Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ Директор ЭЛЭИ

Пинчуков П.С.

17.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Эксплуатационная практика

для специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Составитель(и): старший преподаватель, Антипина И.Ю.

Обсуждена на заседании кафедры: (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от 16.06.2021г. № 7

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения:

Протокол от 17.06.2021 г. № 7

	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2023 г.	
Рабочая программа пересмотр исполнения в 2023-2024 учебн (к206) Автоматика, телемехан	
	Протокол от 2023 г. № Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2024 г.	
Рабочая программа пересмотр исполнения в 2024-2025 учебн (к206) Автоматика, телемехан	
	Протокол от
·	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2025 г.	
	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры ика и связь
	Протокол от 2025 г. № Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2026 г.	
	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры ика и связь
	Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

Программа Эксплуатационная практика

разработана в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 217

Квалификация инженер путей сообщения

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Продолжительность

Часов по учебному плану 216 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачёты с оценкой 8

 контактная работа
 2

 самостоятельная работа
 210

Распределение часов

Семестр (<Курс>.<Семест р на курсе>)	8 (4	4.2)	Итого		
Недель			1		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	2	2	2	2	
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4	
Итого ауд.	2	2	2	2	
Контактная работа	6	6	6	6	
Сам. работа	210	210	210	210	
Итого	216	216	216	216	

	1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ					
1.1	Вид практики: эксплуатационная практика					
1.2	Способы проведения практики: стационарная, выездная.					
1.3	Форма проведения практики: дискретно.					
	По окончании четвёртого курса эксплуатационная практика также реализуется на передовых предприятиях, учреждениях и организациях железнодорожного транспорта. Целью практики является закрепление полученных при изучении специальных дисциплин теоретических знаний; освоение работ по техническому обеспечению, ремонту и строительству устройств и систем связи; получение практических навыков, необходимых для работы по специальности.					

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ			
Код дис	циплины: Б2.О.04(П)			
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:			
2.1.1	Линии связи			
2.1.2	.2 Оптические линии связи			
	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:			
2.2.1	Не предусмотренно ОПОП			

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-5: Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

Знать:

Инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и техноло-гии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта

Уметь:

Разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей

Владеть:

Навыками контроля и надзора технологических процессов

ПК-1: Способен организовывать и выполнять работы (технологические процессы по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов системы обеспечения движения поездов на основе знаний об особенностях функционирования её основных элементов и устройств, а также правил технического обслуживания и ремонта

Знать:

Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности основных элементов, узлов и устройств системы обеспечения движения поездов

Уметь:

Использовать знания фундаментальных инженерных теорий для организации и выполнения работ по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации системы обеспечения движения поездов.

Работать с специализированным программным обеспечением, базами данных, автоматизированными рабочими местами при организации технологических процессов в системах обеспечения дви-жения поездов

Владеть:

Навыками работы с специализированным программным обеспечением, базами данных, автоматизированными рабочими местами при организации технологических процессов в системах обеспечения движения поездов. Навыками использования фундаментальных инженерных теорий для организации и выполнения работ по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации системы обеспече-ния движения поездов.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап (8 семестр)						

1		•					
1.1	Инструктаж по технике безопасности, ознакомительные лекции /Лек/	8	2	ОПК-5 ПК- 1	Л1.4 Л1.7 Л1.10 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.2	Посещение базового предприятия практики /Cp/	8	30	ОПК-5 ПК- 1	Л1.4 Л1.7 Л1.10 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
	Раздел 2. Производственный этап (8 семестр)						
2.1	Выполнение индивидуального задания по направлению, выдаваемое непосредственно руководителем от университета /Ср/	8	72	ОПК-5 ПК- 1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.2	Выполнение индивидуального задания по направлению, выдаваемое непосредственно руководителем от предприятия /Ср/	8	72	ОПК-5 ПК- 1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.3	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике /Ср/	8	36	ОПК-5 ПК- 1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Размещены в приложении

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ 6.1. Рекомендуемая литература 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для проведения практики						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л1.1	Гусев В.Г., Гусев Ю.М.	Электроника и микропроцессорная техника: Учеб. для вузов	Москва: Высш. шк., 2006,				
Л1.2	Горелов Г.В., Таныгин Ю.И.	Радиосвязь с подвижными объектами железнодорожного транспорта: учеб. для техникумов и колледжей жд. тр-та	Москва: Маршрут, 2006,				
Л1.3	Горелов Г.В., Волков А.А., Горелов Г.В.	Каналообразующие устройства железнодорожной телемеханики и связи: учеб. для вузов	Москва: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2007,				
Л1.4	Шайтанов К.Л., Осипова Н.Г.	Основы телефонной связи: практикум	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010,				

