Документ подписан предеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Информация о владельце: высшего образования

ФИО: Дзюба Татьяна Ивановна «Лальневосточный государственный университет путей сообщения» должность: Заместитель директора по урганизация выститель директора по урганизация выстительных порядка по урганизация по урганизация выстительных порядка по урганизация выполняющих по урганизация выстранизация выполняющих по урганизация выстранизация выполняющих по урганизация вы урганизация выстранизация выстранизация выполняющих по урганизация выстрани (ДВГУПС)

Дата подписания: 20.09.2023 08:22:06

Уникаланнурокти институт железнодорожного транспорта — филиал федерального государственного e447a1f4f41459ff1adadaa327e34f42e93fe7f6 образовательного учреждения высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Свободном (АмИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Свободном)

> **УТВЕРЖДАЮ** Зам. директора по УР АмИЖТ – филиала ДВГУПС в г. Свободном Т.И. Дзюба 03.06.2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины Транспортная и технологическая безопасность

для специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

специализация: Электроснабжение железных дорог

Составитель: старший преподаватель, Волкова А.М.

Обсуждена на заседании кафедры высшего образования АмИЖТ

Протокол № 9 от 19.05.2022

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям «Системы обеспечения движения поездов»

Протокол № 5 от 27.05.2022 г.

Рабочая программа дисциплины Транспортная и технологическая безопасность разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 217

Квалификация инженер путей сообщения

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **63ET** 

Часов по учебному плану 216 Виды контроля на курсах:

в том числе: РГР 2 (семестр) 3 экзамен 3 семестр

68 контактная работа

112 самостоятельная работа 36 часов на контроль

## Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр	3/2	2.1	Итого	
Вид занятий	УΠ	РΠ		итого
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
КСР	4	4	4	4
В том числе интерактивных	10	10	10	10
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	68	68	68	68
Самостоятельная работа	112	112	112	112
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	216	216	216	216

## 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Транспортная безопасность Требования по обеспечению транспортной безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта; правовые нормативно-технические и организационные основы безопасности движения поездов и жизнедеятельности. Обеспечение функциональной стратегии обеспечения гарантированной безопасности и надёжности перевозочного процесса. Противоправные действия, направленные на вмешательство в функционирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Обеспечение транспортной безопасности в чрезвычайных ситуациях, при возникновении угроз техногенного и природного характера. Технические средства обеспечения транспортной безопасности: Сканирующие системы; арочные, ручные, конвейерные и персональные металлодетекторы; турникеты и системы контроля управления доступом; системы видеонаблюдения и видеорегистрации, системы пожарной автоматики и пожаротушения; системы и устройства, используемые для обнаружения взрывчатых и наркотических веществ; системы подавления сигналов на активизацию и приведение в действие взрывных устройств. Информационное обеспечение безопасности населения на транспорте. Технологическая безопасность; основные понятия; угрозы и риски технологической безопасности; методы управления технологической безопасностью; Диаграмма Парето.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины: Б1.О.22

- 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:
- 2.1.1 Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов
  - 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
- 2.2.1 Безопасность жизнедеятельности

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

#### Знать:

Основные требования безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и меры по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

## Уметь:

Выполнять требования безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и меры по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

## Владеть:

Навыком выполнять требования безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и меры по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

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.

## Знать:

Национальную политики Российской Федерации в области транспортной безопасности и разработке мер по повышению уровня транспортной безопасности Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей

### Уметь:

Планировать мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Соблюдать охрану труда и технику безопасности при организации и проведении работ.

Принимать решения при организации работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и систем обеспечения безопасности движения поездов. с учетом требований охраны труда и техники безопасности.

## Владеть:

Навыками разработки мероприятий по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, с точки зрения обеспечения транспортной безопасности Оценкой соблюдения безопасных условий труда, требований охраны труда, пожарной безопасности с принятием корректирующих мер.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕЛЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАЛЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИЛОВ УЧЕБНЫХ

	УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Лекции						
1.1	Транспортная безопасность Требования по обеспечению транспортной безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта /Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	2	Лекция визуализация
1.2	Правовые нормативно- технические и организационные основы безопасности движения поездов и жизнедеятельности./Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
1.3	Обеспечение функциональной стратегии обеспечения гарантированной безопасности и надёжности перевозочного процесса ./Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
1.4	Противоправные действия, направленные на вмешательство в функционирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств./Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
1.5	Обеспечение транспортной безопасности в чрезвычайных ситуациях, при возникновении угроз техногенного и природного характера./Лек/	3/2	4	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	2	лекция- презентация
1.6	Технические средства обеспечения транспортной безопасности./Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
1.7	Сканирующие системы; арочные, ручные, конвейерные и персональные металлодетекторы; турникеты и системы контроля управления доступом ./Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
1.8	Системы видеонаблюдения и видеорегистрации, системы пожарной автоматики и пожаротушения ./Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
1.9	Системы и устройства, используемые для обнаружения взрывчатых и наркотических веществ ./Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
1.10	Системы подавления сигналов на активизацию и приведение в действие взрывных устройств. /Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
				1	L	l	I

