Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Чирикова Лилия Ивановна ИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Директ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Дата подписания: 23.09.202 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БІФДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

уникальный программный ключ: 750e77999 ПРИВОЛЖСКИЙ БОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (ПривГУIIС)

Саратовский филиал ПривГУПС

Приложение крабочейпрограммедисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Транспортная безопасность

(наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки/специальность

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Управление техническим состоянием железнодорожного пути_

(наименование)

Содержание

- 1. Пояснительнаязаписка.
- 2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыкови (или) опыта деятельно сти, характеризующих уровень сформированности компетенций.
- 3. Методическиематериалы, определяющие процедуруи критерии оценивания сформированности компетенций припроведении промежуточной аттестации.

1. Пояснительнаязаписка

Цель промежуточной аттестации — оценивание промежуточных и окончательных результатовобученияподисциплине, обеспечивающих достижениепланируемых результатовосвоения обра зовательной программы.

Формы промежуточной аттестации: зачёт – 7 семестр (для очной формы обучения), на 4 курсе(длязаочнойформы обучения.

Переченькомпетенций, формируемых впроцессе освоения дисциплины

Кодинаименованиекомпетенции	Кодиндикаторадостиженияк
	омпетенции
ОПК-	ОПК-6.1 Проводит
6Способенорганизовыватьпроведениемероприятийпообеспечениюбезопасностидвижени	оценкусостояния
я поездов, повышению эффективности использования материально- технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению	безопасноститранспортных объектов, разрабатываетмероп
инструментовбережливогопроизводства, соблюдению охранытрудаитехники безопасности	риятияпоповышению
	уровнятранспортнойбезопасно
	сти

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемымирезультатами освоения образовательнойпрограммы

Кодинаименованиеиндикаторад	Результатыобученияподисциплине	Оценочныематериалы
остижениякомпетенции ОПК-6.1Проводитоценкусостояния безопасноститранспортных объектов, разрабатывает мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности	Обучающийсязнает:Требованияпообеспечению транспортнойбезопасностидляразличных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств транспорта. Порядок разработки и реализации планов обеспечения транспортнойбезопасностиобъектовтранспортной инфраструктурыитранспортных средствтранспорта. СтруктуруисодержаниеФедеральногозаконают09 февраля 2007 года № 16-ФЗ «О транспортной безопасности», включаяподзаконныеакты, изданные вегоразвитие, идругиеруководящиедокументыпо обеспечению транспортнойбезопасности. Правовые иорганизационныеосновысистемы обеспечения транспортнойбезопасности в Российской Федерации. Порядок организациивзаимодействия сфедеральным органом исполнительной власти в области обеспечениябезопасности Российской Федерациии федеральным органом исполнительной власти в области обеспечениябезопасности Российской Федерациии федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики инормативно-правовому регулированию в сфере внутренних дел. Классификацию видов угроз (проявлений терроризма) вотношении объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств на транспортной инфраструктуры и параметры категорирования инфраструктуры и параметры категорирования по обеспечению транспортной безопасности. Организацию взаимодействия по обеспечению транспортной безопасности. Обучающийся умеет: Определяты потенциальные угрозыи действия, влияющие на защищенность объектов транспортной инфраструктуры и транспортной обеспечивать выполнение мероприятий по транспортной	(семестр_8) Вопросы(№1 -№10)
	безопасностинаэтихобъектахвзависимостиотеё различныхуровней.Проводитьоценкууязвимостии	

последствийакта незаконного вмешательства в	
отношенииобъектовтранспортнойинфраструктуры	
итранспортных средствтранспорта. Осуществлять	
расчет эффективности средствфизической защитына	
объектахтранспортнойинфраструктуры.Соблюдать	
требованияобращениясинформациейограниченного	
доступа, относящейся к вопросам обеспечения	
транспортной безопасности. Определять	
потенциальные угрозыи действия, влияющие на	
защищенность объектов транспортной	
инфраструктурыитранспортных средствтранспорта,	
и обеспечивать выполнение мероприятий по	
транспортнойбезопасности на этих объектах в	
зависимостиотеёразличныхуровней.	
Обучающийся владеет: Законодательными и	Задания(№4-№6)
правовыми основами в области обеспечения	
транспортнойбезопасности	

Промежуточная аттестация (зачет) проводится водной изследующих форм:

- 1) собеседование;
- 2) выполнениезаданий вЭИОС.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыкови (или) опытадеятельности, характеризующих уровень сформированности компетен ций

2.1 Типовыевопросы(тестовыезадания)дляоценкизнаниевогообразовательного результата

Проверяемыйобразовательныйрезультат:

проверяемыиооразовательны	ирезультат.
Кодинаименованиеиндикаторад	Образовательныйрезультат
остижениякомпетенции	
ОПК-6.1 Проводит оценку состояния безопасности транспортных объектов,	Обучающийсязнает: Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасностидля различных категорийобъектовтранспортной инфраструктуры и транспортных средств транспорта. Порядок разработки и реализации планов обеспечения транспортной
транспортных объектов, разрабатываетмероприятия по повышению уровнятранспортной	транспорталторядок разрасотки и реализации планов соеспечения транспортнои безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств транспорта. Структуру исодержание Федерального закона от 09 февраля 2007 года №16-
безопасности	ФЗ«Отранспортнойбезопасности», включаяподзаконные акты, изданные вегоразвитие, идругиеруководящие документы пообеспечению транспортнойбезопасности. Правовые иорганизационные основы системы обеспечения транспортной безопасности в Российской Федерации. Порядокорганизациивзаимодействия сфедеральным органом исполнительной властию беспечения безопасности Российской Федерациии федеральным органом исполнительной властию беспечения безопасности Российской Федерациии федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции повыра ботке государственной политики и нормативно-правовом урегулированию в сферевнутренних дел. Классификацию видовугроз (проявлений терроризма) вотношении объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств на транспорте. Модели нарушителя объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств транспортных поравние работ по транспортной безопасности. Организацию взаимодействия по обеспечению транспортной безопасности

Примерывопросов/заданий

1. Дайтеопределениепонятию «актнезаконноговмешательства»:

а. противоправное действие (бездействие),в том числе террористический акт, угрожающее безопаснойдеятельноститранспортногокомплекса,повлекшеезасобойпричинениевредажизнииздоровьюлюдей,мат ериальныйущерблибосоздавшееугрозунаступлениятакихпоследствий;

б.противоправноедействие,втомчислетеррористическийакт,угрожающеебезопаснойдеятельноститранспортного комплекса, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, материальный ущерб либосоздавшееугрозу наступлениятаких последствий;

в.противоправноедействие(бездействие),втомчислетеррористическийакт,угрожающеебезопасной деятельности транспортного комплекса, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, материальныйущербивредокружающейсреде либо создавшее угрозу наступлениятакихпоследствий.

