Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Епархин Олег ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС
Дата подписания: 07.09.2024 17:37:39
Уникальный программный ключ.

Медеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

«Петербургский Государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

> (ФГБОУ ВО ПГУПС) Ярославский филиал ПГУПС

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Ярославской дистанции СЦБ - структурного подразделения Северной дирекции инфраструктуры, структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры - филиала ОАО «РЖД» **УТВЕРЖДАЮ**

Директор Ярославского филиала ПГУПС

«18» июня 2024 г.

О.М. Епархин

Р.В. Карпышев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.02.02 РАБОТА НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИННЫХ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ ЖАТ

для специальности

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Квалификация – техника

Форма обучения – очная

Рассмотрено на заседании ЦК автоматики и телемеханики протокол № 10 от «30» мая 2024 г.

Председатель //Маслов А.А./

Рабочая программа учебной практики УП.02.02 Работа на вычислительных машинных с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утверждённого приказом Минобрнауки России от 28.02.2018 N 139.

Разработчик программы: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Ярославле (Ярославский филиал ПГУПС)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы

УП.02.02 Работа на вычислительных машинных с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ относится к профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

УП.02.02 Работа на вычислительных машинных с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ направлена на формирование у обучающихся умений и приобретение навыков/ первоначального практического опыта.

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен:

	processing passes for input partitions of the input ment of the input ment desiration.			
Владеть навыками/	технического обслуживания, монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств			
Иметь	применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов			
практический				
опыт				
уметь выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонт железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных соответствии с требованиями технологических процессов читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устрой железнодорожной автоматики				
				обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
	разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта оборудования и устройств СЦБ, ЖАТ на участках железнодорожных линий 1 - 5-го класса			
	выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий 1 - 5-го класса			

Особое значение учебная практика имеет при формировании и развитии компетенций: Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций		
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		

Перечень профессиональных компетенций

110	se tem inperpedential birbir komite tem dini
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2.	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки,
	железнодорожной автоматики и телемеханики
ПК 2.1.	Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и
	блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики;
ПК 2.6.	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения

Учебная практика УП.02.02 Работа на вычислительных машинных с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ, входящая в состав профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики, проводится концентрированно в ходе изучения МДК 02.01 Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ.

Количество часов, предусмотренное на освоение рабочей программы учебной практики -72 часа, из них в форме практической подготовки -72 часы.

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики

	кий план учесной пра			
Код профессиональны х компетенций	Наименование разделов практики	Объем, акад. ч / в т.ч в форме прак. подг., акад. ч	Виды работа	Форма проведения практики (рассредоточено или концентрировано)
1	2.	3		5
ПК 2.1. ПК 26. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09	Работа с текстовыми и графическими редакторами	18/18	1. Работа с текстовым и графическим редактором Word. Создание делового документа. 2. Работа с редактором Excel, создание таблиц, графиков, диаграмм, многолистовой книги. 3. Работа с редактором Visio. Создание чертежа и рисунка по заданию, построение графиков физических процессов по заданным параметрам.	концентрировано
ПК 2.1. ПК 26. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09	Работа с программой АОС ШЧ	54/54	4. Знакомство с программным обеспечением дистанции сигнализации и связи ШЧ — учебные и рабочие программы, применяемые для автоматизации рабочих мест. 5. Проектирование станционных устройств автоматики на программном обеспечении систем и устройств ЖАТ. 6. Обучение и поиск отказов по программе АОС-ШЧ 7. Работа с обучающими, тестирующими и контролирующими программами АОС автоматики и телемеханики, программами по проектированию устройств автоматики и телемеханики, программами по проектированию устройств автоматики и ведению технической документации. 8. Управление устройствами на программном обеспечении систем и устройств ЖАТ.	концентрировано
	Всего	72/72		