1.11	Информационное обеспечение безопасности населения на транспорте. /Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
1.12	Технологическая безопасность; основные понятия . /Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	2	Информационная
1.13	Угрозы и риски технологической безопасности. /Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
1.14	Методы управления технологической безопасностью /Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
1.15	Диаграмма Парето. /Лек/	3/2	2	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
	Раздел 2. Практические						
2.1	Надежность и безопасность аппаратных средств. Принципы обеспечения безопасности. Ресурсные методы обеспечения безопасности аппаратных средств; структурные методы; Метод парирования опасных отказов. Методы с внутренним тестовым и внешним специальном тестовым контролем, с внешним рабочим тестовым контролем. Многокомплектные системы с мягким и жестким контролем. Методы обеспечения безопасности функционирования персонала и программных комплексов./Пр/	3/2	4	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	2	Командная работа
2.2	Метод статистического анализа: этапы решения задач, определительные испытания, статистические функции распределения, определение эксплуатационных показателей безопасности движения. Метод экспертных оценок: об-ласти применения, факторы, влияющие на правильность суждений экспертов системы предпочтений экспертов. Метод дерева событий: процедуры построения дерева, анализ дерева./Пр/	3/2	4	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	

Опасные отказы: систем управления движением, рельсового пути, подвижного состава. Опасные ошибки персоналы: службы Ш; службы Т, в том числе локомотивных бригад; службы Д в том числе дежурных по станциям; службы В; службы М. Опасные состояния движения (крушения, аварии, происшествия)./Пр/	3/2	8	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	2	Работа в группах
Анализы видов и последствий (АВПО), предварительный анализ опасностей (ПАО), исследования работоспособно-сти и опасностей (ИРО), функционального анализа причин опасных состояний движения (ФАПОС), идентификации опасных отказов методов сравнения энергетические балансы. Коэффициент использования сырья. Безотходные технологии. Опасные и вредные производственные факторы./Пр/	3/2	4	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3		
Процесс возникновения потерь и ущербов. Процедура анализа безопасности. Метод идентификации ОДФ: /Пр/	3/2	4	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
Основные понятия, термины их обозначающие и определения терминов: безопасность движения и показатель безопасности движения; опасные дестабилизирующие факторы; безопасность функционирования технических средств и показатели безопасности; риски переходов движения поездов в опасные состояния и их показатели; риски опасных отказов и ошибок и их показатели; нормативные показатели безопасности и рисков; опасные состояния движения поездов /Пр/	3/2	8	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
работа						
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по темам. /Ср/	3/2	30	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	3/2	20	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,Л1.2, Л2.1,Л2.2, Э1,Э2,Э3	0	
	управления движением, рельсового пути, подвижного состава. Опасные ошибки персоналы: службы III; службы Т, в том числе локомотивных бригад; службы Д в том числе дежурных по станциям; службы В; службы М. Опасные состояния движения (крушения, аварии, происшествия)./Пр/  Анализы видов и последствий (АВПО), предварительный анализ опасностей (ИРО), функционального анализа причин опасных состояний движения (ФАПОС), идентификации опасных отказов методов сравнения нергетические балансы. Коэффициент использования сырья. Безотходные технологии. Опасные и вредные производственные факторы./Пр/  Процесс возникновения потерь и ущербов. Процедура анализа безопасности. Метод идентификации ОДФ: /Пр/ Основные понятия, термины их обозначающие и определения терминов: безопасность движения; опасные дестабилизирующие факторы; безопасность функционирования технических средств и показатели безопасности; риски переходов движения поездов в опасные состояния и их показатели; риски опасных отказов и ошибок и их показатели; нормативные показатели безопасности и рисков; опасные состояния движения поездов В опасные состояния и их показатели безопасности и рисков; опасные состояния движения поездов /Пр/  Раздел 3. Самостоятельная работа Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по темам. /Ср/	управления движением, рельсового пути, подвижного состава. Опасные опибки персоналы: службы III; службы T, в том числе дежурных по станциям; службы В; службы М. Опасные состояния движения (крушения, аварии, происшествия)./Пр/  Анализы видов и последствий (АВПО), предварительный анализ опасностей (ПАО), исследования работоспособно-сти и опасностей (ИРО), функционального анализа причин опасных состояний движения (ФАПОС), идентификации опасных отказов методов сравнения энергетические балансы. Коэффициент использования сырья. Безотходные технологии. Опасные и вредные производственные факторы./Пр/  Процесс возникновения потерь и ущербов. Процедура анализа безопасности. Метод идентификации ОДФ: /Пр/ Основные понятия, термины их обозначающие и определения терминов: безопасность движения; опасные дестабилизирующие факторы; безопасность функционирования технических средств и показатели безопасности; риски