	т.	Τ	T				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л1.5	Красковский А.Е., Мельникова Л.Я., Красковский А.Е.	Приемо-передающие устройства железнодорожной радиосвязи: учеб. пособие для вузов ж.д. трансп.	Москва: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2010,				
Л1.6	Михеев А.И.	Каналообразующие устройства: метод. пособие для студ. спец. 190402 "Автоматика, телемех. и связь на жд. транспорте"	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011,				
Л1.7		Правила технической эксплуатации железных дорог № Российской Федерации: утв. М-вом тр-та РФ от 21.12.2010 г. № 286					
Л1.8	Шайтанов К.Л., Каритан К.А.	Аппаратура СМК-30: метод. пособие по выполнению лаб. работ	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2013,				
Л1.9	Шайтанов К.Л.	IP- телефония: метод. пособие по выполнению лабораторных работ	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2014,				
Л1.10	Михеев А.И.	Электромагнитная совместимость и средства защиты: метод. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2014,				
Л1.11	Горелов Г.В., Роенков Д.Н., Юркин Ю.В., Горелов Г.В.	Системы связи с подвижными объектами: учеб. пособие для специалистов	Москва: УМЦ ЖДТ, 2014,				
		нь дополнительной литературы, необходимой для провед	ения практики				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л2.1	Давыдкин П.Н., Колтунов М.Н.	Тактовая сетевая синхронизация	Москва: ЭКО-ТРЕНДЗ, 2004,				
Л2.2	Пищиков Н.В.	Построение сетей передачи данных: метод. пособие по выполнению лабораторных работ	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010,				
Л2.3	Пищиков Н.В.	Безопасность в сетях передачи данных: метод. пособие по выполнению лабораторных работ	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011,				
Л2.4	Писаренко В.П., Пищиков Н.В., Шевцов А.Н.	Адресация в сетях TCP/ IP: Учеб. пособие для вузов ж.д. транспорта	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2006,				
6.2. 1	Перечень ресурсов инф	формационно-телекоммуникационной сети "Интернет", н практики	еобходимых для проведения				
Э1	Электронный каталог	НТБ ДВГУПС	http://ntb.festu.khv.ru/				
Э2	Электронно-библиотеч	нная система «КнигаФонд»	http://www.knigafund.ru/				
Э3	Научная электронная (библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/				
Э4	Единое окно доступа к	с образовательным ресурсам.	http://window.edu.ru/				
Э5	Журнал "Connect! Мир	с Связи"	http://www.connect.ru/				
Э6	Журнал "Электросвязн	ll D	http://www.elsv.ru/				
Э7	Журнал"Телекоммуни	кации"	http://www.nait.ru/journals/inde x.php?p_journal_id=9				
Э8	Журнал "Сети и систег	мы связи"	http://ccc.ru/				
Э9	"Журнал Радиоэлектро	оники"	http://jre.cplire.ru/				
6		ционных технологий, используемых при проведении прак обеспечения и информационных справочных систем (при					
	-FE	6.3.1 Перечень программного обеспечения					
6.3.1.	1 Office Pro Plus 2007 -	Пакет офисных программ, лиц.45525415					
6.3.1.	2 Visio Pro 2007 - Векто	рный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем	ı, лиц.45525415				
6.3.1.	6.3.1.3 Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367						
6.3.1.	4 Free Conference Call (свободная лицензия)					
	`	6.3.2 Перечень информационных справочных систем					
6.3.2.	1 Компьютерная справо	очно-правовая система "КонсультантПлюс"					
6.3.2.	2 Информационно-прав	вовое обеспечение "Гарант"					
6.3.2.	3 Профессиональная ба	за данных, информационно-справочная система Техэксперт -	- http://www.cntd.ru				
7. OI	ПИСАНИЕ МАТЕРИА	ЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ	ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ				
	8. МЕТОДИЧЕСКИ	Е МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖ,	ДЕНИЮ ПРАКТИКИ				
A TTOOTO	THE TO RECEDE THOSE	THE ADALTHE OF THE ACTION OF A CONTRACT OF A	amaria a maria di manaka a maria di di				

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

На защиту необходимо представить комиссии отчет по практике, оформленный в соответствии с указанными ранее требованиями и допущенный к защите руководителем практики от кафедры, отзыв руководителя практики от предприятия, зачетную книжку.

Окончательная оценка практики определяется комиссией кафедры на основании результатов защиты практики в комиссии. При определении оценки комиссия принимает во внимание:

- актуальность и проработанность индивидуального задания;
- качество содержания и оформления отчета и иллюстративного материала;
- качество доклада;
- качество ответов на вопросы в процессе дискуссии;
- отзыв руководителя от предприятия.

Защита практики производится в следующем порядке: защищающийся в течение 5-7 минут делает доклад, в котором излагает итоги практики; отвечает на вопросы, предложенные сначала членами комиссии, а затем и всеми присутствующими; далее председатель предлагает членам комиссии и другим желающим кратко выразить свое мнение по работе и докладу, высказать замечания и пожелания; затем объявляется решение.