¹Приводятсятиповыевопросыизадания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, кранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежата ктуализации сучетом развития на уки, образования, культуры, экономики, техники, техники, техники истехники, техники, техники,

2. Дайтеопределениепонятию «уровень безопасности»:

а.степеньзащищенноститранспортногокомплекса,соответствующаястепениугрозысовершенияактанезаконного вмешательства;

б.степеньзащищенноститранспортногокомплекса,соответствующаяугрозамсовершенияактанезаконноговмеша тельства;

в.уровеньзащищенноститранспортногокомплекса, соответствующая степениу грозы совершения актанезаконного вмешательства.

3. Кем устанавливается перечень уровней

безопасности?а. Федеральный органисполнительно

йвласти

б.ПравительствомРФ;

в.Компетентные органы в области обеспечения транспортной безопасности.

4. Угрозаэто:

а.совокупность вероятных условий и факторов, создающих или создавших опасность совершения АНВ вдеятельность транспортного комплекса;

б.намерениесовершить АНВ на ОТИиТС;

в.совокупность вероятных

условийифакторов, создающих или создавших прямую опасность совершения АНВ вдеятельность транспортного комплекса.

5. Определитекатегорию ОТИ, еслипокритериям: возможноеколичествопогибшихилиполучившихущербздоровьюлюдей присвоена 3 категория; возможные размерыматериального ущерба и ущерба окружающей среде 4 категория:

a.4

б. 3

в.1

6. КемутверждаетсяразработанныйпланобеспечениятранспортнойбезопасностиОТИиТС:

а.Росжелдор;

- б. Аккредитованная специализированная
- организация; в. Субъект ОТИи ТС;
- г.МинистерствотранспортаРФ.

7. Критическийэлемент-это

а.определение наиболее вероятных сценариев реализации каждого из видов угроз вотношенииоцениваемогоОТИиТСсучетомхарактерныхособенностейнарушителя,приведенныхвчастных разделахмоделиповидамтранспорта,категориямОТИиТС;

б.совокупностьсведенийочисленности,оснащенности,подготовленности,осведомленностиитактике действийпотенциальных нарушителей, ихмотивации преследуемых целях при совершении акта незаконного вмешательства в деятельность объектатранспортной инфраструктурыи/илитранспортногосредства;

в.строения,помещения,конструктивные,технологическиеитехническиеэлементы объекта транспортной инфраструктуры и/или транспортного средства, актнезаконного вмешательства в отношении которых приведет к частичному или полномупрекращениюегофункционированияиливозникновениючрезвычайных ситуаций.

8. Дайтеопределениепонятию «категорирование ОТИиТС»:

а.отнесениеОТИиТСкопределеннымкатегориямсучетомкритериевстепениугрозысовершенияактовнезаконного вмешательстваи еговозможных последствий;

б.отнесениеОТИиТСкопределеннымкатегориямсучетомпотенциальных угрозсовершения актанезаконногов мешательств аиеговозможных последствий;

в. отнесение ОТИ и ТС к определенным категориям с учетом степени угрозы совершения акта незаконноговмешательстваи еговозможныхпоследствий.

9. Цельобеспечениятранспортнойбезопасностиэто:

а.устойчивоеибезопасноефункционированиетранспортногокомплекса, защитаинтересовличности, обществаигосуда рства всфережелезнодорожного транспортаот актовнезаконного вмешательства;

б.устойчивоеибезопасноефункционированиетранспортногокомплекса,защитаинтересовличности,общес тваигосударства всфере транспортного комплексаотактов незаконноговмешательства;

в.устойчивоефункционированиетранспортногокомплекса, защитаинтересовличности, обществаигосу дарствав сферетранспортного комплекса отактовнезаконного вмешательства.

10. Кемпроводится оценка уязвимости?

а. Федеральный орган исполнительной

власти; б. Министерство транспорта РФ;

2.2 Типовыезаданиядляоценкинавыковогообразовательногорезультата

Проверяемыйобразовательныйрезультат:

_	5
Кодинаименованиеиндикаторад	Образовательныйрезультат
остижениякомпетенции	
ОПК-6.1 Проводит оценку	Обучающийся умеет: Определять потенциальные угрозы и действия, влияющие
состояниябезопасноститранспортных	назащищенность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных
объектов, разрабатывает мероприятия	средствтранспорта, и обеспечивать выполнение мероприятий потранспортной безопасност
поповышению уровня	ина этих объектах в зависимости от её различных уровней. Проводить
транспортнойбезопасности	оценкууязвимости и последствий акта незаконного вмешательства в отношении
	объектовтранспортной инфраструктуры и транспортных средств транспорта.
	Осуществлятьрасчет эффективности средств физической защиты на объектах
	транспортнойинфраструктуры. Соблюдать требования обращения с информацией
	ограниченногодоступа, относящейсяк вопросамобеспечения транспортной безопасности.
	Определятьпотенциальные угрозыи действия, влияющие назащищенность объектовтранс
	портнойинфраструктуры и транспортных средств транспорта, и обеспечивать
	выполнениемероприятийпотранспортнойбезопасностинаэтихобъектахвзависимостиоте
	ë
	различныхуровней.
T	

Примерызаданий/вопросов

1. Методикаразработкимобилизационных плановнажелез нодорожном транспорте

Необходимо произвести расчет распределения железнодорожного транспорта для обеспечения мобилизационного планасогласнои сходных данных.

Мобилизационный план составляется и хранится в обстановке секретности, так как им в значительной мереопределяются оперативные планы начального периодавойны. Организация работы изащита информации вобласт имобилизационной подготовкии мобилизации осуществляются в соответствии с Законом РФ от 21.07.1993 г.

№5485-1«Огосударственнойтайне» инормативными правовыми актами повопросам секретного делопроизводства.

СогласноФедеральномузакону(Ф3)от31.05.1996г.№61-Ф3«Обобороне»,Ф3от26.02.1997г.№31-

ФЗ«ОмобилизационнойподготовкеимобилизациивРоссийскойФедерации»,атакжеФЗот10.01.2003г.№17-

ФЗ«ОжелезнодорожномтранспортевРоссийскойФедерации»мобилизационная подготовка игражданска я оброжном транспорте общего пользования являются важнейшими государственными задачами по обеспечению безопасности Российской Федерации и проводятся в соответствии сзаконодательством РФ.

