Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Директор ФФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Дата подписания: 08.09.2021 11:37:38
Уникальный программный Блеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 750e77999bb0631a45 САМАРСКИЙ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (СамГУПС)

Филиал СамГУПС в г. Саратове

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

СамГУПС вт. Саратове

/Чирикова Л.И./

июня 2021г.

Б2.0.02 (П)

Производственная практика, технологическая практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

год начала подготовки (по учебному плану) 2019

актуализирована по программе 2021

Кафедра «Инженерные, гуманитарные, естественнонаучные и общепрофессиональные дисциплины»

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

№ 2 Автоматика и телемеханика на железнодорожном

транспорте

Квалификация Инженер путей сообщения

Форма Заочная

обучения

Объем дисциплины 63E

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целями практики является: закрепление и расширение теоретических знаний и навыков, полученных при обучении в университете, в период учебной деятельности, изучение технологических процессов монтажа, эксплуатации и проектирования систем

жд автоматики, телемеханики. Способы проведения практики: ; .

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами производственной практики, технологической практики являются, ознакомление с работой предприятий инфраструктуры, занимающихся разработкой, монтажом и эксплуатацией систем железнодорожной автоматики и телемеханики, изучение работы бригад СЦБ при повреждениях (в «окно»), анализ работы предприятий инфраструктуры железных дорог, формы отчетных документов, технология их заполнения, проектирование объектов инфраструктуры железных дорог, методы и средства контроля за состоянием приборов СЦБ; технологические средства для производства монтажных работ; требования охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды, методы планирования и формы организации работ на производстве, исходя из требований обеспечения безопасности движения поездов и перевозочного процесса в целом и части, зависящей от систем СЦБ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика проводится на последнем этапе обучения на 4 курсе

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Коды формируемых компетенций		
Осваиваемая дисциплина				
Б2.О.02(П)	Производственная практика,	ПКО-1; ПКО-2		
	технологическая практика	,		
	Предшествующие дисциплины			
Б1.О.27	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ПКО-1; ПКО-4		
Б1.О.28	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8		
Б1.О.29	Транспортная безопасность	ОПК-6		
	Дисциплины, осваиваемые параллельн	0		
Б1.О.30	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	ОПК-6		
	Основы схемотехники устройств			
Б1.В.04	железнодорожной автоматики телемеханики и связи	ПКС-3		
	Последующие дисциплины			
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; OK-13; OПК-1; OПК-2; ОПК-3; ОПК-4; OПК-5; ОПК-6; ОПК-7; OПК-8; ОПК-9; ОПК-10; OПК-11; ОПК-12; ОПК- 13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;		

	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-
	11; ПК-12; ПК-13; ПК-
	14; ПК-15; ПК-16; ПК-
	17; ПК-18; ПСК-2.1;
	ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-
	2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в учебных корпусах филиала или на предприятиях железнодорожного транспорта (дистанциях сигнализации, централизации и блокировки). Во время практики студент обязан подчиняться действующим на предприятии правилам поведения и внугреннего распорядка.

На объект практики направляется группа студентов в количестве не более 25 человек. Для студентов, работающих на предприятиях железнодорожного транспорта, практика может быть пройдена по месту работы.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Руководство практикой осуществляется преподавателем филиала и со стороны предприятия - представителем заказчика. Филиалом назначается руководитель практики, который участвует в ее проведении в соответствии с программой, помогает и консультирует студента по всем вопросам учебной деятельности на предприятии. оказывает содействие в анализе и изучении работы по специальности на предприятии. Для более глубокого изучения состояния технологического процесса и характера работы по специальности, полного понимания выбранной профессии студенту рекомендуется работать в дистанциях сигнализации, централизации и блокировки.

6. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной практики студент должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
2	3
ПКО-1 Студент должен обладать знанием базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии; владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения	Знать: - роль железнодорожного транспорта в мировой культуре, -роль хозяйства СЦБ в обеспечении перевозочного процесса, с учетом различных эксплуатационных условий и параметров железных дорог, -организационную структуру его управления, условия реализации транспортной безопасности; - общие сведения о технологических процессах эксплуатации систем
	ПКО-1 Студент должен обладать знанием базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии; владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору

безопасность движения поездов; -основные определяющие работу хозяйства СЦБ нормативные документы ОАО «РЖД» и Минтранса. Уметь: - проводить измерительный эксперимент и оценивать рабочие характеристики приборов СЦБ -применять современные компьютерные технологии для анализа работы структурных подразделений дирекции инфраструктуры. Владеть: - методами организационнорешений управленческих решении задач эксплуатации систем СЦБ, проведения комплексного обследования технического состояния приборов. Знать: 2 ПКО-2: Основные нормативные Способен использовать нормативно-технические акты Минтранса, ОАО документы для контроля качества и безопасности «РЖД, технологических процессов эксплуатации, методы обеспечения технического обслуживания и ремонта систем транспортной безопасности, обеспечения движения поездов, их модернизации, способы и средства оценки влияния качества продукции на безопасность обеспечения транспортной поездов, использовать технические движения безопасности средства для диагностики технического состояния Уметь: систем Применять основные нормативные акты Минтранса, ОАО «РЖД, Применять методы обеспечения транспортной безопасности Владеть: Основными методами планирования транспортной безопасности, Алгоритмами сбора и анализа информации

