

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

<b>Вопросы</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>
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

<b>Вопросы</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>
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	
<b>ИТОГО максимальное количество баллов</b>				<b>70</b>

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		
<b>ИТОГО максимальное количество баллов</b>				<b>70</b>

#### 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 $\geq 50$ баллов



<b>Вид контроля</b>	<b>Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции</b>	<b>Максимальное количество баллов в процессе оценивания</b>	<b>Процедура оценивания</b>
	№1-8		
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов;</li> <li>– получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла;</li> <li>– получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов;</li> <li>– не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.</li> </ul>
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>	
<b>3. Итоговая оценка</b>	«зачтено» – 60 – 100 баллов «не зачтено» – менее 59 баллов (вкл.)		

Таблица 4.2 Для заочной формы обучения

<b>Вид контроля</b>	<b>Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции</b>	<b>Максимальное количество баллов в процессе оценивания</b>	<b>Процедура оценивания</b>
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 $\geq 50$ баллов
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов;</li> <li>– получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла;</li> <li>– получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов;</li> <li>– не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.</li> </ul>
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>	
<b>3. Итоговая оценка</b>	«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*