ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС) Калужский филиал ПГУПС

СОГЛАСОВАНО

главный инженер Калужской дистанции сигнализации, централизации и блокировки Московской дирекции инфраструктуры - структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры-филиала ОАО «РЖД» В А. Коротков

«30» июня 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

« 30 » 410WS

ощи /С.В. Котенкова/

2020r

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

для специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Квалификация — **Техник** вид подготовки - базовая

Форма обучения - очная

Калуга 2020 Рассмотрено на заседании ЦК профессионального цикла специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) протокол № 10 от «30»__06__2020г. Председатель__Сосков А.В.__/___/

Программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 139 от 28 февраля 2018г.

Разработчик программы:

Тасенкова Ю.В. заведующая отделением специальности 27.02.03. Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) Калужского филиала ПГУПС

Рецензенты:

Шестакова В.М. преподаватель Калужского филиала ПГУПС _____

Коротков В.А. главный инженер Калужской дистанции сигнализации, централизации и блокировки Московской дирекции инфраструктуры - структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры-филиала ОАО «РЖД»______

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) (базовой подготовки) в части освоения основного вида деятельности (ОВД): Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

Формирования следующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1 Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам;
- ПК 1.2 Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики;
- ПК 1.3 Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

1.2. Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) (базовая подготовка).

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках модулей ППССЗ по основному виду деятельности, предусмотренному ФГОС СПО, обучающийся должен формировать общие и профессиональные компетенции, приобрести практический опыт:

ОВД	Практический опыт в:			
Построение и	построения	И	эксплуатации	станционных,
эксплуатация	перегонных,	, микропроцессорных		рных и
станционных,	диагностических		систем же	лезнодорожной
перегонных,	автоматики			
микропроцессорных и				
диагностических систем				
железнодорожной				
автоматики				

Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности) — 252.

Проверка сформированности практического опыта и умений по окончании производственной практики (по профилю специальности) проводится в виде дифференцированного зачета.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей.

Код	Наименование результата обучения по специальности
	Анализировать работу станционных, перегонных,
ПК 1.1	микропроцессорных и диагностических систем автоматики по
	принципиальным схемам
	Определять и устранять отказы в работе станционных,
ПК 1.2	перегонных, микропроцессорных и диагностических систем
	автоматики
	Выполнять требования по эксплуатации станционных,
ПК 1.3	перегонных микропроцессорных и диагностических систем
	автоматики
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной
OR 01	деятельности применительно к различным контекстам
	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,
OK 02	необходимой для выполнения задач профессиональной
	деятельности
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно
OR 04	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09	Использовать информационные технологии в
OK 09	профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на
OK 10	государственном и иностранном языках

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Код профессионал ьных компетенций	Виды работ	Колич ество часов	Форма проведения практики (рассредоточено или концентрирован о)
1	3	2	4
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	 Анализ технической документации, в том числе принципиальных схем диагностических систем автоматики. Участие в планировании и выполнении работ по техническому обслуживанию систем железнодорожной автоматики. Участие в выполнении работ по поиску и устранению отказов систем железнодорожной автоматики. Причинно-следственный анализ информации об отказах систем железнодорожной автоматики. Участие в разработке мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов и повышению надежности систем железнодорожной автоматики 	252	концентрировано

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности)

Программа производственной практики (по профилю специальности) реализуется на базе организаций, обеспечивающих практику обучающихся в области профессиональной деятельности 17 Транспорт.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики (по профилю специальности) на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательной организацией и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках освоения профессионального модуля.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем основным видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования. База практики должна обеспечивать условия охраны труда обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда, а также возможность обеспечения социальной адаптации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация рабочей программы профессионального модуля обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки, в организациях, направление деятельности которых соответствует области

профессиональной деятельности 17 Транспорт не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

На базе практики за обучающимися закрепляются руководители практики от профильной организации.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе:

