Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой (к205) Организация перевозок и безопасность на транспорте

Jacous

Каликина Т.Н., канд. техн. наук, доцент

27.05.2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Составитель(и): ктн, доцент, Одуденко Татьяна Андреевна

Обсуждена на заседании кафедры: (к205) Организация перевозок и безопасность на транспорте

Протокол от 27.05.2019г. № 7

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от $01.01.1754\ {\mbox{\tiny \Gamma}}$. №

	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2023 г.	
исполнения в 2023-2024 учеб	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры к и безопасность на транспорте
	Протокол от 2023 г. № Зав. кафедрой Каликина Т.Н., канд. техн. наук, доцент
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2024 г.	
исполнения в 2024-2025 учеб	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры к и безопасность на транспорте
	Протокол от 2024 г. № Зав. кафедрой Каликина Т.Н., канд. техн. наук, доцент
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2025 г.	
исполнения в 2025-2026 учеб	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры к и безопасность на транспорте
	Протокол от 2025 г. № Зав. кафедрой Каликина Т.Н., канд. техн. наук, доцент
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2026 г.	
исполнения в 2026-2027 учеб	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры к и безопасность на транспорте
	Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Каликина Т.Н., канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 № 906

Квалификация магистр

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 5 ЗЕТ

Часов по учебному плану 180 Виды контроля в семестрах:

в том числе: экзамены (семестр) 4

контактная работа 32 курсовые работы 4

 самостоятельная работа
 112

 часов на контроль
 36

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семест р на курсе>)	4 (2.2)		Итого		
Вид занятий	УП	РП	УП	РΠ	
Практические	32	32	32	32	
В том числе инт.	8	8	8	8	
Итого ауд.	32	32	32	32	
Контактная работа	32	32	32	32	
Сам. работа	112	112	112	112	
Часы на контроль	36	36	36	36	
Итого	180	180	180	180	

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Анализ и оценка технологий управления безопасностью. Диференциация и оценка наиболее важных и необходимых концепций для систем релейной техники и электронной техники. Компоненты технологий и систем безопасности.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Код дист	од дисциплины: Б1.О.07				
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
	2.1.1 Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования				
l l	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
2.2.1	Преддипло	мная практика			

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

ОПК-6: Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.

Знать:

Способы оценки социальных, правовых и общекультурных последствий принимаемых решений

VMeth

Оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений.

Владеть:

Способами осуществления профессиональной деятельности с учетом оценки социальных, правовых и общекультурных последствий принимаемых решений.

ПК-1: Способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

Знать:

Планы и программы проведения научных исследований и разработок, анализа и обобщения их результатов.

Уметь:

Способен разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и разработок, анализировать и обобщать их результаты.

Владеть:

Способами разработкипланов и программ проведения научных исследований и разработок, анализа и обобщения их результатов.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ Код занятия Наименование разделов и тем/вид занятия/ Семестр / Курс Часов Компетен- ции Литература ракт. Интеракт. Примечание

	Раздел 1. Практические						
1.1	Анализ текущего состояния устройств безопасности. /Пр/	4	2	ПК-1 ОПК- 6	Л1.1Л2.2 Э1	0	
1.2	Применение горочной механизации, предохранительных и заграждающих устройств. /Пр/	4	2	ПК-1	Л1.1Л2.3 Э1	0	
1.3	Виды профилей станционных путей с графическим изображением, их преимущества и недостатки. Нормы закрепления подвижного состава на станционных путях (выдача задания на самостоятельную работу). /Пр/	4	2	ПК-1	Л2.2Л3.1	2	Лекция визуализация
1.4	Технологии управления безопасностью. /Пр/	4	2	ПК-1 ОПК- 6	Л2.2Л3.1 Э1	2	Дискуссия