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет

б зачетных единиц,

216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	2	3	4
Первый этап - организационный		Один день отводится для проведения организационного собрания, цикла лекций и получения инструктажа по технике безопасности и охране труда, ознакомления с внутренним распорядком и экскурсий с целью ознакомления с расположением цехов и территорий объекта практики	
	Второй этап - ознакомительный	Изучение организации работы дистанций СЦБ с технологией ремонтных работ в КИПе, с посещением производства работ в «окно», на перегоне, на станции. Анализ применения нормативно-правовой документации по техническому обслуживанию устройств автоматики и телемеханики. Анализ должностных обязанностей работников дистанции и выбор одной двух должностей, изучение которых в процессе практики будет более детальным.	
	Третий этап – экскурсии, деловые игры	Выполняют индивидуальное задание руководителя практики от университета (как правило, должность электромеханика, ст. электромеханика, инженера участка)	
	Четвертый этап оформительский	По окончании практики оформляет отчет по выполненному перечню задач	

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По окончании практики оформляет отчет по выполненному перечню задач Отчет защищается студентом руководителю практики от филиала, с получением дифференцированного (с оценками) зачета по практике.

По окончании практики оформляет отчет по выполненному перечню задач. Отчет студента является основным документом, характеризующим его работу во время практики.

Отчет должен содержать материалы, отражающие выполнение программы практики и индивидуального задания. Он должен быть оформлен аккуратно и при необходимости снабжен иллюстрациями.

Законченный, полностью оформленный и подписанный студентом технический отчет должен быть сдан руководителю практики для проверки и заключения не позже, как за один день до окончания практики.

9. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА (ЗаО)

9.1. Показатели и критерии оценивания формируемых компетенций.				
Шкала оценивания	Показатели и критерии			

	Полные и глубокие знания программного		
Отлично	материала, ясные и логичные и		
	аргументированные ответы на вопросы		
	Глубокие знания, грамотные и четкие ответы		
Хорошо	на поставленные вопросы с не всегда		
	убедительной аргументацией		
	Посредственные знания, аргументация		
Удовлетворительно	неубедительная, нечеткие определения		
	понятий		
Неудовлетворительно	Предмета обучения не знает		

9.2. Типовые задания

- 1. Организация технического обслуживания и ремонта устройств автоматической переездной сигнализации
- 2. Организация технического обслуживания и ремонта устройств автоматической переездной сигнализации и автошлагбаумов
- 3. Организация технического обслуживания рельсовых ценен на панини
- 4. Организация технического обслуживания рельсовых цепей на перегоне
- 5. Организация технического обслуживания и возможности совершенствования рельсовых цепей тональной частоты
- 6. Организация технического обслуживания рельсовых цепей при электротяге
- 7. Организация технического обслуживания стрелок электрической централизации
- 8. Организация технического обслуживания светофоров и световых указателей
- 9. Организация автоматизированного рабочего места для работников диспетчерского аппарата дистанции СЦБ
- 10. Организация автоматизированного рабочего места для дежурною электромеханика СЦБ АРМ ДК-ШН
- 11. Организация автоматизированного рабочего места для электромеханика сортировочной горки АРМ ДК-ШНГ
- 12. Организация автоматизированных рабочих мест для работников отдела технической документации дистанции СЦБ АРМ-ВТД
- 13. Организация работы ремонтно-технологического участка по проверке контактной аппаратуры
- 14. Организация работы ремонтно-технологического участка по проверке

- бесконтактной аппаратуры
- 15. Автоматизация процесса роспуска состава на сортировочной станции на базе ПК с разработкой схемы увязки КСАУ-СП с замедлителями
- 16. Разработка эффективных методов контроля технического состояния стрелочных переводов
- 17. Перерасчет параметров работы сигнализации на переездах, оборудованных устройствами УЗП с разработкой и внедрением резервируемых акустических извещателей
- 18. Организация и планирование работ кабельных комплексных бригад с применением комплекса МКВР
- 19. Обеспечение безопасности движения устройствами автоматизированной диагностики подвижного состава
- 20. Внедрение и организация технического обслуживания современных путевых устройств САУТ-ЦМ
- 21. Организация технического обслуживания устройств СЦБ по «состоянию» с применением средств ТДМ на Волгоградской дистанции СЦБ
- 22. Организация технического обслуживания приборов безопасности КЛУБ-У
- 23. Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
- 24. Проверка и ремонт реле постоянного тока в ремонтно-технологических участках
- 25. Технология ремонтно-регулировочных работ реле переменного гока и трансмиттеров
- 26. Внедрение и организация технического обслуживания аппаратно-программных средств СЦБ и ЖАТ
- 27. Организация технической эксплуатации аппаратных среісіН микропроцессорной централизации стрелок и сигналов
- 28. Организация технического обслуживания устройств автоблокировки
- 29. Организация работы технического отдела дистанции СІ(Б
- 30. Применение средств малой механизации при обслуживании устройств С 11Б