переходов движения поездов в опасные состояния и их показатели; нормативные показатели; нормативные показатели; риски опасных отказов и ошибок и их показатели безопасности и рисков; опасные состояния движения поездов /Пр/  Раздел З. Самостоятельная работа  Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по темам. /Ср/	управления движением, рельсового пути, подвижного со- става. Опасные ошибки пер- соналы: службы Ц; службы Т, в том числе локомотивных бригад; службы М. Опасные со- стояния движения (крушения, аварии, происшествия)/Пр/  Анализы видов и последствий (АВПО), предварительный анализ опасностей (ПАО), ис- следования работоспособно-сти и опасностей (ИРО), функ- ционального анализа причин опасных состояний движения (ФАПОС), идентификации опасных остояний движения (ФАПОС), идентификации опасных отказов методов сравнения энергические балансы. Коэффициент использования сырья. Безотходные технологии. Опасные и вредные производственные факторы./Пр/  Процесс возникновения потерь и ущербов. Пропедура анализа безопасности. Метод идентификации ОДФ: /Пр/ Основные понятия, термины их обозначающие и определения терминов: безопасность движения и показатель безопасности движения; опасные дестабилизирующие факторы; безопасность функционирования технических средств и показатели безопасности; риски переходов движения поездов в опасные состояния и их показатели; риски опасных отказов и ошибок и их показатели; пормативные показатели; пормативные показатели безопасности и рисков; опасные состояния движения поездов /Пр/  Раздел З. Самостоятельная работа Понек и обзор литературы и электронных источников информации по темам. /Ср/  Изучение тем, вынесенных на  3/2  20	управления движением, рельсового пути, подвижного со- става. Опасыве опибки пер- соналы: службы II; службы Т, в том числе локомотивных орига; службы М. Опасные со- стояния движения (крушения,  аварии, происшествия)./Пр/  Анализы видов и последствий  (АВПО), предварительный  анализ опасностей (ПАО), ис- следования работоспособно-сти  и опасностей (ПАО), мунк- шионального анализа причин  опасных состояний движения  (ОАПОС), идентификации  опасных состояний движения  (ОАПОС), идентификации  опасных остояний движения  (ОПК-6    Троцес возникновения потерь  и ушербов. Процедура анализа  безопасности. Метод  идентификации ОДФ: /Пр/  Основные понятия, термины их  терминов: безопасность  движения и показатель  безопасности движения;  опасные дестабилизирующие  факторы; безопасность  функционирования  технических средств и  показатели безопасность  функционирования  технических средств и  показатели; риски опасных  отказов и ошибок и их  показатели безопасности и  рисков; опасные состояния  движения посэдов ЛПр/  Раздел З. Самостоятельная  работа  Поиск и обор литературы и  электронных источников  информации по темам. /Ср/	управления дияжением, реплесового пути, подвижного состава. Опасные ошноки персоналы: службы III; службы Т, в том числе лежурных по станиями; службы Дв том числе дежурных по станиями; службы Дв том числе дежурных по станиями; службы В службы М. Описные состояния движения поседования работоспособно-сти и опасностей (ПРО), функционную пасных состояний движения поседования работа производственные факторы. Проискура вывлиза безопасности. Опасные и вредные производственные факторы. Проискура вывлиза безопасности. Метол двентификации ОДФ: Пр/ Основные понятия, термины и двенты и показатель безопасности движения; опасные дестабилизирующее факторы безопасность движения посказатель безопасность движения посказатель безопасность движения посказатель безопасность функционирования технических средств и показателы; роски опасных отказов и опибок и их показателы; порки опасных отказов и опибок и их показателы; безопасность и рисков; опасные состояния и их показателы; порки опасных отказов и опибок и их показателы; опибок и их показателы; опибок и их показателы безопасности и рисков; опасные состояния и их показателы; объемы от технических отказов и опибок и их показателы; объемы от технических отказов и опибок и их показателы объемы от технических объемы от	управления движения, репьесовото пути, подвижного состава. Опасные оправляюте состава. Опасные социбки персопалы: службы ПІ, службы П, а том числе дежурных по станциям; службы В; службы М. Опасные состояния движения (крупения, аварии, происпествия)./Пр/  Анализы видов и последствий (АВПО), предварительный анализ опасностей (ПАО), исследования работоспособно-сти и опасностей (ИРО), футке шонального анализа причин поласных состояний движения (фАПОС), идентификации поленых отказов методов сравнения-нергические базанисы. Коэффицент использования сиры. Всеютходные технологии. Опасные и редвые производственные факторы./Пр/  Процесс поливновения потерь, и учение движения потерь, и ученую процест образовательный анализа безопасности. Метод движения потерь, и ученую в производственные показателы (сезопасность дрижения поехара /Пр/  Раздел З. Самостоятельная работа от прижения поехара /Пр/  Раздел З. Самостоятельная работа образова предоста прижения поехара /Пр/  Раздел З. Самостоятельная работа образова предоста прижения поехара /Пр/  Раздел З. Самостоятельная работа образова предоста прижения поехара /Пр/  Раздел З. Самостоятельная работа образова предоста прижения поехара /Пр/  Раздел З. Самостоятельная работа образова предоста прижения поехара /Пр/  Раздел З. Самостоятельная работа образова предоста предоста предоста предоста предоста предоста предоста предоста пред

