Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 9.3.42
ОПОП-ППССЗ по специальности
11.02.06 Техническая эксплуатация
транспортного радиоэлектронного
оборудования (по видам транспорта)

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ[1]
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

по специальности

11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования

(по видам транспорта)

Базовая подготовка

среднего профессионального образования

(год приема – 2020)

Оренбург

[1] Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ). Сведения об актуализации ОПОП-ППССЗ вносятся в лист актуализации ОПОП-ППССЗ.

Разработчик:

ОТЖТ - СП ОрИПС – филиала СамГУПС	председатель ПЦК	С.Э. Рымашевская
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

Содержание

1	**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**	**4**
2	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) В РАМКАХ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**	**8**
3	**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**	**18**
4	**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**	**19**
5	**КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**	**20**
6	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**	**21**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) в части освоения квалификации: Техник и основных видов профессиональной деятельности (далее - ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (далее - ПК):

1. Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования.
2. Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования.
3. Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств.
4. Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения.
5. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников железнодорожного транспорта при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности): закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении профессиональных модулей, а также совершенствование профессиональных умений, самостоятельности, овладение целостной профессиональной деятельностью, формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

Обучающийся в ходе освоения производственной практики (по профилю специальности) должен:

иметь практический опыт:

- монтажа и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования, кабельных и волоконно-оптических линий связи;
- выявления и устранения механических и электрических неисправностей в линейных сооружениях связи;
- проверки работоспособности радиопередающих, радиоприемных и антенно-фидерных устройств;

уметь:

- выбирать необходимый тип и марку медножильных и волоконно-оптических кабелей в зависимости от назначения, условий прокладки и эксплуатации, «читать» маркировку кабелей связи;
- выбирать оборудование, арматуру и материалы для разных типов кабелей и различных типов соединений;
- проверять исправность кабелей, осуществлять монтаж боксов и муфт;
- выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту линейных сооружений связи;
- включать и проверять работоспособность электрических линий постоянного и переменного тока;
- выбирать тип и проверять работоспособность трансформатора;
- подготавливать радиостанцию к работе, проверке, регулировке и настройке;
- входить в режимы тестирования аппаратуры проводной связи и радиосвязи, анализировать полученные результаты;

знать:

- Классификацию сетей электросвязи, принципы построения и архитектуру взаимоувязанной сети связи Российской Федерации и ведомственных сетей связи;
- Типы, материалы и арматуру линий передачи;
- Правила строительства и ремонта кабельных и волоконно-оптических линий передачи;
- Машины и механизмы, применяемые при производстве работ;
- Нормы и требования правил технической эксплуатации линий передачи;
- Методы защиты линий передачи от опасных и мешающих влияний, способы защиты медножильных кабелей от коррозии, устройство заземлений;
- Микропроцессорные устройства и компоненты, их использование в технике связи;
- Принцип построения и контроля цифровых устройств;
- Средства электропитания транспортного радиоэлектронного оборудования;
- Источники и системы бесперебойного электропитания, электрохимические источники тока;
- Принципы организации всех видов радиосвязи с подвижными объектами;
- Выделенные диапазоны частот и решение принципов электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств;
- Конструкцию применяемых антенн и их технико-эксплуатационные характеристики;
- Виды помех и способы их подавления.

1.3. Требования к результатам производственной практики.

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) по ВПД обучающийся должен освоить:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции
1	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	**ПК 1.1** Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных
		ПК 1.2 Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи
		ПК 1.3 Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных
2	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	**ПК 2.1.** Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.
		ПК 2.2. Производить осмотр и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.
		ПК 2.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.
		ПК 2.4. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.
		ПК 2.5. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.
3	Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств.	**ПК 3.1.** Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.
		ПК 3.2. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.
		ПК 3.3. Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.
4	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации.	**ПК 4.1.** Принимать участие в разработке и оформлении конструкторской и технической документации.
		ПК 4.2. Составлять структурные схемы электросвязи и радиосвязи.
		ПК 4.3. Участвовать в проектировании первичных и вторичных сетей связи.
5	Выполнение работ по рабочей профессии 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	**ПК 5.1** Выполнение видов работ по профессии 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 2 разряда

1.1. Формы контроля:

производственная практика (по профилю специальности) - дифференцированный зачет.

