»
специализации
«Локомотивы»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Локомотивы и локомотивное хозяйство»

Протокол №8 от 25 апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой
«Локомотивы и локомотивное хозяйство»
25 апреля 2023 г.



Д.Н. Курилкин

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО «Локомотивы»
25 апреля 2023 г.



Д.Н. Курилкин

Руководитель ОПОП ВО «Грузовые вагоны»,
«Пассажирские вагоны», «Технология
производства и ремонта подвижного состава»
25 апреля 2023 г.



Ю.П. Бороненко

Руководитель ОПОП ВО «Электрический
транспорт железных дорог»,
«Высокоскоростной наземный транспорт»
25 апреля 2023 г.



А.М. Евстафьев

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы, приведены в п. 2 рабочей программы.

2. Задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблицах 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1

Для очной формы обучения

Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ОПК-6 Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности		
ОПК-6.1.1 Знает перечень необходимых мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов	Обучающийся знает: - Основные положения законодательства в области транспортной безопасности; - Методологию проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры; - Угрозы совершения актов незаконного вмешательства; - Формирование модели нарушителя; - Разработка плана обеспечения транспортной безопасности и его приложений; - Разработка паспорта обеспечения транспортной безопасности и его приложений; - Реализацию мероприятий по обеспечению транспортной безопасности; - Оценку эффективности мероприятий по обеспечению транспортной безопасности; - Основы государственного регулирования и контроля в области обеспечения транспортной безопасности.	Вопросы к зачету

Таблица 2.2

Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ОПК-6 Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности		
ОПК-6.1.1 Знает перечень необходимых мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов	Обучающийся знает: - Основные положения законодательства в области транспортной безопасности; - Методологию проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры; - Угрозы совершения актов незаконного вмешательства; - Формирование модели нарушителя; - Разработка плана обеспечения транспортной безопасности и его приложений; - Разработка паспорта обеспечения транспортной безопасности и его приложений; - Реализацию мероприятий по обеспечению транспортной безопасности; - Оценку эффективности мероприятий по обеспечению транспортной безопасности; - Основы государственного регулирования и контроля в области обеспечения транспортной безопасности.	Вопросы к зачету

Материалы для текущего контроля

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен выполнить следующие задания:

1. Выполнить практические работы №1-8 (при заочной форме обучения практические работы №1 - 4), защитить практические работы №2,3,5,6,7 (при заочной форме обучения практические работы №1 - 4);
2. Пройти два теста по разделам дисциплины;

Перечень практических занятий.

Для очного факультета:

Перечень тем практических занятий:

Практическое занятие 1. Реализация угроз актов незаконного вмешательства. Статистика Актов незаконного вмешательства.

Практическое занятие 2. Определение категории объектов транспортной инфраструктуры.

Практическое занятие 3. Определение секторов зоны транспортной безопасности и критического элемента.

Практическое занятие 4. Аттестация сил обеспечения транспортной безопасности.

Практическое занятие 5. Организация контрольно – пропускных пунктов на объекте транспортной инфраструктуры.

Практическое занятие 6. Размещение инженерно-технических средств защиты на объекте транспортной инфраструктуры.

Практическое занятие 7. Организация учений и тренировок в области обеспечения транспортной безопасности.

Практическое занятие 8. Оценка эффективности мер по обеспечению транспортной безопасности.

Для заочного факультета:

Практическое занятие 1. Определение секторов зоны транспортной безопасности и критического элемента

Практическое занятие 2. Размещение инженерно-технических средств защиты на объекте транспортной инфраструктуры.

Практическое занятие 3. Организация учений и тренировок в области обеспечения транспортной безопасности

Практическое занятие 4. Оценка эффективности мер по обеспечению транспортной безопасности.

Тестовые задания.

При изучении дисциплины предусмотрено выполнение два тестовых заданий по следующим темам:

1. Организационные мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
2. Технические мероприятия по обеспечению транспортной безопасности

В СДО разделе самостоятельная работа дисциплины приведены обучающие тесты по всем указанным темам. Количество попыток ответа на вопросы обучающего теста не ограничено.