3.	3 Выполнение РГІ		3/2	12	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,J Л2.1,J Э1,Э2	12.2,	0	
3.	4 Поиск, анализ, структурировани презентацию нау технической инф	/ЧНО-	3/2	30	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,J Л2.1,J Э1,Э2	12.2,	0	
3.	5 Углубленное исс вопросов по тем практических ра	атике	3/2	10	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,J Л2.1,J Э1,Э2	12.2,	0	
3.	6 Подготовка к тес	стированию	3/2	10	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,J Л2.1,J Э1,Э2	12.2,	0	
3.	7 Контроль самост работы	гоятельной	3/2	4	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,J Л2.1,J Э1,Э2	12.2,	0	
	Раздел 4. Контр	оль							
4.	1 Экзамен		3/2	36	УК-8 ОПК- 6	Л1.1,J Л2.1,J Э1,Э2	12.2,	0	
	5. ОЦЕНОЧНЬ	ІЕ МАТЕРИАЛ	ты для г	тровелені	ия промеж	суточі	ной а	ТТЕСТ	ании
	0,042110 1112								
				шены в ппит	ілжении				
6	<b>УЧЕБНО-МЕТОЛІ</b>	ическое и и		щены в прил		ние ли	исши	плин	л (МОЛУПЯ)
6	. УЧЕБНО-МЕТОДІ	ическое и и	НФОРМА	АЦИОННОЕ	ОБЕСПЕЧЕ	ние ди	ІСЦИ	плинн	ы (МОДУЛЯ)
6			НФОРМ <i>А</i> 6.1. Реко	АЦИОННОЕ мендуемая л	ОБЕСПЕЧЕ итература	, ,	,		
6	6.1.1. Переч	ень основной лі	НФОРМ <i>А</i> 6.1. Реко	АЦИОННОЕ мендуемая л	ОБЕСПЕЧЕ итература	, ,	,	ны (мод	
Л1.1	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.]	ень основной ли	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос	АЦИОННОЕ омендуемая лы, необходим Заглавие отть: учеб. пос	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен собие: в 2-х ч.	ния дисп Ч. 1	<b>Хабар</b> 2015,	<b>ны (мод</b> Издате оовск : И	уля) ельство, год Изд-во ДВГУПС,
Л1.1	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина	ень основной лі	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос	АЦИОННОЕ омендуемая лы, необходим Заглавие отть: учеб. пос	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен собие: в 2-х ч.	ния дисп Ч. 1	<b>Хабар</b> 2015, Хабар	<b>ны (мод</b> Издате оовск : И	уля) гльство, год
Л1.1 Л1.2	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б.	транспортная ( Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич цля вузов ж	мендуемая ла, необходим Заглавие сть: учеб. посеть: учеб.	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен собие: в 2-х ч. сов и произво	ч. 1 Ч. 2 дств:	Хабар 2015, Хабар 2015, Моски	<b>ны (мод</b> Издате ровск : И ровск : И ва: ГОУ	уля) гльство, год Изд-во ДВГУПС, Изд-во ДВГУПС, УМЦ ЖДТ, 2008
Л1.1 Л1.2	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.]	транспортная ( Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич цля вузов ж	МЦИОННОЕ омендуемая ла, необходим Заглавие оть: учеб. посеть: учеб. пеобход.	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен собие: в 2-х ч. сов и произво	ч. 1 Ч. 2 дств:	Хабар 2015, Хабар 2015, Моски	ны (мод Издате ровск : И ровск : И ва: ГОУ	уля) гльство, год Изд-во ДВГУПС, Изд-во ДВГУПС, УМЦ ЖДТ, 2008
Л1.1 Л1.2 Л1.3	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б. 6.1.2. Перечень Авторы, составители	транспортная ( Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич для вузов ж й литерат	мендуемая ла, необходим Заглавие сть: учеб. посеть: учеб.	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен в 2-х ч. собие: в 2-х ч. сов и произво цимой для ос	ч. 1 Ч. 2 детв:	Хабар 2015, Хабар 2015, Моски	ны (мод Издате ровск : И ровск : И ва: ГОУ илины (и Издате	уля)  гльство, год  Изд-во ДВГУПС,  Изд-во ДВГУПС,  УМЦ ЖДТ, 2008  модуля)  гльство, год
Л1.1 Л1.2 Л1.3	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б. 6.1.2. Перечень Авторы, составители Годяев А.И., Кузьмина Н.А.	Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д дополнительно	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич для вузов ж й литерат	мционное омендуемая ла, необходим Заглавие оть: учеб. посеть: учеб. пос	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен собие: в 2-х ч. сов и произво цимой для оссти: учеб. посе	ч. 1 ч. 2 дств: воения д	Хабар 2015, Хабар 2015, Моски исцип Хабар 2015,	ны (мод Издате ровск : И ва: ГОУ <b>лины</b> (п Издате	уля)  гльство, год  Изд-во ДВГУПС,  Изд-во ДВГУПС,  УМЦ ЖДТ, 2008  модуля)  гльство, год  зд-во ДВГУПС,
Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б.  6.1.2. Перечень Авторы, составители Годяев А.И., Кузьмина Н.А. Смирнова Т.С.	Ень основной ли Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д дополнительно Обеспечение тр	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич для вузов ж й литерат ранспортно	минонное омендуемая ла, необходим Заглавие оть: учеб. посеть: учеб. пос	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен в 2-х ч. собие: в 2-х ч. сов и произво цимой для ости: учеб. пости: учеб. п	ч. 1 ч. 2 дств: воения д	Хабар 2015, Хабар 2015, Моски исцип Хабар 2015, Моски	ны (мод Издате ровск : И ровск : И ва: ГОУ Илины (и Издате ровск: И	уля)  гльство, год  Изд-во ДВГУПС,  Изд-во ДВГУПС,  УМЦ ЖДТ, 2008  модуля)  гльство, год  зд-во ДВГУПС,  Ц ЖДТ, 2013,
Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б. 6.1.2. Перечень Авторы, составители Годяев А.И., Кузьмина Н.А.	Ень основной ли Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д дополнительно Обеспечение тр	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос ехнологич для вузов ж й литерат ранспортно о транспор	минонное омендуемая ла, необходим Заглавие оть: учеб. посеть: учеб. пос	ОБЕСПЕЧЕ  итература  ой для освоен  собие: в 2-х ч.  сов и произво  димой для ос  сти: учеб. посоности: учеб. п	ч. 1 ч. 2 дств: воения д	Хабар 2015, Хабар 2015, Моски исцип Хабар 2015, Моски	ны (мод Издате ровск : И ровск : И ва: ГОУ Илины (и Издате ровск: И	уля)  гльство, год  Изд-во ДВГУПС,  Изд-во ДВГУПС,  УМЦ ЖДТ, 2008  модуля)  гльство, год  зд-во ДВГУПС,  Ц ЖДТ, 2013,
Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 6.2.	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б. 6.1.2. Перечень Авторы, составители Годяев А.И., Кузьмина Н.А. Смирнова Т.С. Перечень ресурсов Электронно-библиот	транспортная ( Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д дополнительно  Обеспечение тр  Курс лекций по информационн	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич для вузов ж й литерат ранспортно о транспор о-телеком дист	мендуемая ла, необходим Заглавие сть: учеб. посеть: учеб.	ОБЕСПЕЧЕ  итература  ой для освоен  собие: в 2-х ч.  сов и произво  димой для ос  сти: учеб. посоности: учеб. п	ч. 1 ч. 2 дств: воения д	Хабар 2015,   Хабар 2015,   Моски   Хабар 2015,   Моски   Тунеоб   Моски	ны (мод Издате ровск : И ва: ГОУ  илины ( Издате ровск: И ва: УМІ ва: УМІ	уля)  гльство, год  Изд-во ДВГУПС,  Изд-во ДВГУПС,  УМЦ ЖДТ, 2008  модуля)  гльство, год  зд-во ДВГУПС,  Ц ЖДТ, 2013,  их для освоения
Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 <b>6.2</b> . Э1	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б. 6.1.2. Перечень Авторы, составители Годяев А.И., Кузьмина Н.А. Смирнова Т.С. Перечень ресурсов Электронно-библиот Университетская биб	Транспортная ( Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д дополнительно  Обеспечение тр  Курс лекций по  информационн  ечная система Z блиотека ONLIN	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич для вузов ж й литерат ранспортно о транспор по-телеком дист папішт.соп	мендуемая ла, необходим Заглавие сть: учеб. посеть: учеб.	ОБЕСПЕЧЕ  итература  ой для освоен  собие: в 2-х ч.  сов и произво  димой для ос  сти: учеб. посоности: учеб. п	ч. 1 ч. 2 дств: воения д обие особие	Хабар 2015,   Хабар 2015,   Моско	иы (мод Издате ровск : И ва: ГОУ илины (и Издате ровск: И ва: УМІ кодимь znanium	уля)  гльство, год  Изд-во ДВГУПС,  Изд-во ДВГУПС,  УМЦ ЖДТ, 2008  модуля)  гльство, год  зд-во ДВГУПС,  Ц ЖДТ, 2013,  их для освоения  л.com/
Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 <b>6.2</b> . Э1 Э2 Э3	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б.  6.1.2. Перечень Авторы, составители Годяев А.И., Кузьмина Н.А. Смирнова Т.С.  Перечень ресурсов  Электронно-библиот Университетская биб Электронно-библиот	Транспортная ( Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д дополнительно  Обеспечение тр  Курс лекций по информационн ечная система Z блиотека ONLIN ечная система «	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич для вузов ж й литерат ранспортно отранспор по-телеком дист папішт.соп Е	мендуемая ла, необходим Заглавие сть: учеб. постеских процеских процеских, трансп. туры, необход Заглавие ой безопасной безопасной имуникацион циплины (мот	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен собие: в 2-х ч. собие: в 2-х ч. сов и произво димой для ости: учеб. посоти: учеб	ч. 1 ч. 2 дств: воения д обие особие нтернет'	Хабар 2015,   Хабар 2015,   Моски   Хабар 2015,   Моски   М	иы (мод Издате ровск : И ва: ГОУ илины (и Издате ровск: И ва: УМІ ходимь znanium bibliocluse.lanboo	уля)  гльство, год  Изд-во ДВГУПС,  Изд-во ДВГУПС,  УМЦ ЖДТ, 2008  модуля)  гльство, год  зд-во ДВГУПС,  Ц ЖДТ, 2013,  их для освоения  л.com/ л.com/ л.k.com
Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 6.2 Э1 Э2 Э3 6.3 1	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б. 6.1.2. Перечень Авторы, составители Годяев А.И., Кузьмина Н.А. Смирнова Т.С. Перечень ресурсов Электронно-библиот Университетская биб	Транспортная ( Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д дополнительно  Обеспечение тр  Курс лекций по  информационн ечная система Z  лиотека ONLIN ечная система « ционных техно	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич для вузов ж й литерат ранспортно о транспор  о-телеком дист блапіит.сог Е Лань» логий, исе	мендуемая лы, необходим Заглавие сть: учеб. посеть: учеб.	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен собие: в 2-х ч. сов и произво цимой для ос сти: учеб. посо ности: учеб. п пной сети "Ин одуля)  с при осущесто обеспечен	ч. 1 ч. 2 дств: воения д обие особие нтернет'	Хабар 2015,   Хабар 2015,   Моски   Хабар 2015,   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски	иы (мод Издате ровск : И ва: ГОУ  илины ( Издате ровск: И ва: УМІ  ходимь  слапіит biblioclu e.lanboo зовател	уля)  гльство, год  Изд-во ДВГУПС,  Изд-во ДВГУПС,  УМЦ ЖДТ, 2008  модуля)  гльство, год  зд-во ДВГУПС,  Ц ЖДТ, 2013,  их для освоения  л.сот/ л.сот/ л.к.сот
Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 6.2 Э1 Э2 Э3 6.3 1	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б.  6.1.2. Перечень Авторы, составители Годяев А.И., Кузьмина Н.А. Смирнова Т.С.  Перечень ресурсов  Электронно-библиот Университетская биб Электронно-библиот Перечень информал	Транспортная ( Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д дополнительно  Обеспечение тр  Курс лекций по  информационн  ечная система Z блиотека ONLIN ечная система « дионных техно ю), включая по	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич для вузов ж й литерат ранспортно о транспор по-телеком дист блапіит.сог Е Лань» логий, исе еречень п систем	мендуемая лы, необходим Заглавие сть: учеб. посеть: учеб.	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен собие: в 2-х ч. сов и произво цимой для ос сти: учеб. посо ности: учеб. п пной сети "Ин одуля)  с при осущесто обеспечен	ч. 1 ч. 2 детв: воения д обие особие нтернет'	Хабар 2015,   Хабар 2015,   Моски   Хабар 2015,   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски	иы (мод Издате ровск : И ва: ГОУ  илины ( Издате ровск: И ва: УМІ  ходимь  слапіит biblioclu e.lanboo зовател	уля)  гльство, год  Изд-во ДВГУПС,  Изд-во ДВГУПС,  УМЦ ЖДТ, 2008  модуля)  гльство, год  зд-во ДВГУПС,  Ц ЖДТ, 2013,  их для освоения  л.сот/ л.сот/ л.к.сот
Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 6.2 Э1 Э2 Э3 6.3 I	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б.  6.1.2. Перечень Авторы, составители Годяев А.И., Кузьмина Н.А. Смирнова Т.С.  Перечень ресурсов  Электронно-библиот Университетская биб Электронно-библиот Перечень информал	Транспортная ( Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д дополнительно  Обеспечение тр  Курс лекций по  информационн ечная система Z блиотека ONLIN ечная система « ционных техно но), включая по	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич для вузов ж й литерат ранспортно о транспор  папішт.соп Е Лань» логий, исе еречень п систем Перечень	минонное обращения в поставительной безопасной произвания обращения в поставительной безопасной при необхоропраммного программного про	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен для освоен в 2-х ч. сов и произво димой для ости: учеб. пости: учеб. пости: учеб. по обеспечен димости) ого обеспечен в то	ч. 1 ч. 2 детв: воения д обие особие нтернет'	Хабар 2015,   Хабар 2015,   Моски   Хабар 2015,   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски	иы (мод Издате ровск : И ва: ГОУ  илины ( Издате ровск: И ва: УМІ  ходимь  слапіит biblioclu e.lanboo зовател	уля)  гльство, год  Изд-во ДВГУПС,  Изд-во ДВГУПС,  УМЦ ЖДТ, 2008  модуля)  гльство, год  зд-во ДВГУПС,  Ц ЖДТ, 2013,  их для освоения  л.сот/ л.сот/ л.к.сот
Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 6.2 Э1 Э2 Э3 6.3 1 по д	6.1.1. Перече Авторы, составители сост. Т. Н. Каликина [и др.] сост. Т. Н. Каликина [и др.] Кузнецов К.Б. 6.1.2. Перечень Авторы, составители Годяев А.И., Кузьмина Н.А. Смирнова Т.С. Перечень ресурсов Электронно-библиот Университетская биб Электронно-библиот Перечень информацисциплине (модуля	Транспортная ( Транспортная ( Транспортная ( Безопасность т учеб. пособие д дополнительно  Обеспечение тр  Курс лекций по  информационн ечная система Z пиотека ONLIN ечная система « ционных техно ю), включая по  6.3.1  MS Windows 8.	НФОРМА 6.1. Реко итературь безопаснос безопаснос ехнологич для вузов ж й литерат ранспортно о-телеком дист папішт.соп Е Лань» логий, исе еречень п систем Перечень П Profession	минонное обращения в поставительной безопасной произвания обращения в поставительной безопасной при необхоропраммного программного про	ОБЕСПЕЧЕ итература ой для освоен для освоен в 2-х ч. сов и произво димой для ости: учеб. пости: учеб. пости: учеб. по обеспечен димости) ого обеспечен в то	ч. 1 ч. 2 детв: воения д обие особие нтернет'	Хабар 2015,   Хабар 2015,   Моски   Хабар 2015,   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски   Моски	иы (мод Издате ровск : И ва: ГОУ  илины ( Издате ровск: И ва: УМІ  ходимь  слапіит biblioclu e.lanboo зовател	уля)  гльство, год  Изд-во ДВГУПС,  Изд-во ДВГУПС,  УМЦ ЖДТ, 2008  модуля)  гльство, год  зд-во ДВГУПС,  Ц ЖДТ, 2013,  их для освоения  л.сот/ л.сот/ л.к.сот