4.2.1. Печатные издания

1. Перегонные системы автоматики. Учебник для техникумов и колледжей ж-д транспорта / В.Ю. Виноградова, В.А. Воронин, Е.А. Казаков, Д.В. Швалов, Е.Е. Шухина; под ред. В.Ю. Виноградовой – М.: Маршрут, 2005 – 292 с.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Сырый А.А. Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики: учеб. пособие / А.А. Сырый М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. 123 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/44/18731/ ЭБ «УМЦ ЖДТ»
- 2. Войнов С.А. Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики: учеб. пособие.- М.:ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019.-108с.- Режим доступа: http://umczdt.ru/books/44/230312/
- 3. Журавлева М.А. Построение устройств систем СЦБ и ЖАТ: учеб. пособие.-М.:ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте»,2018.-184с.- Режим доступа: http://umczdt.ru/books/41/18707/

4.2.3. Дополнительные источники

1. . Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте: учебник: в трех частях/ Д.В.Шалягин, А.В.Горелик, Ю.Г.Боровков; под ред. Д.В.Шалягина; М.:ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019.-278с.- Режим доступа: http://umczdt.ru/books/44/232066/

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется преподавателем — руководителем практики в форме дифференцированного зачета. Обучающийся должен представить: заполненный дневник производственной практики, отчет, аттестационный лист, характеристику и заключение на пробную работу (при наличии).

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю фиксируются в аттестационных листах.

Результаты обучения (приобретенный практический опыт, освоенные умения)	Формы и методы контроля и оценки
Практический опыт в:	
построение и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности (на практике), дифференцированный зачет
Умения:	
 читать принципиальные схемы станционных устройств автоматики 	- экспертная оценка деятельности (на практике), дифференцированный зачет
 выполнять замену приборов и устройств станционного оборудования 	- экспертная оценка деятельности (на практике), дифференцированный зачет
 контролировать работу устройств и систем автоматики 	- экспертная оценка деятельности (на практике), дифференцированный зачет
– выполнять работы по проектированию отдельных элементов проекта оборудования части железнодорожной станции станционными системами автоматики	- экспертная оценка деятельности (на практике), дифференцированный зачет
 работать с проектной документацией на оборудование железнодорожных станций 	- экспертная оценка деятельности (на практике), дифференцированный зачет
 читать принципиальные схемы перегонных устройств автоматики 	- экспертная оценка деятельности (на практике), дифференцированный зачет
 выполнять замену приборов и устройств перегонного оборудования 	- экспертная оценка деятельности (на практике), дифференцированный зачет

	T
– контролировать работу перегонных	- экспертная оценка деятельности
систем автоматики	(на практике),
	дифференцированный зачет
– работать с проектной документацией на	- экспертная оценка деятельности
оборудование перегонов перегонными	(на практике),
системами интервального регулирования	дифференцированный зачет
движения поездов	
– выполнять работы по проектированию	- экспертная оценка деятельности
отдельных элементов оборудования	(на практике),
участка перегона системами	дифференцированный зачет
интервального регулирования движения	
поездов	
– контролировать работу	- экспертная оценка деятельности
микропроцессорных и диагностических	(на практике),
систем автоматики и телемеханики	дифференцированный зачет
– анализировать процесс	- экспертная оценка деятельности
функционирования микропроцессорных и	(на практике),
диагностических систем автоматики и	дифференцированный зачет
телемеханики в процессе обработки	
поступающей информации	
– проводить комплексный контроль	- экспертная оценка деятельности
работоспособности аппаратуры	(на практике),
микропроцессорных и диагностических	дифференцированный зачет
систем автоматики и телемеханики;	
– анализировать результаты	- экспертная оценка деятельности
комплексного контроля	(на практике),
работоспособности аппаратуры	дифференцированный зачет
микропроцессорных и диагностических	
систем автоматики и телемеханики	
производить замену субблоков и	- экспертная оценка деятельности
элементов устройств аппаратуры	(на практике),
микропроцессорных и диагностических	дифференцированный зачет
систем автоматики и телемеханики	

Результаты обучения (освоенные профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции)	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Анализировать	- обучающийся объясняет,	- экспертная оценка
работу станционных,	комментирует, классифицирует работу	деятельности (на
перегонных, микропроцес-	станционных, перегонных, микропроцес-	практике),
сорных и диагностических	сорных и диагностических систем	дифференцированный
систем автоматики по	автоматики по принципиальным	зачет, отчет по
принципиальным схемам	электрическим схемам	практике