Материалы для промежуточной аттестации

Перечень вопросов к зачету для очной формы обучения

Вопросы	Индикаторы достижения компетенций
1. Цели и задачи транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
2. Принципы обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
3. Угрозы актов незаконного вмешательства	ОПК-6.1.1
4. Уровни террористической угрозы	ОПК-6.1.1
5. Уровни транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
6. Категорирование объектов транспортной инфраструктуры	ОПК-6.1.1
7. Объекты, не требующие категорирования	ОПК-6.1.1
8. Оценка уязвимости	ОПК-6.1.1
9. Технические и технологические характеристики объекта транспортной инфраструктуры	ОПК-6.1.1
10. Граница и конфигурация зоны транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
11. Требования по обеспечению транспортной безопасности для категорированных ОТИ	ОПК-6.1.1
12. Требования по обеспечению транспортной безопасности для не категорированных ОТИ	ОПК-6.1.1
13. Требования по обеспечению транспортной безопасности для транспортных средств	ОПК-6.1.1
14. Требования по обеспечению транспортной безопасности для объектов метрополитена	ОПК-6.1.1
15. Разработка плана обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
16. Разработка паспорта транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
17. Организационно-распорядительные документы, копии которых являются приложениями к плану и паспорту.	ОПК-6.1.1
18. Силы обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
19. Аттестация сил обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
20. Виды технических средств обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
21. Требования, предъявляемые к техническим средствам обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
22. Организация досмотровых мероприятий	ОПК-6.1.1
23. Организация наблюдения и собеседования.	ОПК-6.1.1
24. Организация контрольно – пропускных пунктов на объекте транспортной инфраструктуры.	ОПК-6.1.1
25. Размещение инженерно-технических средств защиты на объекте транспортной инфраструктуры.	ОПК-6.1.1
26. Организация учений и тренировок в области обеспечения транспортной безопасности.	ОПК-6.1.1
27. Организация информирования компетентных органов	ОПК-6.1.1
28. Доведение информации до сил обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
29. Государственный контроль в области обеспечения транспортной безопасности.	ОПК-6.1.1
30. Ответственность за нарушения транспортной безопасности.	ОПК-6.1.1
31. Информационное обеспечение транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
32. Оценка эффективности мер по обеспечению транспортной безопасности.	ОПК-6.1.1
33. Реагирование сил обеспечения транспортной безопасности на подготовку и совершение актов незаконного вмешательства.	ОПК-6.1.1

34. Дополнительные мероприятия при изменении уровня транспортной безопасности.	ОПК-6.1.1
--	-----------

Перечень вопросов к зачету
для заочной формы обучения

Вопросы	Индикаторы достижения компетенций
1. Цели и задачи транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
2. Принципы обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
3. Угрозы актов незаконного вмешательства	ОПК-6.1.1
4. Уровни террористической угрозы	ОПК-6.1.1
5. Уровни транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
6. Категорирование объектов транспортной инфраструктуры	ОПК-6.1.1
7. Объекты, не требующие категорирования	ОПК-6.1.1
8. Оценка уязвимости	ОПК-6.1.1
9. Технические и технологические характеристики объекта транспортной инфраструктуры	ОПК-6.1.1
10. Граница и конфигурация зоны транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
11. Требования по обеспечению транспортной безопасности для категорированных ОТИ	ОПК-6.1.1
12. Требования по обеспечению транспортной безопасности для не категорированных ОТИ	ОПК-6.1.1
13. Требования по обеспечению транспортной безопасности для транспортных средств	ОПК-6.1.1
14. Требования по обеспечению транспортной безопасности для объектов метрополитена	ОПК-6.1.1
15. Разработка плана обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
16. Разработка паспорта транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
17. Организационно-распорядительные документы, копии которых являются приложениями к плану и паспорту.	ОПК-6.1.1
18. Силы обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
19. Аттестация сил обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
20. Виды технических средств обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
21. Требования, предъявляемые к техническим средствам обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
22. Организация досмотровых мероприятий	ОПК-6.1.1
23. Организация наблюдения и собеседования.	ОПК-6.1.1
24. Организация контрольно – пропускных пунктов на объекте транспортной инфраструктуры.	ОПК-6.1.1
25. Размещение инженерно-технических средств защиты на объекте транспортной инфраструктуры.	ОПК-6.1.1
26. Организация учений и тренировок в области обеспечения транспортной безопасности.	ОПК-6.1.1
27. Организация информирования компетентных органов	ОПК-6.1.1
28. Доведение информации до сил обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
29. Государственный контроль в области обеспечения транспортной безопасности.	ОПК-6.1.1
30. Ответственность за нарушения транспортной безопасности.	ОПК-6.1.1
31. Информационное обеспечение транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
32. Оценка эффективности мер по обеспечению транспортной	ОПК-6.1.1