1.5	Оценка наиболее важных и	4	2	ПК-1	Л2.2Л3.1	0	
1.3	необходимых концепций для систем	4		1111-1	л2.2л3.1 Э1		
	релейной техники и электронной				-		
	техники. /Пр/						
1.6	Оценка состояния и рисков в	4	2	ПК-1	Л2.2Л3.1	0	
	обеспечении бехопасности для				Э1		
1.7	устройств релейной техники. /Пр/	4		THE LOTTE	по опо 1		
1.7	Оценка состояния и рисков в обеспечении бехопасности для	4	2	ПК-1 ОПК- 6	Л2.2Л3.1 Э1	0	
	устройств электронной техники /Пр/			U	<i>J</i> 1		
1.8	Компоненты технологий и систем	4	2	ПК-1 ОПК-	Л2.2Л3.1	0	
1.0	безопасности. /Пр/	•		6	Э1		
1.9	Контрольная работа /Пр/	4	2	ПК-1	Л2.2Л3.1	0	
					Э1		
1.10	Основные правила закрепления	4	2	ПК-1	Л2.2Л3.1	2	Лекция
	подвижного состава тормозными				Э1		визуализация
	башмаками. Расчет норм закрепления подвижного состава на станционных						
	путях с уклонами до 0,5%						
	включительно, с уклонами более 0,5%						
	до 1‰ включительно. /Пр/						
1.11	Автоматизированная диагностика	4	2	ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
	состояния устройств СЦБ.				Э1		
	Электрические рельсовые цепи. Таблица						
	зависимости стрелок и сигналов. /Пр/						
1.12	Контрольно-габаритные устройства.	4	2	ПК-1	Л1.1	0	
1.12	Устройства контроля нижнего габарита	-1		1110 1	Э1		
	подвижного состава. /Пр/						
1.13	Классификация железнодорожных	4	2	ПК-1	Л1.1	0	
	переездов. Устройство и оборудование				Э1		
1.14	переездов. /Пр/	4		THC 1	п. 1		
1.14	Системы автоматического управления движением поездов (системы	4	2	ПК-1	Л1.1 Э1	0	
	автоведения или автомашинист). /Пр/				<i>J</i> 1		
1.15	Классификация нарушений	4	2	ПК-1 ОПК-	Л2.4	0	
5	безопасности движения поездов. /Пр/	•	~	6	Э1	`	
1.16	Защита курсовой работы. /Пр/	4	2	ПК-1 ОПК-	Л2.2Л3.1	2	Технологии
				6	Э1		контроля
							степени
							сформированн
							ости компетенций
<u> </u>	Раздел 2. Самостоятельная работа					1	компетенции
2.1	Подготовка к курсовой работе /Ср/	4	50	ПК-1	Л1.1	0	
2.1	Подготовки к курсовой расоте / Ср/	-r	50	11111-1	Э1		
2.2	Подготовка к практическим занятиям	4	30	ПК-1 ОПК-	Л3.1	0	
	/Cp/			6	Э1		
2.3	Самостоятельное изучение литературы	4	32	ПК-1 ОПК-	Л1.1	0	
	/Cp/			6	Э1		
	Раздел 3. Экзамен						
3.1	/Экзамен/	4	36	ПК-1 ОПК-		0	
				6]

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Размещены в приложении

6.	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
	6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год		