Выполнениезадания

Расчетраспределенияжелезнодорожноготранспортадляобеспечениямобилизационногоплана имероприятий по гражданскойобороне

Оренбург

наименованиемуниципальногообразования

Перевозкипорассредоточению извакуации населения

					Пл	паниру	емоеко	личест	во
<u>№№</u> п/п.	Станции посадки	Станции высадки	Подлежит вывозу ж/дтранспортом(тыс.ч ел.)	Срок вывоза(ч асы)	электропоезд	дизельпоездов	пассажирских	крытых	полувагонов
1	Б	В	16.021	48	57	9	60	13	13
2	В	Γ	16.021	48	57	9	60	13	13
3	Д	ж	16.021	48	57	9	60	13	13
4	Е	3	16.022	48	57	9	60	13	13
5	3	И	16.022	48	57	9	60	13	13
			80.107		285	45	300	65	65

Перевозкарабочихсмен

№№ п/п.	Наименованиеобъектаэкономики	Станции посадки	Станции высадки	Количествоп еревозимых(тыс.чел.)
1	Медицинскиеучреждения;	Б	В	20.027
2	Население, котороенеможет передвигаться пешим по рядком;	В	Γ	4.005
3	Рабочие и служащие свободных смен организаций,продолжающих работу в военное время в населенныхпунктах, территории которых отнесены к группе погражданскойобороне;	Д	Ж	32.043
4	Детскиедома,домапрестарелых;	Е	3	12.016
5	Сотрудники органов государственного управления, важнейших научно- исследовательских учреждений иконструкторских бю ро.	3	И	12.016

Вывозматериальныхикультурныхценностей

						По	требн	ость					ва(
NeNen/n	Станциипогрузки	Отправитель	Наименованиегруза	Количествогруза(т)	крытыхвагонов	платформ	полувагонов	цистерн	изотермия	всего	Станциявыгрузки	Получатель (наименование организации)	Подачаподвижногосостава(подням)
1	Б	ОАО«Соколово- СарбайскоеГПО»	ТШГ	21.9	322	ı	ı	-	-	322	В	ЗАО«СамЛит»	2
2	В	ЗАО«СамЛит»	Тяжеловесные	11.4	-	181	-		-	181	Γ	ОАО«Уралнефтемаш»	2
3	Д	ЗАО«Поток»	Контейнеры	19	-	-	280	-	-	280	ж	ООО«Омский заводметаллоконструкц ий»	2
4	Е	ООО«Биохим»	Наливные	17.1	ı	1	-	238	-	238	3	ЗАО«Боримед»	2
5	3	ЗАО«Боримед»	СПГ	25.6	-	-	-	-	1026	1026	И	ОАО«Фармасинтез»	2

Пе	реченьстани	ийпогрузкиаварі	ийно-спасательныхd	рормированийипотреб	ностьподвижногосостава.,
N_0N_0	Станции	Станции	По	требностьподвижного	осостава
п/п	погрузки	выгрузки			
			крытые	платформы	электросекнии(вагоны)
1	A	Б	2	2	2
2	A	В	2	2	2

2. Зонированиеобъектовтранспортнойинфраструктуры

Иельзадания: приобрестинавыкиопределенияграницызоныисекторовтранспортнойбезопасности.

Необходимо обозначить насхеместанции границы зоны исекторов транспортной безопасности.

Сектор зоны свободного доступа - конфигурация и границы территории ОТИ, доступ в которую физических лиц,пронос(провоз)материальныхобъектовнеограничивается,заисключениемзапрещенныхилиограниченных для перемещен ия предметов и веществ, включенных в перечни оружия, взрывчатых веществ или других устройств, предметовивеществ, вотношениикоторыхустановлензапретилиограничениенаперемещениевзонутранспортнойбезопасности.

Зонатранспортнойбезопасности-

территорияиличасть (наземной, подземной, воздушной, надводной, подводной) ОТИпроход (проезд) осуществляется черезконтрольно-пропускные пункты (посты).

вкоторые

Перевозочный сектор зоны транспортной безопасности - участок зоны транспортной безопасности ОТИ, допускфизических лиц и перемещение материальных объектов в которые осуществляется по перевозочным документам и/илипропускам установленных видов в соответствии с номенклатурами (перечнями) должностей. Перевозочный сектор зонытранспортнойбезопасностиустанавливается отвхода впунктыдосмотрадозонытранспортнойбезопасности.

Технологический сектор зоны транспортной безопасности - зона транспортной безопасности ОТИ, доступ вкоторую ограничен для пассажировио существляется для физических лициматериальных объектов попропускам установленных видов в соответствии сноменклатурами (перечнями) должностей. Архитектурные, технические и технические характерист и ки ОТИ позволяют выделить непрерывную зонутехнологического сектора зонытранспортной безопасности. В ходывов се помещения технологического сектора зонытранспортной безопасности оборудованы усиленными дверями, оснащенными системой контроля и управления доступом. Помещения оборудованы охранной сигнализацией.

Выполнениезадания

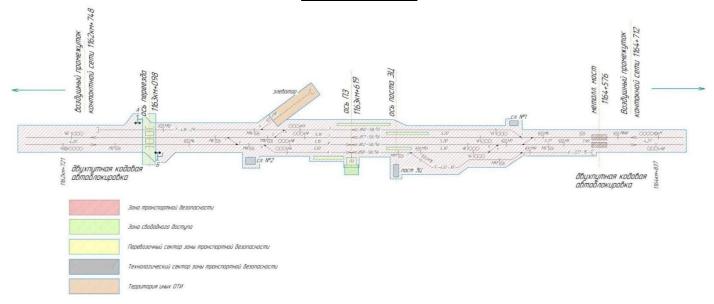


Рисунок 2.1 Границы зонисекторовтранспортной безопасности

3. Порядоккатегорирования ОТИ

Цельзадания:овладетьосновнымиметодамикатегорирования ОТИ сучетом степениугрозы совершения актовнезаконн оговмешательства (АНВ) в деятельность ОТИ и еговозможных последствий.

Необходимо определить категорию ОТИ согласнои сходных данных.

Устанавливается не более четырех категорий в порядке убывания их значимости - первая, вторая, третья, четвертая. Категорированиеосуществляется наосновании критериев категорирования. Порезультатам категорирования ОТИпр исваивается категория, соответствующая наивысшему количественному показателю любого из критериев категорирования.

Критериямикатегорирования ОТИявляются:

- возможныепоследствиясовершения AHB;

степеньугрозысовершения АНВ.