Microsoft Office Professional Plus 2013 Open license

## 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

КонсультантПлюс - http://www.consultant.ru

Гарант - http://www.garant.ru

# 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Аудитория	Назначение	Оснащение
АмИЖТ Аудитория №200	лекционная аудитория	Комплект мебели, стол для преподавателя, компьютер (комплект) Intel core i7 16gb; HDD-500gb; wi-Fi; LAN, мультимедийный программно-аппаратный комплекс в комплекте (камера видеоконференц связи AVAVA; интерактивная доска SMART Notebook; проектор SMART Notebook; учебная доска двухстворчатая. Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license Free Conference Call (свободная лицензия)
АмИЖТ Аудитория №208	помещение для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность: Комплект учебной мебели Технические средства обучения: компьютеры Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license Free Conference Call (свободная лицензия) Операционная система MS Windows 10 Professional Open license Microsoft Office Professional Plus 2013 Open license

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для продуктивного изучения дисциплины и успешного прохождения промежуточной аттестации студенту рекомендуется:

- 1) В самом начале учебного курса познакомиться со следующей учебно-методической документацией:
- рабочая программа дисциплины;
- перечень знаний, умений и навыков, которыми студент должен владеть;
- тематические планы лекций, практических;
- контрольные мероприятия;
- список основной и дополнительной литературы, а также электронных ресурсов;
- перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации.
- 2) В начале обучения возможно тщательнее спланировать время, отводимое на контактную и самостоятельную работу по дисциплине, представить этот план в наглядной форме и в дальнейшем его придерживаться, не допуская срывов графика индивидуальной работы в предсессионный период. Пренебрежение этим пунктом приводит к переутомлению и резкому снижению качества усвоения учебного материала.
- 3) Изучить список рекомендованной основной и дополнительной литературы и убедиться в её наличии в бумажном или электронном виде. Необходимо иметь «под рукой» специальные и универсальные словари и энциклопедии, для того, чтобы постоянно уточнять значения используемых терминов и понятий. Пользование словарями и справочниками необходимо сделать привычкой. Опыт показывает, что неудовлетворительное усвоение предмета зачастую коренится в неточном, смутном или неправильном понимании и употреблении понятийного аппарата учебной дисциплины.
- 4) Согласовать с преподавателем подготовку материалов, полученных в процессе контактной работы, а также подготовку и выполнение всех видов самостоятельной работы, исходя из индивидуальных потребностей. Процесс изучения дисциплины нужно построить с учётом следующих важных моментов:
- -большой объем дополнительных источников информации;
- -широчайший разброс научных концепций, точек зрения и мнений по всем вопросам содержания;
- -значительный объем нормативного материала, подлежащий рассмотрению;
- -существенно ограниченное количество учебных часов, отведенное на изучение дисциплины.
- 5) Приступать к изучению отдельных тем в установленном порядке. Получив представление об основном содержании темы, необходимо изучить материал с помощью основной и дополнительной литературы. Обязательно следует записывать возникшие вопросы, на которые не удалось ответить самостоятельно.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.

# Оценочные материалы при формировании рабочей программы дисциплины: Транспортная и технологическая безопасность

## 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенции УК-8, ОПК-6

Объект	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания
оценки		результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень	Уровень результатов
	Пороговый уровень	обучения
	Повышенный уровень	не ниже порогового
	Высокий уровень	

Шкалы оценивания компетенций <u>УК-8, ОПК-6</u> при сдаче экзамена

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно- программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности	Хорошо
Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала;	Отлично

-умеет свободно выполнять задания, предусмотренные	
программой;	
-ознакомился с дополнительной литературой;	
-усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их	
значение для приобретения профессии;	
-проявил творческие способности в понимании учебно-	
программного материала.	

## Описание шкал оценивания Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

		Содержание шкалы о	ценивания	
Планируемы		достигнутого уровня резул	ьтата обучения	
й уровень результатов	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
освоения	Поддолитьеритольне	о девнотверитоныме	Tiopeimo	
oeboenns.				
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарн ых связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	проблем. Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарн ых связей.
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей

## 2. Перечень вопросов к экзаменам

## Компетенция УК-8

- 1. Состояния ответственных технологических процессов
- 2. Дестабилизирующие и поражающие факторы ответственных технологических процессов
- 3. Безопасность ответственных технологических процессов и риски потерь
- 4. Характеристика перевозочных процессов
- 5. Состояния перевозочных процессов
- 6. Дестабилизирующие факторы перевозочных процессов
- 7. Безопасность перевозочного процесса и риски потерь
- 8. Состояния процесса движения поезда
- 9. Дестабилизирующие факторы процесса движения
- 10. Поражающие факторы процесса движения
- 11. Безопасность движения поезда и риски потерь
- 12. Методология анализа безопасности движения поездов: цель анализа, процедура анализа, методика определения области анализа
- 13. Методика идентификации опасных состояний процесса движения поездов и поражающих факторов
- 14. Методология анализа безопасности движения поездов: концепция частотного анализа
- 15. Методология анализа безопасности движения поездов: концепция определения потерь и экономического ущерба

#### Компетенция ОПК-6

- 16. Идентификация опасных дестабилизирующих факторов методом сравнения
- 17. Методика идентификации причин крушений и аварий
- 18. Опасные отказы технических средств
- 19. Опасные ошибки технического персонала железных дорог и населения
- 20. Принципы нормирования показателей безопасности движения и рисков потерь
- 21. Методы установления экономически оптимальных нормативов безопасности движения и рисков потерь
- 22. Установление этического норматива безопасности движения
- 23. Основные положения стандартизации в области безопасности движения поездов
- 24. Контроль безопасности технических средств
- 25. Контроль безопасности программных средств
- 26. Контроль безопасности деятельности человека
- 27. Сертификация и доказательство безопасности технических средств железнодорожного транспорта
- 28. Принципы повышения безопасности технических средств
- 29. Принципы повышения безопасности программных средств
- 30. Принципы повышения безопасности технического персонала

## Образец экзаменационного билета

АмИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Свободном						
ФВО	Экзаменационный билет №1	«УТВЕРЖДАЮ»				
3 семестр 2022/2023 уч.г.	по дисциплине: «Транспортная и технологическая безопасность»  для специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов специализации: Электроснабжение железных дорог	Зам. директора по УР Дзюба Т.И. «»2022г.				
1. Методология анализа безопасности движения поездов: цель анализа, процедура анализа, методика определения области анализа (УК-8)  2. Методика идентификации причин крушений и аварий (ОПК-6)						
Ст. преподаватель	А.М. Волкова					