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л1.1	Несветова Е.А.	Технические средства обеспечения безопасности на	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,			
	железнодорожном транспорте: конспект лекций 2015,					
		полнительной литературы, необходимой для освоения дис				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	Сапожников В.В.	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте: учеб. пособие для вузов	Москва: УМЦ ЖДТ, 2011,			
Л2.2	Мин-во транспорта РФ	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации: прил. к приказу Минтранса России от 4 июня 2012 г. № 162; прил. № 8 к Правилам технической эксплуатации ж.д. РФ	Екатеринбург: УралЮрИздат, 2012,			
Л2.3		Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: утв. Приказом Минтранса России от 21 дек. 2010 г. № 286 в ред. Приказов Минтранса России от 04.06.2012 № 162, от 13.06.2012 № 164	Екатеринбург: УралЮрИздат, 2012,			
Л2.4	И. Е. Кологривая	Безопасность движения на железных дорогах Ч. 2: учеб. пособие : в 2-х ч.	Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2016,			
6.1.3	3. Перечень учебно-ме	годического обеспечения для самостоятельной работы обу (модулю)	чающихся по дисциплине			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л3.1	Несветова Е.А.	Технические средства обеспечения безопасности на	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,			
		железнодорожном транспорте: метод. пособие по	2016,			
		выполнению расчётно-графической работы				
6.2.	Перечень ресурсов ин	формационно-телекоммуникационной сети "Интернет", н дисциплины (модуля)	еобходимых для освоения			
Э1	Электронный каталог І	НТБ	http://ntb.festu.khv.ru			
	6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)					
		6.3.1 Перечень программного обеспечения				
ПС	O CorelDRAW Graphics	Suite X6 Education License - Графический пакет, контракт 214				
Vis	Visio Pro 2007 - Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц.45525415					
Wi	indows XP - Операционі	ная система, лиц. 46107380				
Wi	indows 7 Pro - Операцио	рнная система, лиц. 60618367				
	СТ тест - Комплекс прог ц.АСТ.РМ.А096.Л08018	рамм для создания банков тестовых заданий, организации и пр 8.04, дог.372	оведения сеансов тестирования,			
Of	fice Pro Plus 2007 - Паке	ет офисных программ, лиц.45525415				
Wi	WinRAR - Архиватор, лиц.LO9-2108, б/с					
	-	6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
1.1	1.Информационно-справочная система КонсультантПлюс - http://www.consultant.ru					
	2.Информационно-справочная система КонсультантПлюс - http://www.cntd.ru					
	2-ттроранционно справо тал опотова коноультанттвиос пара и и и понала					

7. OIII	7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)					
Аудитория	Назначение	Оснащение				
343	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.				
225	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебно-исследовательская лаборатория "Проектирование транспортно-логистических систем", "Лаборатория диспетчерского управления"	персональные компьютеры, мультимедийный комплект, комплект мебели				

С целью эффективной организации учебного процесса учащимся в начале семестра предоставляется учебно-методическое и информационное обеспечение, приведенное в данной рабочей программе.

В процессе обучения студенты должны, в соответствии с планом выполнения самостоятельных работ, изучать теоретический материал по предстоящему занятию и формулировать вопросы, вызывающие у них затруднение для рассмотрения на практическом занятии.

Целью практической работы является закрепление знаний, полученных студентами при самостоятельном изучении лиспиплины.

При выполнении практической работы необходимо руководствоваться литературой, предусмотренной рабочей программой по данной дисциплине и указанной преподавателем. Работа выполняется самостоятельно с соблюдением установленных правил и указанием списка использованной литературы.

Если работа не допущена к защите, то все необходимые дополнения и исправления сдают вместе с недопущенной работой. Допущенные к защите работы с внесенными уточнениями предъявляются преподавателю на защите.

Курсовая работа, выполняется по соответствующему заданию студента и подлежит защите . Защита работы выполняется в виде беседы с преподавателем.

Для оценки качества усвоения материала следует ответить на контрольные вопросы. В назначенные дни студент имеет возможность получить консультации у ведущего преподавателя. Перед осуществлением защиты работы обучающимся необходимо освоить весь теоретический материал, имеющий отношение к данной работе. Подготовка к защите курсосой работы включает в себя самоподготовку и консультации. Защита аботы производятся в устной форме, в формате собеседования с преподавателем или в форме круглого стола с вовлечением в обсужение нескольких студентов. Для подготовки к промежуточной аттестации обучающимся рекомендуется ознакомиться со списком вопросов и успешно ответить на них.

Дисциплина может быть освоена с применением дистанционных образовательных технологий, полный контент для освоения знаний расположен в информационной образовательной среде ДВГУПС https://lk.dvgups.ru/