Количественнымипоказателямивозможныхпоследствийсовершения АНВявляются:

- -возможноеколичествопогибшихилиполучившихущербздоровьюлюдей;
- -возможные размерыматериального ущерба и ущерба окружающей среде.

ВозможноеколичествопогибшихилиполучившихвредздоровьюлюдейСт. Кинель

наименованиеобъектатранспортнойинфраструктуры

филиала ОАО«РЖД»железнодорожног отранспорта,

ОАО"РЖД"субъектатранспортнойинфраструктуры

Характеристика	Показатель	Балл					
Скорость движения поездов пожелезнодорожнойлинии, на которой расположенОТИ,балл							
,	свыше40парпоездоввсутки	4					
Размеры движения пассажирских	менее 40,ноболее20парпоездоввсутки	2	1				
оездовпожелезнодорожнойлинии,накото ойрасположенОТИ,балл	менее 20 пар поездов в сутки, но более 5 пар поездов всутки	1	4				
	менее5парпоездоввсутки	0					
Varanuga varanuu OTU 5aar	круглосуточно						
УсловияэксплуатацииОТИ,балл	некруглосуточно	0					
	осуществляетсяпосадкаивысадкапассажиров	2					
Наличие на ОТИ персонала, пользователей, посетителей, пассажиров, балл (оценочныепоказателисуммируются)	осуществляетсяпроездпассажиров	1					
	присутствуетперсонал	1	2				
	отсутствуетперсонал	0					
	присутствуютпользователиилипосетители	1					
	отсутствуютпользователиилипосетители	0					
	ОТИучаствуетвобеспеченииперевозокОВ	1					
Наличие на ОТИ, расположенном в	наОТИорганизованавыгрузка-погрузкаОВ	2					
	ОТИзадействуетсяпривыполнениитехнических поперацийсТС,перевозящимиАОХВ	1	4				
(оценочныепоказателисуммируются)	наОТИорганизованавыгрузка-погрузка (складированы)АОХВ	4					
	ОТИучаствуетвобеспеченииперевозокОВ	0					
НаличиенаОТИ, расположенномвне	наОТИорганизованавыгрузка-погрузкаОВ	1					
	ОТИзадействуетсяпривыполнениитехнических поперацийсТС,перевозящимиАОХВ	1	0				
(оценочныепоказателисуммируются)	ируются) наОТИорганизованавыгрузка-погрузка (складированы)АОХВ						
	Общееколичествобаллов						
	1-10(четвертаякатегория)	1-	-2				
Возможноеколичествопогибшихили	11-25(третьякатегория)	3-	-5				
получившихвредздоровьюлюдей,чел.	26-50(2категория)	6-11					
	более50(1категория)	12иболее					

Возможноеколичество 26-50категория2

Возможныйматериальныйущербиущербокружающейсредеврезультате АНВнаОТИ станция Кинель

наименованиеобъектатранспортнойинфраструктуры

филиала ОАО«РЖД»железнодорожног отранспорта,

ОАО"РЖД"субъектатранспортнойинфраструктуры

Характеристика	Показатель	Ба	ЛЛ
Скоростьдвиженияпоездовпож.д.	свыше160км/ч	8	0
линии, накоторойрасположенОТИ ,балл	менее160км/ч	0	
	свыше30млн.ткмвгод	4	
Грузонапряженностьжелезнодоро жной линии,	от8до30 млн.ткмвгод	2	4
накоторойра сположенОТИ,балл	менее8млн.ткмвгод	1	
	свыше40парпоездоввсутки	4	
	менее 40,ноболее20парпоездоввсутки	2	1.
пассажирскихпоездовпожелезнод орожнойлинии, накоторойрасполо женОТИ, балл	менее 20 пар поездов в сутки, но более 5 пар поездовв сутки	1	4
, ,	менее5парпоездоввсутки	0	
Рамия по сотом о в начиния ОТИ и в мого о о	до5-тисуток	1	
Времявосстановления ОТИприсов ершении АНВ, приведшего	от5-тидо 15-тисуток	2	2
кполному	от15-тидо 30-тисуток	10	
прекращению	в срок30сутоки более	20	
	неболее 50000кв.м.	1	
Площадь капитальных сооружений на	от50000 до100000 кв.м.	2	1
	от100000 до1000000 кв.м.	3	
	свыше 1000000кв.м.	4	
,,	1-этажныестроениянеболее 500кв.м.	1	
	1-2-этажныестроенияот500до1000кв.м.	2	
Площадь капитальных зданий наОТИ (производственные здания),балл	до4-хэтажей илизанимаютобщуюплощадьот1000до10000 кв.м.	3	4
,,	выше4- хэтажейилизанимаютобщуюплощадьсвыше100 00 кв.м.	4	
	площадиотсутствуют	0	
ПлощадьпомещенийОТИ,предназ	неболее 500кв.м.	1	1
наченных для пассажировпользователейипосети	IOTAUU TOTUUU KR M	2	6
пассажировнользователениносети телей,балл	от1000 до5000 кв.м.	5	1
	свыше 5000кв.м.	6	1

Дублируемостьжелезнодорожн ой линии, накоторойрасположенОТИ,бал	недублируетсяж/дидругимивидамитранспорта	4	
і І	дублируетсявсемивидамитранспортав объеме до 50%	3	
	дублируетсяж/дтранспортомвобъеме неменее 50%	2	2
	дублируетсяж/дтранспортомвполном объеме	1	
	наличие I иболеепамятниковархитектуры,взятых подохранугосударством	1	
-J,	отсутствиепамятниковархитектуры,взятыхпод _к охранугосударством	0	
балл (оценочные балль	ОТИобеспечиваеттранспортнуюфункциюв интересаходного	0	1
оегиона <u>суммируются)</u>	ОТИобеспечиваеттранспортнуюфункциюв интересахнесколькихрегионов	1	
	ОТИиспользуется приосуществлении международных перевозок	1	
	восстановлениезасчет силисредствсобственника ОТИ	1	
	восстановление с привлечением сил и средств другихюридическихлиц(приотсутствиисилисредств владельцаОТИ)	2	
Состав сил и средств ривлекаемых для осстановления ОТИ, балл	восстановлениеза счетсил исредствсобственника ОТИс привлечениемсил и средствдругих юр. лиц, присодействииФОисполнительной властиРФ	3	1
	восстановление в координации и под руководствомуполномоченных федеральных органов исполнительной власти РФ, путем привлечения дополнительных силисредств	4	
рокэксплуатациикапитальных _{св}	* ' '	1	
ооруженийна ОТИ, балл (с	иот 5-тидо 20 лет	2	2
иасштабного капитального емонта)	до 5-тилет	3	
Срок эксплуатации	менее 5-тилет	1	1
ехническихсредств и еханизмов на ОТИ,балл	более 5-тилет	0	1
Отношение стоимости обственности третьих лиц	имеетменьшуюстоимость, чемимущество собственника ОТИ местбольшую стоимость, чемимущество	1	3
оти, балл	собственника ОТИ	3	
начение оборудования	непосредственно обеспечиваеттранспортнуютехничес	ких	
	функциютолькоОТИ (непосредственнообеспечиваеттранспортную	2	3
1 1	кциювсей железнодорожнойлинии, накоторой расположенОТИ	3	
	оборудованиеотсутствует	0	
НаличиенаОТИэлектронныхи ^{стан}	оборудованиепредставленоотдельнымирабочими	1	0
етевыхкомпонентов,балл	функционирует в рамках одной локальнойвычислительнойсети	2	_
	функционирует в рамках нескольких вычислительных сетей	3	