ПП.01.01. Производственная практика по профилю специальности (монтаж и ввод в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования) - дифференцированный зачет в 6 семестре.

ПП.02.01. Производственная практика по профилю специальности (техническая эксплуатация обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования) - дифференцированный зачет в 7 семестре.

ПП.03.01.Производственная практика по профилю специальности (использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств) - дифференцированный зачет в 8 семестре.

ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения - дифференцированный зачет в 8 семестре.

ПП.05.01. Производственная практика по профилю специальности (Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 2-го разряда) - дифференцированный зачет в 6 семестре.

1.2. Количество часов на освоение программы производственной практики.

Всего **540 часов**, в том числе:

- в рамках освоения ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования ПП.01.01. Производственная практика по профилю специальности (монтаж и ввод в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования) - **72 часа**;

- в рамках освоения ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования ПП.02.01. Производственная практика по профилю специальности (техническая эксплуатация обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования) - **324 часа**;

- в рамках освоения ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств ПП.03.01.Производственная практика по профилю специальности (использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств) - **36 часов**;

- в рамках освоения ПМ.04. Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) - **36 часов**;

в рамках освоения ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих: 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи – **72 часа.**

2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) В РАМКАХ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

2.1 Результаты освоения программы ПП.01.01. Производственная практика по профилю специальности (монтаж и ввод в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования)- в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования. Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) являются сформированные профессиональные и общие (далее - ОК) компетенции:

Код	Наименование компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных.
ПК 1.2	Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.
ПК 1.3	Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.

2.2 Результаты освоения программы ПП.02.01 Производственная практика по профилю специальности (техническая эксплуатация обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования) - в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования. Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) являются сформированные профессиональные и общие (далее - ОК) компетенции:

Код	Наименование компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 2.1	Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.
ПК 2.2	.Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.
ПК 2.3	.Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.
ПК 2.4.	Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.
ПК 2.5.	Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.

2.3 Результаты освоения программы ПП.03.01.Производственная практика по профилю специальности (использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные ОК и ПК:

Код	Наименование компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 3.1.	Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.
ПК 3.2.	Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.

ПК 3.3.	Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.

2.4 Результаты освоения программы ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04. Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные ОК и ПК:

Код	Наименование компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 4.1.	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения
ПК 4.2.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
ПК 4.3.	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

2.5 Результаты освоения программы ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля в рамках освоения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих: 19876 электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи.

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные ОК и ПК:

Код	Наименование компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 5.1	Выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих: 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

2.4. Содержание производственной практики

код ПК	ПП.02.01.Производственная практика по профилю специальности (техническая эксплуатация обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования) в рамках профессионального модуля ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования					
	Наименование ПК	**Виды работ, обеспечивающих формирование ПК**	**Объем часов**	**Уровень освоения**	**Формат практики (рассредоточено/ концентрированно) с указанием базы практики**	**Показатели освоения ПК**
1	2	3	4	5	6	7
ПК 2.1.	Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	Участие в чистке и покраске кабельных шкафов	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков чистки, проводки, кабелей, боксов, шкафов, покраски оборудования.
		Участие в креплении кабелей, боксов, распределительных коробок	6			Демонстрация навыков крепления жгутов кабелей, распределительной кроссировки, клемм, болтовых соединений.
		Участие в пайке кроссировок на распределительных коробках	6			Демонстрация навыков пользованием паяльником, разделывания кабелей, производства пайки.
		Участие в распайке кабелей на кабельных боксах и распределительных коробках	6			Демонстрация навыков разделки жил кабеля, пайки жил на боксах и коробках.
		Участие в прозвонке кабелей	6			Демонстрация навыков прозвонки, с помощью приборов, магистральных кабелей и кабелей местной сети.
		Техника безопасности при выполнении технического обслуживания кабельных линий связи	6			Демонстрация навыков безопасных приемов труда.
		Участие в обслуживании телефонных аппаратов МБ	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков проверки источники питания аппарата МБ, микрофонов, телефонов и элементов коммутации.
		Участие в обслуживании телефонных аппаратов ЦБ	6			Демонстрация навыков проверки источников питания, аппаратов ЦБ, микрофонов, телефонов и элементов коммутации.
		Участие в обслуживании телефонных аппаратов промежуточных пунктов с тональным избирательным	6			Демонстрация навыков проверки проверки источников питания, аппаратов ЦБ,

