

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.31 «ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

для специальности

23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

по специализациям

«Мосты», «Строительство магистральных железных дорог»,

«Тоннели и метрополитены»,

«Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

Форма обучения – очная, заочная

по специализации

«Строительство дорог промышленного транспорта»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2023

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 мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов	Обучающийся знает: - Основные положения законодательства в области транспортной безопасности; - Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности и их эффективность; - Основы государственного регулирования и контроля в области обеспечения транспортной безопасности.	Вопросы к зачету

Для заочной формы обучения

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 мероприятия по обеспечению безопасности	Обучающийся знает: - Основные положения законодательства в области	Вопросы к зачету

Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
движения поездов	транспортной безопасности; - Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности и их эффективность; - Основы государственного регулирования и контроля в области обеспечения транспортной безопасности.	

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. Моделирование угроз 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 ответов на вопросы обучающегося на вопросы теста ограничено 3 попытками.

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	ОПК-6.1.1

безопасности	
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	ОПК-6.1.1

безопасности для не категорированных ОТИ	
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

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	Тестовое задание №1	Правильность и полнота ответа	Получен правильный и полный ответ на вопрос	1
			Получен неправильный ответ на вопрос	0
		Итого максимальное количество баллов за тестовое задание		
2	Тестовое задание №2	Правильность и полнота ответа	Получен правильный и полный ответ на вопрос	1
			Получен неправильный ответ на вопрос	0
		Итого максимальное количество баллов за тестовое задание		
3	Практические работы №1-8	Правильность решения	Решение правильное	2
			Решение частично правильное	1
			Решение неправильное	0
		Точность выводов	Выводы верны и носят конкретный характер	2
			Выводы не верны или носят формальный характер	1
		Срок выполнения работы	Работа выполнена в срок	1
			Работа выполнена не в срок	0
		Итого максимальное количество баллов за одну типовую задачу		
Итого максимальное количество баллов за все типовые задачи			40	
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	Тестовое задание №1	Правильность и полнота ответа	Получен правильный и полный ответ на вопрос	1

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
			Получен неправильный ответ на вопрос	0
		Итого максимальное количество баллов за тестовое задание		25
2	Тестовое задание №2	Правильность и полнота ответа	Получен правильный и полный ответ на вопрос	1
			Получен неправильный ответ на вопрос	0
		Итого максимальное количество баллов за тестовое задание		25
3	Практические работы №1-4	Правильность решения	Решение правильное	2
			Решение частично правильное	1
			Решение неправильное	0
		Точность выводов	Выводы верны и носят конкретный характер	2
			Выводы не верны или носят формальный характер	1
		Срок выполнения работы	Работа выполнена в срок	1
			Работа выполнена не в срок	0
		Итого максимальное количество баллов за одну типовую задачу		5
Итого максимальное количество баллов за все типовые задачи		20		
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 №1-2. 2. Практические работы	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицами 3.1 и 3.2 Допуск к зачету ≥ 50 баллов

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
	№1-8		
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	30	<ul style="list-style-type: none"> – 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.)		

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 №1-2. 2. Практические работы №1-4	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	<ul style="list-style-type: none"> – 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).

Обучающиеся имеют возможность пройти тестовые задания текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в Центре тестирования университета.

Разработчик оценочных материалов,
*Доцент кафедры «Железнодорожный
путь»*
16 апреля 2023 г.

А.А. Мирошник