	ОТИучаствуетвобеспеченииперевозокОВ	1		
Наличие на ОТИ, опасных веществ (ОВ) и аварийно- опасныххимическихвеществ(АО XВ),балл(оценочные показателисуммируются)	наОТИорганизованавыгрузка-погрузкаОВ	2		
	ОТИзадействуетсяпривыполнениитехническихо перацийс TC, перевозящимиАОХВ		4	
	наОТИорганизованавыгрузка-погрузка (складированы)АОХВ	4		
Участие ОТИ в управлении транспортными функциями железнодорожнойлинииилижелез нодорожноготранспортарегиона	и неосуществляется управление			
	на ОТИ осуществляется управление ж/л	11	11	
	на ОТИ осуществляется управление ж/д транспортомнесколькихрегионов	12		
	Общееколичествобаллов			
	до10млн.(4категория)	мен	ee18	
Возможныйматериальный ущербиущербокружающей среде,руб.	от10до50млн.(Зкатегория)		18-27	
	от50до100млн.(2категория)	28-35		
	свыше100млн.(1категория)	36иболо		

ОПК-6.1 Проводит оценку
состояниябезопасноститранспортных
объектов,разрабатываетмероприятияп
0
повышениюуровнятранспортнойб

Обучающийсявладеет:Законодательнымииправовымиосновамивобластиобеспечениятр анспортнойбезопасности.

Примерызаданий/вопросов

езопасности

4. Характеристикимоделинарушителя

Цельзадания: приобрестинавыкисоставлениямоделинарушителясучетомпотенциальных угроз.

Необходимо составить модель нарушителя присовершении заданного типа АНВ.

Модельнарушителя

Модель (образ) нарушителя представляет собой его комплексную характеристику, отражающую его возможноепсихологическое состояние, уровень физической и технической подготовленности, осведомленности, которая позволяетоценитьстепень его способности впрактической реализациипроникновения.

При разработке проектных угроз и наиболее вероятных сценариев реализации каждого из видов угроз используетсямодель нарушителя, отдельные показатели которой имеют вероятностный характер и входят с определенными весовымикоэффициентами. Весовые коэффициенты рассчитываются на основании анализа статистических данных, имевших место АНВ и экспертных заключений. В используемой модели нарушителя в качестве весовых коэффициентов, определяющих вклад того или иного отдельного показателя в характеристику модели нарушителя, применяются условные балльные значения:

1 балл — «**Необязательно**», проставлялся в случае вывода о том, что данное условие совершения АНВ илихарактеристиканарушителянеявляются определяющими факторамидля достижения нарушителем целиилимогутот сутство вать;

2 балла—

«Вероятно»,проставлялисьвслучаевыводаютом,чтоданноеусловиесовершения АНВилихарактеристиканарушителямогутста тьопределяющимифакторамидлядостижения нарушителем целиилимогут присутствовать болеечем в 30 %случаевреализации угрозы;

- **3 балла** «Скорее всего», проставлялись в случае вывода о том, что данное условие совершения АНВ илихарактеристиканарушителямогутстатьопределяющимифакторамидлядостижениянарушителемцелиилимогутприсутств оватьболеечемв60 %случаевреализации угрозы;
- **4 балла** «**Почти в каждом случае**», проставлялись в случае вывода о том, что данное условие совершенияАНВ или характеристика нарушителя могут стать определяющими факторами для достижения нарушителем цели илимогутприсутствовать болеечемв90 %случаевреализации угрозы.

Совокупностьусловных баллыных значений моделинарушителя отражает вероятность того, что АНВ приреализациитой и лииной угрозы будет совершённарушителем сопределенным набором характеристик.

Выполнениезадания

ХарактеристиканарушителяприсовершенииАНВвотношенииОТИ

Характеристикинарушителя			Степеньзначимостиивероятностьп роявления показателей приреализацииугрозы
	Внутренний	одиночный	1
	Б нутреннии	групповой	1
Типнарушителя	Внешний	одиночный	2
	Б нсшнии	групповой	3
	Комбин	пированный	1
	Открытоенападени	2	4
Тактикадействий	Скрытоепроникнов	ение	2
	Обманноепроникновение		2
000000000000000000000000000000000000000	ОцеляхимотивахсовершенияАНВ		1
Осведомлённость	ВысокийуровеньосведомлённостиобОТИ		2
	Наличиевспомогательных технических средств		3
	Наличиеспециальнойтехники		2
Оснащённость	Наличиестреловоговооруженияи/илиСВУ		4
	Наличиетяжелогооружия,оружиямассовогоп оражения		2
Подготовленность	Владениетехническимисредствамииоружием		3
	Подготовленноефизическоесостояние		3
	Устойчивоепсихологическоесостояние		3

Модель нарушителя при подготовке к совершению или совершении угроза захвата критического элемента ОТИ - возможность захвата критического элемента ОТИ, установления над ним контроля силой или угрозой применениясилы, или путемлюбой другой формызапугивания:

-численность (одиночный, групповой, внешний, внутренний, комбинированный).

Подготовленнаявооруженнаягруппа, всоставеот 3до 10 человек. Наиболеевероятно— эточлены одной изтеррористических организаций, экстремистских, националистических групп, прошедшие специальную подготовку.

оснащенность(наличиевспомогательных технических средств, специальной техники, вооружения, ВУ(ВВ), оружия массового поражения);

Вцеляхполучения содействия в нутренних нарушителей прирешени и различных задачфинан совыми средствами для подкупа персонала ОТИ;

Вцеляхзатрудненияобнаружения—специальнойтехникой, воздействующейна управляющие системы, компьютерные и электрические сети, техническими средствами связи, специальными средствами, воздействующими наоператоров ТСОТБ (химические вещества, генераторыэлектромагнитных воздействий);

Вцеляхпричиненияущерба—средствамидистанционногопораженияцелейвзрывчатымивеществами,огнестрельным, вт. ч. автоматическиморужиемидр.