		вызовом				микрофонов, телефонов и элементов коммутации.
		Участие в обслуживании аварийных телефонных аппаратов для связи с местом работ	6			Демонстрация навыков проверки источников питания, аппаратов, микрофонов, телефонов, элементы коммутации и запаса военно-полевого кабеля.
		Участие в обслуживании аппаратуры оперативно-технологической связи	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков выполнения измерений параметров аппаратуры с тональным избирательным вызовом
		Участие в обслуживании распорядительных станций с тональным избирательным вызовом	6			Демонстрация навыков чистки и регулировки реле, проверки вызывных частот, измерение вызывных частот
		Участие в обслуживании распорядительных станций с тональным избирательным вызовом постанционного типа	6			Демонстрация навыков чистки и регулировки реле, проверки вызывных частот, измерение вызывных частот
		Участие в обслуживании многоканальных аналоговых систем передачи	6			Демонстрация навыков измерений основных параметров по технологическим картам, проверку остаточного затухания, частоты генераторов, производить чистку оборудования
		Участие в обслуживании цифровых систем передачи	6			Демонстрация навыков измерений основных измерений по технологическим картам аппаратуры цифровых систем передачи, производить чистку оборудования.
		Участие в обслуживании телеграфной аппаратуры	6			Демонстрация навыков проверки телетайпов, основных параметров телеграфных коммутационных станций, коммутационного оборудования, производить чистку оборудования.
		Участие в обслуживании автоматических телефонных станций	6			Демонстрация навыков кроссировки абонентов на кроссе, измерение, по технологическим картам, основных параметров аппаратуры, чистки оборудования.
		Техника безопасности при выполнении технического обслуживания различных типов аппаратуры	6			Демонстрация навыков безопасных приемов труда.
ПК 2.2.	Производить осмотр и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования	Участие в ремонте и чистке контактов	6	3	Концентрированно РЦС-2	Выполнение работ, согласно технологическим картам на соответствующее оборудование
		Участие в ремонте, чистке и регулировке переключателей	6			Демонстрация навыков работы, согласно технологическим картам на соответствующее оборудование
		Участие в ремонте, чистке и регулировке штепселей	6			Демонстрация навыков работы, согласно технологическим картам на соответствующее оборудование