- 31. Внедрение светодиодных линзовых комплектов на станциях н перегонах с АБТЦ
- 32. Расчет экономической эффективности при модернизации станции и си окупаемости
- 33. Снижение затрат времени на обслуживание устройств СЦЬ, за сче1 внедрения новых устройств
- 34. Внедрение бережливого производства в линейных цехах дистанции СЦБ

9.4. Описание процедуры оценивания.

Индивидуальная оценка знаний в процессе рассмотрения отчета и беседы со студентом

10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ХОДЕ ПРАКТИКИ

Студенты получают задания на производственную практику от руководителей практики.

В процессе прохождения практики студенты:

- изучают систему управления хозяйством СЦБ и предприятия, на которое на практику направляется студент;
- -знакомятся с работой дистанций СЦБ, формами отчетных документов, технологией их заполнения, периодичность контроля и т.п.
- выполняют индивидуальное задание руководителя практики от университета;
- по окончании практики оформляет отчет по выполненному перечню задач Отчет защищается студентом руководителю практики от филиала, с получением дифференцированного (с оценками) зачета по практике. По окончании практики студенты должны получить зачет с оценкой. Зачет принимается руководителем практики.

Получение неудовлетворительной оценки при защите технического отчета по практике, непредставление технического отчета по практике или самостоятельное преждевременное окончание практики приводит к повторному прохождению практики.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ В ХОДЕ ПРАКТИКИ

По индивидуальному заданию преподавателя.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Перечень основной и дополнительной литературы

	more than our and a point in the party par				
	7.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Изда	тельство,	Колич-во
				год	
Л1.1	Горелик А.В.	Системы железнодорожной	M.:	ФГБОУ	10

		автоматики, телемеханики и связи:	УМЦ по	[Электро
		учебник. Ч.1. Системы ж.д.	образованию на	нный
		автоматики, телемеханики и связи	ж.д.	pecypc]
			транспорте	
			2013272 c.	
Л1.2	Горелик А.В.	Системы железнодорожной	М.: ФГБОУ	10
		автоматики, телемеханики и связи:	УМЦ по	[Электро
		учебник. Ч.2. Системы ж.д.	образованию на	нный
		автоматики, телемеханики и связи	ж.д.	pecypc]
			транспорте	
			2013205 c.	
Л1.3	Горелик А.В.	Системы железнодорожной	М.: УМЦ ЖДТ,	[Электро
		автоматики, телемеханики и связи:	2012 272 c	нный
		учебник. Ч.1. Системы ж.д.	Режим доступа:	pecypc]
		автоматики, телемеханики и связи	https://e.lanbook.	
			com/book/4165	
Л1.4	Горелик А.В.	Системы железнодорожной	м.: Умц ждт,	[Электро
		автоматики, телемеханики и связи:	2012 272 c	нный
		учебник. Ч.2. Системы ж.д.	Режим доступа:	pecypc]
		автоматики, телемеханики и связи	https://e.lanbook.	
			com/book/4166	
7.2. Дополнительная литература				
Л2.1	Горелик А.В.	Автоматика, телемеханика и связь на	М.: МГУПС -	[Электро
		ж.д. транспорте: учебное пособие	2013222 c.	нный
				pecypc]

13. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

- 1.Официальный сайт филиала.
- 2. Электронная библиотечная система
- 3. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

На предприятии, где проходит практика. Материально-техническая база филиала.

Лист актуализации рабочей программы практики

«Производственная практика, технологическая практика » Специальность: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Уровень высшего образования: Специалитет Год приема 2019.

$N_{\underline{0}}$	Элемент РПП	Предмет	Страница,	Основание
Π/Π		актуализации	абзац	
1.	Цели прохождения	Добавлены	Стр 2	Выписка из
	практики, вид,	способы		протокола № 9
	способы и формы её	проведения		заседания
	проведения	производственной		Ученого совета
		практики:		филиала
		стационарная;		СамГУПС в
		выездная.		г. Саратове от
				21.06.2021 г.

Причина актуализации - исполнение предписания Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 07.06.2021 № 07-55-52/14-3/Д, филиалу СамГУПС в г. Саратове и решение Ученого совета СамГУПС от 15.06.2021 г. № 20

Директор филиала СамГУПС в г. Саратове

Л.И. Чирикова