## Тестовые материалы УК-8, ОПК-6

#### 1. Акт незаконного вмешательства — это:

- о противоправное действие (бездействие), в том числе террористический акт, угрожающее безопасной деятельности транспортного комплекса, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, материальный ущерб либо создавшее угрозу наступления таких последствий;
- о нападение на подразделение транспортной безопасности с целью захвата объекта транспортной инфраструктуры;
- о противоправное, общественно опасное деяние (действие или бездействие) нарушающее либо создающее возможность нарушения нормальной деятельности субъектов транспортной инфраструктуры, не влекущее за собой угрозы для жизни, здоровья, имущества граждан, иных государственно значимых интересов.

### 2. Обеспечение транспортной безопасности — это:

- защищенность объекта транспортной инфраструктуры от угроз, влекущих за собой нарушение пропускного режима данного объекта;
- реализация определяемой государством системы правовых, экономических, организационных и иных мер в сфере транспортного комплекса, соответствующих угрозам совершения актов незаконного вмешательства;
- о реализация методических рекомендаций по обеспечению безопасности граждан, в том числе и пассажиров, а также безопасности груза и багажа от акта незаконного вмешательства.

## 3. Компетентные органы в области обеспечения транспортной безопасности — это:

- федеральный орган исполнительной власти в области обеспечения безопасности Российской Федерации;
- федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере внутренних дел;
- федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные Правительством Российской Федерации осуществлять функции по оказанию государственных услуг в области обеспечения транспортной безопасности.

## 4. Объекты транспортной инфраструктуры — это:

- о трубопроводный, железнодорожный, автомобильный, авиационный транспорт, дороги, вокзалы, аэродромы, космодромы, станции технического обслуживания, автомобильные сервисные центры;
- +технологический комплекс, включающий в себя железнодорожные, трамвайные и внутренние водные пути, контактные линии, автомобильные дороги, тоннели, эстакады, мосты, вокзалы, железнодорожные и автобусные станции, метрополитены, морские торговые, рыбные, специализированные и речные порты, портовые средства, судоходные гидротехнические сооружения, аэродромы, аэропорты, объекты систем связи, навигации и управления движением транспортных средств, а также иные обеспечивающие функционирование транспортного комплекса здания, сооружения, устройства и оборудование;
- здания и сооружения обеспечивающие оказание услуг по перевозке пассажиров, грузов и багажа.

## 5. Оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств — это:

о определение степени защищенности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от угроз совершения актов незаконного вмешательства;

- о определение перечня угроз в отношении объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств;
- о определение перечня нормативных актов, принятие которых воспрепятствует совершению актов незаконного вмешательства в отношении объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.

## 6. Субъекты транспортной инфраструктуры — это:

- о организации, имеющие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество и отвечающие по своим обязательствам этим имуществом, имеющие право от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде;
- о предприятия и организации, имеющие на балансе и эксплуатирующие транспортные средства и объекты транспортной инфраструктуры;
- о юридические и физические лица, являющиеся собственниками объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств или использующие их на ином законном основании.

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

# 3. Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект	Показатели оценивания	Оценка	Уровень
оценки	результатов обучения		результатов
			обучения
	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
06	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
Обучающийся	84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

## 3. Оценка ответа обучающегося на вопросы экзамена

	Содержание шкалы оценивания				
Элементы	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	
оценивания					
Соответствие					
ответов	Полное несоответствие по	Значительные	Незначительные	Полное	
формулировкам	всем вопросам	погрешности	погрешности	соответствие	
вопросов (заданий)					
Структура,	Полное несоответствие	Значительное	Незначительное	Соответствие	
последовательность	критерию.	несоответствие	несоответствие	критерию при	
и логика ответа.		критерию	критерию	ответе на все	
Умение четко,				вопросы.	
понятно, грамотно и					
свободно излагать					
свои мысли					
Знание	Полное незнание	Имеют место	Имеют место	Полное	
	нормативной и правовой	существенные упущения	несущественные	соответствие	
нормативных,	базы и специальной	(незнание большей части	упущения и	данному	
правовых	литературы	из документов и	незнание	критерию	
документов и специальной		специальной литературы	отдельных	ответов на все	
,		по названию,	(единичных)	вопросы.	
литературы		содержанию и т.д.).	работ из числа		

	N.	N.	обязательной литературы.	
	Умение связать теорию с	Умение связать вопросы	Умение связать	Полное
	практикой работы не проявляется.	теории и практики проявляется редко.	вопросы теории и	соответствие
Умение увязывать	проявляется.	проявляется редко.	практики в основном	данному критерию.
теорию с практикой,			проявляется.	критерию. Способность
в том числе в			пролимется.	интегрировать
области				знания и
профессиональной				привлекать
работы				сведения из
				различных
				научных сфер
	На все дополнительные	Ответы на большую	1. Даны	Даны верные
	вопросы преподавателя	часть дополнительных	неполные ответы	ответы на все
	даны неверные ответы.	вопросов преподавателя	на	дополнительн
		даны неверно.	дополнительные	ые вопросы
Качество ответов на			вопросы	преподавателя
дополнительные			преподавателя.	•
вопросы			2. Дан один	
			неверный ответ	
			на	
			дополнительные	
			вопросы преподавателя.	
			преподаватели.	

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.