-подготовленность (владениетехническимисредствамииоружием, физическое ипсихологическое состояние);

Подготовленность нарушителя к совершению АНВ характеризуется физической итехнической подготовленностью, ата кжестабильностью психологического состояния.

5. Современныетехническиесредстваисистемыобеспечениятранспортнойбезопасностинажелезн одорожномтранспорте

Цель задания: изучить методы и способы работы технических средств и инженерно-технических систем обеспечениятранспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах

железнодорожноготранспорта,порядок их функционирования.

Необходимодатьрекомендациипооснащению ОТИтехническими средствами обеспечения транспортной безопасности.

Техническиесредстваобеспечениятранспортнойбезопасностидолжныобеспечивать:

- 1. Идентификацию физических лиц и/или транспортных средств, являющихся объектами видеонаблюдения, наосновании данных видеонаблюдения (далее видеоидентификация) при их перемещении через КПП на границах зонытранспортнойбезопасности и/или критическихэлементовОТИ.
- 2. Обнаружение и распознавание характера событий, связанных с объектами видеонаблюдения, на основанииданных видеонаблюдения и их обнаружение в произвольном месте и в произвольное время (далее видеораспознавание) вперевозочномсекторезонытранспортнойбезопасности инакритических элементах ОТИ.
- 3. Обнаружениефизическихлицитранспортных средств, являющих сяобъектамивидеонаблюдения, наосновании данн ыхвидеонаблюдения впроизвольном месте и впроизвольное время (далее-видеообнаружение) в технологическом секторезоныт ранспортной безопасности ОТИ.
- 4. Обнаружение физических лиц и транспортных средств, являющихся объектами видеонаблюдения, в заданномместе и в заданное время (далее видеомониторинг) по периметру зоны транспортной безопасности и в зоне свободногодоступа ОТИ.
- 5. Передачувидеоизображениявсоответствииспорядкомпередачиданных синженернотехнических системвреальном времени.
- 6. Хранениевэлектронномвидеданных совсехтехнических средствобеспечения транспортной безопасностивтечение дного месяца.
- 7. Выявлениенарушителя, втомчислеоснащенного специальнымитехническими средствами, вреальном временинавсе м периметревнешних границзоны транспортной безопасности и критических элементов ОТИ.
- 8. Возможностьинтеграциитехнических средствобеспечения транспортной безопасности сдругими охранными систем ами.
- 9. Электронноедокументирование перемещения персонала и посетителей взонутранспортной безопасности и накритические элементы ОТИ или изних.
- 10. Принятиерешенияосоответствиипостоянногопропускапредъявителюсприменениембиометрическихустройств наКППнаграницахзонытранспортнойбезопасностиикритических элементов ОТИ.
- 11. Передачуданных в сответствии спорядком передачиданных синженернотех нических системолицах, пропущенных в зонытранспортной безопасностиили накритические элементы ОТИ, вреальном времени.

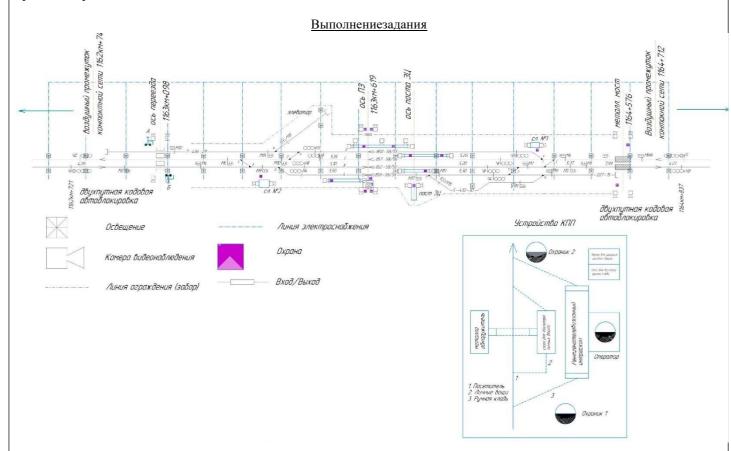


Рисунок 5.1 — Оснащение объектатран спортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности

6. Расчетущербаотостановкидвижения поучастку

Цельзанятия:овладетьосновнымиметодамиопределенияматериальногоущербаотпоследствийактовнезаконноговмешательств а вдеятельность ОТИ.

Необходимо произвести расчет показателей экономического ущерба при совершении

АНВ.Ориентировочныйущерботпростояпоездасучетомобъемовдвиженияпоучасткусоставит:

$$\Pi = \frac{T_{\Gamma} \cdot N_{\Gamma} + T_{npue} \cdot N_{npue} + T_{nac} \cdot N_{nac}}{24}$$
(6.1)

 $гдеN_{\Gamma}, N_{npuc}, N_{nac}$ -количествогрузовых, пригородныхипассажирских поездов, проходящих через ОТИ, принимаемое по исходным данным;

 $T_{\it \Gamma}, T_{\it npuc}, T_{\it nac}$ -тарифнаяставкапоездо-

часапростояпоезда(Т)наэлектротягеинатеплотягена Куйбышевской железной дороге в 2014г., принимается потабл. 6.1 (согласно заданной схемыстанции).

Таблица6.1

Тарифнаяставкапростоядляпоезда(Т),руб/час					
наэлектротяге			натепловознойтяге		
грузовой,Тг	пассажирский, Тпас	пригородный, Тприг	грузовой,Тг	пассажирский, Тпас	пригородный, Тприг
2070,14	3335,17	3361,39	4005,28	4294,82	3361,39

$$\Pi = \frac{2070,14\cdot84 + 3361,39\cdot13 + 3335,17\cdot42}{24} = 14902,8py\delta$$

$$\Pi_{men} = \frac{4005,28\cdot84 + 3361,39\cdot13 + 4294,82\cdot42}{24} = 23355,2py\delta$$

Коэффициент перевода, зависящий от объема движения (на Куйбышевской железной дороге в 2014 г.), кр =3,45. Стоимостьостановки поездовбез учета простоя составит:

$$C_{ocm} = \frac{3.45 \cdot (O_c \cdot N_c + O_{npuc} \cdot N_{npuc} + O_{nac} \cdot N_{nac})}{24}, py 6$$

$$(6.2)$$

 $гдеN_{r},N_{npur},N_{nac}$ -количествогрузовых,пригородныхипассажирскихпоездов,проходящих через OTM,принимаемое по исходным данным;

$$O_{\Gamma}, O_{npue}, O_{nac}$$

тарифныеставкистоимостиущербаотостановкипоезда(О)наэлектротягеинатеплотягена Куйбышевской железной дороге в 2014г., принимается потабл. 6.2 (согласно заданной схемыстанции).