2.2. Содержание обучения по учебной практике

Наименование разделов	Содержание материала	Объем, акад. ч / в т.ч в форме прак.
Раздел 1.	Codemagnus	подг., акад. ч 18/18
Работа с текстовыми и графическими	Содержание: 1 Работа с текстовым и графическим редактором Word. Создание делового документа.	6/6
редакторами	Работа с редактором Excel, создание таблиц, графиков, диаграмм, многолистовой книги.	6/6
	Работа с редактором Visio. Создание чертежа и рисунка по заданию, построение графиков физических процессов по заданным параметрам.	6/6
Раздел 2.	Содержание:	54/54
Работа с программой АОС ШЧ	Знакомство с программным обеспечением дистанции сигнализации и связи ШЧ — учебные и рабочие программы, применяемые для автоматизации рабочих мест.	6/6
	Проектирование станционных устройств автоматики на программном обеспечении систем и устройств ЖАТ.	12/12
	Обучение и поиск отказов по программе АОС-ШЧ	12/12
	Работа с обучающими, тестирующими и контролирующими программами АОС автоматики и телемеханики, программами по проектированию устройств автоматики и ведению технической документации.	12/12
	Управление устройствами на программном обеспечении систем и устройств ЖАТ	12/12
	Итого	72/72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатории приборов и устройств автоматики), электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики, технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств систем СЦБ и ЖАТ (зона под вид работ: Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская электромонтажная (зона под вид работ: Освоение навыков электромонтажных работ), оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Виноградова В.Ю. Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ: учеб. пособие. М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. 190 с. ISBN 978-5-89035-894-3. Текст: непосредственный
- 2. Виноградова В.Ю. Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ: учеб. пособие. М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. 190 с. ISBN 978-5-89035-894-3. Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/1194/39324/ (дата обращения: 09.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Копай И. Г. Обслуживание, монтаж и наладка устройств и систем СЦБ и ЖАТ: учеб. пособие. М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. 140 с. ISBN 978-5-906938-47-3. Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1194/18712/ (дата обращения: 09.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Панова У.О. Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ): учеб. пособие. М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. 136 с. ISBN 978-5-906938-54-1. Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1194/18719/ (дата обращения: 09.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Пашкевич М.Н. Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения: учеб. пособие. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017.— 108 с. ISBN 978-5-89035-972-8. Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/1196/39299/ (дата обращения: 09.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения : учеб. пособие / Е.Г. Леоненко . — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017.-224 с. — ISBN 978-5-89035-996-4. - Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1200/2472/ (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Кобзев В.А., Старшов И.П., Сычев Е.И.Повышение безопасности работы железнодорожных станций на основе совершенствования и развития станционной техники: учеб. пособие / Под ред. В.А. Кобзева. М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. 264 с. ISBN 9978-5-89035-904-9. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/1196/39301/ (дата обращения: 09.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Надежность систем железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: учеб. пособие / Вл.В. Сапожников и др.; под ред. Вл.В. Сапожникова. М.: ФГБУ ДПО «Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. 318 с. ISBN 978-5-906938-01-5. Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1194/39322/ (дата обращения: 09.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Построение линейных устройств систем СЦБ и ЖАТ: учеб. пособие. М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. 184 с. ISBN 978-5-906938-42-8. Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/1194/18707/ (дата обращения: 09.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Приказ Минтранса России от 23.06.2022 N 250 "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.07.2022 N 69324) Текст : электронный // Гарант : справочно-правовая система URL: https://base.garant.ru/405042985/ (дата обращения: 07.04.2024). Режим доступа: свободный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (приобретённые навыки/ практический опыт,	Методы оценки
освоенные умения)	тегоды оденки
Навыки/ практический опыт	
- технического обслуживания, монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств - применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов	 устный и письменный опросы; защита выполненных практических заданий; отчет по учебной практике
Умения	
 выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии с требованиями технологических процессов читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта оборудования и устройств СЦБ, ЖАТ на участках железнодорожных линий 1 - 5-го класса выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий 1 - 5-го класса 	 устный и письменный опросы; защита выполненных практических заданий; отчет по учебной практике

Результаты обучения (формируемые профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции)	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики;	- обучающийся демонстрирует знание процедуры и практические навыки выполнения технического обслуживания, монтажа и наладки устройств систем СЦБ и ЖАТ.	 устный и письменный опросы; защита выполненных практических заданий; отчет по учебной практике
ПК 2.6 Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	- обучающийся применяет инструкции и нормативные документы, регламентирующие технологию выполнения работ; - соблюдает требования безопасности при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики; - демонстрирует знание правил технической эксплуатации железных дорог РФ, регламентирующих безопасность движения поездов.	 устный и письменный опросы; защита выполненных практических заданий; отчет по учебной практике
OK 01	- обучающийся демонстрирует наличие умений	 устный и письменный

		ı
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий	опросы; – защита выполненных практических заданий; – отчеты по учебной практике
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- обучающийся обладает способностью определять задачи и необходимые источники для поиска информации; планировать процесс поиска и структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации и оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач	- устный и письменный опросы; - защита выполненных практических заданий; - отчет по учебной практике
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- обучающийся демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	 устный и письменный опросы; защита выполненных практических заданий; отчет по учебной практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- обучающийся разбирается в особенностях социального и культурного контекста, осознано применяет правила оформления документов и построения устных сообщений. Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	 устный и письменный опросы; защита выполненных практических заданий; отчет по учебной практике
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- обучающийся понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), а также тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	 устный и письменный опросы; защита выполненных практических заданий; отчет по учебной практике