безопасности.	
33. Реагирование сил обеспечения транспортной безопасности на подготовку и совершение актов незаконного вмешательства.	ОПК-6.1.1
34. Дополнительные мероприятия при изменении уровня транспортной безопасности.	ОПК-6.1.1

3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля приведены в таблицах 3.1-3.2.

Таблица 3.1

Для очной формы обучения Модуль 1

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Выполнение тестов по дисциплине №1-2.	Своевременность и оценка тестирования	Не ниже 80% в срок до начала сессии	10
			Не ниже 70% в срок до начала сессии	7
			Менее 70% или в срок после начала сессии, но не ниже 60%	5
Итого максимальное количество баллов за один тест				10
Итого максимальное количество баллов за тесты				20
2	Выполнение и защита практических работ №2,3,5,6,7 (5 шт.)	Своевременность и качество выполнения	Работа выполнена без ошибок до начала сессии	10
			Работа выполнена без ошибок после начала сессии	7
	Итого максимальное количество баллов за одну работу			
Итого максимальное количество баллов за практические работы				50
ИТОГО максимальное количество баллов				70

Таблица 3.2

Для заочной формы обучения

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Выполнение тестов по дисциплине	Своевременность и оценка	Не ниже 80% в срок до начала сессии	15

	№1-2.	тестирования	Не ниже 70% в срок до начала сессии	12
			Менее 70% или в срок после начала сессии, но не ниже 60%	10
Итого максимальное количество баллов за один тест				15
Итого максимальное количество баллов за тесты				30
2	Выполнение практических работ №1-4 (4 шт.)	Своевременность и качество выполнения	Работа выполнена без ошибок до начала сессии	10
			Работа выполнена без ошибок после начала сессии	7
	Итого максимальное количество баллов за одну работу			10
Итого максимальное количество баллов за практические				40
ИТОГО максимальное количество баллов				70

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблицах 4.1- 4.2.

Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Таблица 4.1 Для очной формы обучения модуль 1

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль успеваемости	1. Выполнение тестов по дисциплине №1-2. 2. Выполнение и защита практических работ №2,3,5,6,7 (5 шт.)	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицами 3.1 и 3.2 Допуск к зачету ≥ 50 баллов
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	30	– получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов; – получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла; – получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов; – не получены ответы на вопросы или вопросы не

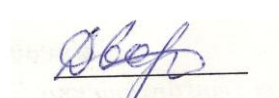
Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
			раскрыты – 0...10 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«зачтено» – 60 – 100 баллов «не зачтено» – менее 59 баллов (вкл.)		

Таблица 4.2 Для заочной формы обучения

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль успеваемости	1. Выполнение тестов по дисциплине №1-2. 2. Выполнение и защита практических работ № 1- 4 (4 шт.)	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицами 3.1 и 3.2 Допуск к зачету ≥ 50 баллов
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	30	– получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов; – получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла; – получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов; – не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«зачтено» – 60 – 100 баллов «не зачтено» – менее 59 баллов (вкл.)		

Процедура проведения зачета осуществляется в форме устного ответа на вопросы билета. Билет на экзамен/зачет содержит вопросы (из перечня вопросов промежуточной аттестации п.2).

Разработчик оценочных материалов,
Доцент кафедры «Локомотивы и
локомотивное хозяйство»
25 апреля 2023 г.



П.В. Дворкин