THE 1.2 C	T = 11	
ПК 1.2. Определять и	- обучающийся грамотно и эффективно	- экспертная оценка
устранять отказы в работе	применяет алгоритмы выявления отказов	деятельности (на
станционных,	и неисправностей в работе станционных,	практике),
перегонных,	перегонных устройств и систем	дифференцированный
микропроцессорных и	автоматики, микропроцессорных и	зачет, отчет по
диагностических систем	диагностических систем автоматики и	практике
автоматики	телемеханики;	
	– демонстрирует оперативность и	
	результативность самостоятельного	
	устранения выявленных неисправностей	
	и отказов функционирования	
	микропроцессорных и диагностических	
	систем автоматики и телемеханики в	
	процессе обработки поступающей	
	информации	
ПК 1.3. Выполнять	- обучающийся воспроизводит и	- экспертная оценка
требования по	комментирует эксплуатационно-	деятельности (на
эксплуатации	технические основы оборудования	практике),
станционных,	железнодорожных станций системами	дифференцированный
перегонных,	автоматики, перегонов системами	зачет, отчет по
микропроцессорных и	интервального регулирования движения	практике
диагностических систем	поездов;	p w
автоматики	- точно и неукоснительно соблюдает	
	требования по эксплуатации	
	станционных, перегонных,	
	микропроцессорных и диагностических	
	систем железнодорожной автоматики;	
	- самостоятельно выполняет замену	
	приборов и устройств станционного и	
	перегонного оборудования; производит	
	замену субблоков и элементов устройств	
	аппаратуры микропроцессорных и	
	диагностических систем автоматики и	
	телемеханики;	
	проводит комплексный контроль	
	работоспособности аппаратуры	
	микропроцессорных и диагностических	
	систем автоматики и телемеханики	
OK 01	- обучающийся распознает задачу и/или	- экспертная оценка
Выбирать способы	проблему в профессиональном и/или	деятельности (на
-		· ·
решения задач	социальном контексте;	практике),
профессиональной	- анализирует задачу и/или проблему и	дифференцированный
деятельности,	выделяет её составные части; определяет	зачет, отчет по
применительно к	этапы решения задачи;	практике
различным контекстам	- составляет план действия; определяет	
	необходимые ресурсы;	
	- реализует составленный план,	
	оценивает результат и последствия своих	
	действий (самостоятельно или с	
OTC 02	помощью наставника)	
OK 02	- обучающийся определяет задачи для	- экспертная оценка
Осуществлять поиск,	поиска информации;	деятельности (на

анализ и интерпретацию	- определяет необходимые источники	практике),
информации,	информации;	дифференцированный
необходимой для	- планирует процесс поиска;	зачет, отчет по
выполнения задач	- структурирует получаемую	практике
профессиональной	информацию, выделяет наиболее	
деятельности	значимое в перечне информации;	
	- оценивает практическую значимость	
	результатов поиска;	
	- оформляет результаты поиска	
OK 04	- обучающийся демонстрирует знание	- экспертная оценка
Работать в коллективе и	психологических основ деятельности	деятельности (на
команде, эффективно	коллектива и особенностей личности;	практике),
взаимодействовать с	- демонстрирует умение организовывать	дифференцированный
коллегами, руководством,	работу коллектива, взаимодействовать с	зачет, отчет по
клиентами	обучающимися, преподавателями и	практике
	мастерами в ходе обучения, с	
	руководителями учебной и	
	производственной практик	
ОК 09 Использовать	- обучающийся применяет средства	- экспертная оценка
информационные	информационных технологий для	деятельности (на
технологии в	решения профессиональных задач;	практике),
профессиональной	- использует современное программное	дифференцированный
деятельности	обеспечение	зачет, отчет по
		практике
ОК 10 Пользоваться	- читает принципиальные схемы	- экспертная оценка
профессиональной	устройств автоматики и проектную	деятельности (на
документацией на	документацию на оборудование	практике),
государственном и	железнодорожных станций и перегонов;	дифференцированный
иностранном языках	- понимает общий смысл документов на	зачет, отчет по
	иностранном языке на базовые	практике
	профессиональные темы	