Таблица6.2

Тарифнаяставкаотостановкипоезда(О),руб.					
наэлектротяге натепловозн				натепловознойтяго	2
грузовой,ОГ	пассажирский, <i>Onac</i>	пригородный, <i>Оприг</i>	грузовой,ОГ	пассажирский, Опас	пригородный, <i>Оприг</i>
118,81	74,88	31,91	499,87	189,42	67,56

$$C_{_{OCM.3.7}} = \frac{3,45 \cdot (118,81 \cdot 84 + 31,91 \cdot 13 + 74,88 \cdot 42)}{24} = 1946,7 py \delta$$

$$C_{ocm.men} = \frac{3,45 \cdot (499,87 \cdot 84 + 67,56 \cdot 13 + 189,42 \cdot 42)}{24} = 7305,8py\delta$$

Ущерботзадержкидвиженияпоездовпоучастку:

$$Y_{np} = C_{ocm} + \Pi \cdot T_{npocm} py \delta \tag{6.3}$$

$$V_{np,27} = 1946,7 + 14902,8 \cdot 13 = 195672,7$$

$$py6Y_{nn,men} = 7305,8 + 23355,2 \cdot 13 = 310923,4py$$

б

Ущерботсходаподвижногосостава

Длярасчетаюжидаемогоущербапринимаетсястоимостьновоговагона(цистернадляперевозкисветлыхнефтепродуктов), стоимость которой принимается из открытых источников. Средняя стоимость нового вагона составляет: $C_{\textit{ваг}}$ =2000000 руб/ваг.

Для расчета ожидаемого ущерба принимается бензин марки АИ-92, стоимость которого определяется из открытых источников исоставляетнамомент оценки уязвимости $C_{\it epp3}$ = 37500 руб/т.

При массе груза в цистерне 60 т стоимость груза составит: C_{2py3} =2250000

руб/ваг.Расчетпроизводитсяисходяизреализацииугроз,согласноисходныхданных.

Ущерботсходаподвижногосостава составит:

$$V_{\theta\theta} = H_{cx} \cdot K_{cx} \cdot K_{\kappa\rho} \cdot K_{\kappa} \cdot (C_{\delta} \cdot \theta + C_{\rho\gamma}), \delta$$

(6.4)

 Γ де H_{cc} -количествовагонов, подверженных сходусоответственноскоростидвижения поездавслучае повреждения верхнегостроения пути;

 K_{cs} -коэффициент, зависящий отмаксимальной скоростидвижения поучастку, принимается потабл. 6.3;

 $K_{\kappa p} = 1,5$ -коэффициент, учитывающийналичие кривых участков пути;

 $K_{H}=1,5$ -коэффициент, учитывающийналичиенасыпей.

Таблица6.3

Скоростьдвижения,км/час	Количествосошедшихвагонов	Кпас	Кск
до 40	5	0,01	0,4
41-60	8	0,03	1,0
61-90	10	0,03	1,5
91-120	15	0,04	1,6
Более 120	22	0,11	1,7

$$Y_{gaz} = 8 \cdot 1 \cdot 1,5 \cdot 1,5 \cdot (20000000 + 2250000) = 76,5$$
млн .pyб

Расчетколичествапострадавших

Количествопострадавшихотсходаподвижногосостава пассажирскогопоездасоставит:

$$Y_{nac} = H_{nac} \cdot K_{nac}, \tag{6.5}$$

где H_{nac} -населенностьпоезда(пассажир.-400/пригородного-160),пасс.;

 K_{nac} -коэффициент, зависящий отскоростидвижения поездов поучастку, принимается потабл. 6.3.

$$Y_{nac} = 400.0,03 = 12nacc Y_{np}$$

 $y_{ue} = 160.0,03 = 5nacc$

Ущерботразрушения элементов транспортной инфраструктуры:

$$V_p = \sum C_H L_H K_M, \tag{6.6}$$

где C_n - стоимость элемента инфраструктуры, руб. (стоимость производства 1 км восстановительного ремонта путинановых материалах, рельсы P65, шпалыж.б. -9,9млн. руб.);

 L_n -длинаповрежденногоучасткаверхнегостроенияпути,км(согласнотабл.6.4);

 $\mathit{K}_{\mathit{M}}\!\!=\!1,\!4$ -коэффициент, учитывающийстоимостьмонтажаэлементатранспортнойинфраструктуры.

Таблица6.4

Скоростьдвижения,км/час	Разрушениепути,км
до 40	1,3
41-60	1,9
61-90	3,0
91-120	3,9

2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной

аттестацииВопросыкзачету:

- 1. Категорияпотранспортнойбезопасности. Порядокприсвоениякатегориипотранспортнойбезоп асности. Количествокатегорий.
- 2. Уровнибезопасностиобъектовтранспортнойинфраструктурыитранспортных средствиопоряд ке их объявления(установления)
 - 3. Структурауправления обеспечением транспортной безопасностив Российской Федерации.
 - 4. Перечень потенциальных угроз совершения актов незаконного вмешательства вдеятельностьобъектовтранспортной инфраструктурыитранспортных средств.
- 5. Порядокпроведенияоценкиуязвимостиобъектовтранспортнойинфраструктурыитранспортныхсредств
- 6. Критическиеэлементыобъектовтранспортнойинфраструктурыитранспортных средств. Опред еление критических элементов.
- 7. Зонатранспортнойбезопасностиизонасвободногодоступаобъектовтранспортнойинфраструк турыитранспортных средств. Определение границзонытранспортной безопасности.
- 8. Технологический и перевозочный сектор зонытранспортной безопасности. Определениеграниц секторов зоны транспортной безопасности.
 - 9. Порядокопределениянаиболеевероятногосценарияактанезаконноговмешательства.
- 10. Модель нарушителя. Использование модели нарушителя при оценке уязвимости объектовтранспортной инфраструктурыитранспортных средств.
- 11. ФормыОТИнаразличныеобъектытранспортнойинфраструктурыитранспортных средств. Порядокиправила заполнения формОТИ.
- 12. Методикаоценкисистемымеробеспечениятранспортнойбезопасностинаобъектахтранспортной инфраструктурыитранспортных средствах.
- 13. Порядокполучения субъектамитранспортной инфраструктуры и перевозчиками информации повопросамобеспечения транспортной безопасности.
- 14. Порядок информирования субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками обугрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах транспортнойинфраструктурыитранспортных средствах
 - 15. Обеспечениеограничения доступакрезультатамоценки уязвимости.
- 16. Порядок согласования и утверждения результатов оценки уязвимости. Сроки проведения, согласования и утверждения результатовоценки уязвимости
- 17. Специализированные организации. Правила аккредитации юридических лицдля проведения о ценки у язвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств
 - 18. Переченьработ, непосредственносвязанных собеспечением транспортной безопасности
- 19. Порядокразработкиплановобеспечениятранспортнойбезопасностиобъектовтранспортной инфраструктурыитранспортных средств.
- 20. Требования по обеспечению транспортной безопасности. Документы, направленные нареализациюмерпообеспечению транспортной безопасности ОТИ или ТС, являющие сяприложением кплану обеспечения транспортной безопасности
- 21. Срокиразработки, утверждения и реализации Плановобеспечения транспортной безопасност и
 - 22. Ограничение подопуску кработам связанных собеспечением транспортной безопасности
 - 23. Требования к подразделения м транспортной безопасности
- 24. Требования кинформированию физических июридических лиц, находящих сяна ОТИ или ТС, озаконодательных требованиях в области транспортной безопасности
 - 25. Требования к проведению учений по транспортной безопасности к субъектамтранспортной инфраструктуры
- 26. Требованиякпорядкуинформированияиизменениюконструктивныхитехническихэлементо в, технологическихпроцессов
 - 27. Требования к постамобеспечения транспортной безопасности
 - 28. Требования к контрольно-пропускным пунктам (постам)

- 29. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектампервойкатего рии
- 30. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектампервойкатего рииприпервом уровнебезопасности
- 31. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектампервойкатего риипривтором уровнебезопасности
- 32. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектампервойкатего риипритретьемуровнебезопасности
- 33. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектамвторойкатего рии
- 34. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектамвторойкатего рииприпервом уровнебезопасности
- 35. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектамвторойкатего риипривтором уровнебезопасности
- 36. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектамвторойкатего риипритретьемуровнебезопасности
- 37. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требования кобъектам третьей катего рии
- 38. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектамтретьейкатего рииприпервом уровнебезопасности
- 39. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектамтретьейкатего риипривтором уровнебезопасности
- 40. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектамтретьейкатего риипритретьемуровнебезопасности
- 41. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требования кобъектам четвертой категории
- 42. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектамчетвертой категорииприпервомуровнебезопасности
- 43. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектамчетвертой категориипривтором уровнебезопасности
- 44. Требованияпообеспечениютранспортнойбезопасности. Требованиякобъектамчетвертой категориипритретьем уровнебезопасности.

3. Методическиематериалы, определяющие процедуруи критерии оценивания сформи рованности компетенций припроведении промежуточной аттестации

Критерииформирования оценок поответам навопросы, выполнению тестовых заданий

- оценка **«отлично** » выставляется обучающемуся, есликоличество правильных ответов на вопросы с ставляет 100 90% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«хорошо**» выставляется обучающемуся, есликоличество правильных ответов навопросы— 89 76% отобщего объёмазаданных вопросов;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, есликоличество правильных ответов на атестовые вопросы –75–60% отобщего объёмазаданных вопросов;
- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется обучающемуся, есликоличество правильных ответо в менее 60% отобщего объёмазаданных вопросов.

Критерииформированияоценокпорезультатамвыполнениязаданий

«Отлично/зачтено»—ставится заработу, выполненную полностью безоши боки недочетов.

«**Хорошо**/зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не болееоднойнегрубойошибкииодного недочета, не болеетрех недочетов.

«Удовлетворительно/зачтено» — ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил неменее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более однойгрубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двухнедочетов.

«Неудовлетворительно/незачтено»-

ставится заработу, есличислооши боки недочетов превысилонорму для оценки «удовлетворительно» или правильновы полненоменее 2/3 всейработы.

Видыошибок:

- грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильноепониманиеусловияпредложенного задания.
 - негрубыеошибки:неточностиформулировок,определений;нерациональныйвыборходарешения.
- недочеты: нерациональные приемывы полнения задания; от дельные погрешностив формулировке выводов; небрежноевы полнение задания.

Критерииформированияоценокпозачету

«Зачтено»-

обучающийсядемонстрируетзнаниеосновных разделов программый учаемого курса: егобазовых понятий и фундаментальных проблем; приобрел необходимые умения и навыки, освоилвопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложил теоретический материал, допуская лишьнезначительные нарушения последовательности изложения инекоторые неточности;

«Не зачтено» - обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов программыизучаемогокурса: егобазовых понятий и фундаментальных проблем. У обучающего сяслабовыра жена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки и незнаниетерминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки.

Оценка«зачтено» соответствуеткритериямоценокот «отлично» до «удовлетворительно». Оценка «не зачтено» соответствуеткритерию оценки «неудовлетворительно».

Экспертныйлист оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации подисциплине« Транспортнаябезопасность

понаправлению подготовки/специальности

23.05.06Строительствожелезных дорог, мостовитранспортных тоннелей

шифринаименованиенаправленияподготовки/специальности

Управлениетехническимсостояниемжелезнодорожногопути

профиль/специализация

Инженерпутейсообщения квалификациявыпускника

	Показатели		Присутствуют	Отсутствуют
	Наличиеобязательных структурных элементов:		1 0	, ,
	-титульныйлист			
	–пояснительнаязаписка			
	-типовыеоценочные материалы			
	–методическиематериалы, опред-	еляющие		
	процедуруикритерииоценивания			
	Содержат	гельноеоценивани	ие	•
	Показатели	Соответствует	Соответствует частично	Не
	СоответствиетребованиямФГОСВОк результатамосвоенияпрограммы			
	СоответствиетребованиямОПОПВОк результатамосвоенияпрограммы			
	Ориентациянатребованияктрудовымф ункциям ПС(приналичии утвержденногоПС)			
	Соответствует формируемымкомпетенциям, индикатора мдостижения компетенций			
ктивност телиоцен	аключение:ФОС <u>рекомендуется</u> /нерекоменд гьидостоверностьрезультатовприпроведени ниваниякомпетенций,шкалыоценивания <u>обе</u> результатовобучения.	иоцениваниярезу.	льтатовобучения;кр	оитерииипоказа
Э	ксперт,должность,ученаястепень,ученоезва	ние		О.