		Участие в ремонте, чистке и регулировке микротелефонных трубок и гарнитур	6			Демонстрация навыков работы, согласно технологическим картам на соответствующее оборудование
		Техническое обслуживание источников электропитания	6			Демонстрация навыков работы, согласно технологическим картам на соответствующее оборудование
		Техника безопасности при выполнении технического обслуживания различных блоков аппаратуры	6			Демонстрация навыков безопасных приемов труда
		Участие в выявлении и устранении неисправностей в аппаратуре оперативно-технологической связи, многоканальных аналоговых и цифровых систем передачи	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков работы с технологическими картами, по обслуживанию аппаратуры аналоговых и цифровых систем передачи
		Участие в выявлении и устранении неисправностей в аппаратуре телеграфной связи и автоматической телефонной связи	6			Демонстрация навыков работы с технологическими картами по обслуживанию аппаратуры телеграфной связи и автоматической телефонной связи
		Участие в выполнении внутренней проводки в помещениях	6			Демонстрация навыков прокладки кабель-каналы, кабелей и витых пар в помещениях
		Техника безопасности при выполнении монтажных работ при прокладке внутренней проводки	6			Демонстрация навыков безопасных приемов труда
ПК 2.3.	Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах	Участие в подготовке электролита для кислотных аккумуляторов	6	3	Концентрированно РЦС-2	Участие в выполнении подготовки электролита для кислотных аккумуляторов.
		Участие в заливке электролита в аккумуляторные банки различных типов	6			Демонстрация навыков измерений ареометром
		Участие в измерении плотности электролита с учетом температуры	6			Демонстрация навыков порядка заряда аккумуляторной батареи
		Участие в подготовке аккумуляторной батареи и выпрямителей к заряду и выполнение процесса заряда	6			Демонстрация навыков обслуживания в аккумуляторной батареи
		Участие в подготовке аккумуляторной батареи к работе в буферном режиме	6			Демонстрация навыков подготовки батареи к работе в буферном режиме
		Техника безопасности при обслуживании аккумуляторных батарей	6			Демонстрация навыков безопасных приемов труда
ПК 2.4.	Осуществлять эксплуатацию, производить техобслуживание и ремонт устройств радиосвязи	Участие в чистке кабельной арматуры, ревизия паек, винтовых соединений	6	3	Концентрирован-но РЦС-2	Демонстрация навыков чистки, пайки и выполнение ревизии состояния кабельной арматуры
		Участие в прозвонке кабелей местной сети	6			Демонстрация навыков проведения контрольной прозвонки.
		Участие в измерении параметров кабелей местной сети постоянным током	6			Демонстрация навыков измерений параметров кабелей приборами типа ПКП-5, ИРК-ПРО.
		Участие в определении мест повреждений кабелей местной сети	6			Демонстрация навыков измерений рефлектометрами для кабелей с металлическими жилами.

		Участие в ремонте кабельной канализации	6			Демонстрация навыков ремонта кабельных каналов, колодцев и кабельных люков
		Техника безопасности при обслуживании кабельных сетей местной связи	6	3		Демонстрация навыков безопасных приемов труда.
		Участие в разделке кабелей для монтажа	6			Демонстрация навыков разделки кабелей различной емкости.
		Участие в монтаже соединительных муфт с прозвонкой	6			Демонстрация навыков монтировки прямых и соединительных муфт.
		Участие в монтаже разветвительных и оконечных муфт с прозвонкой	6			Демонстрация навыков монтажа разветвительных и оконечных муфт.
		Участие в монтаже кабельных боксов и распределительных коробок с провзонкой	6			Демонстрация навыков монтажа бокс и распределительных коробок.
		Участие в монтаже кабелей с применением технологии «Армопласт»	6			Демонстрация навыков монтажа кабелей по технологии «Армопласт»
		Техника безопасности при монтаже кабельных сетей	6			применять безопасные приемы труда
ПК 2.5.	Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов	Участие в прокладке кабелей в кабельной канализации со смотровыми колодцами	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков прокладки кабелей в кабельной канализации.
		Техника безопасности при прокладке кабелей в кабельной канализации	6			Демонстрация навыков безопасных приемов труда.
		Участие в осмотре кабельных трасс с оценкой их состояния	6	3		Оценка технической документации на кабельные трассы
		Участие в устранении недостатков в содержании кабельных трасс	6			Демонстрация навыков установки и обнаружение недостатков на кабельных трассах
		Участие в использование технологических карт согласно выполняемых работ	6	3		Умение пользоваться технологическими картами
		Участие во внесении изменений в техническую документацию после производства ремонтных работ	6			Демонстрация навыков вносить изменения в техническую документацию
		Участие в планировании работ согласно графиков технологического процесса	6			Демонстрация навыков составлять оперативный план работы бригады
		Участие в контроле за выполнением планируемых работ	6			Демонстрация навыков контроля выполнения работ и выполнение отметок в оперативном плане

2.4. Содержание производственной практики

код ПК	ПП.03.01.Производственная практика по профилю специальности (использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств) в рамках профессионального модуля ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств					
	Наименование ПК	**Виды работ, обеспечивающих формирование ПК**	**Объем часов**	**Уровень освоения**	**Формат практики (рассредоточено/ концентрированно) с указанием базы практики**	**Показатели освоения ПК**
1	2	3	4	5	6	7
ПК 3.1.	Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения	Запуск АРМ программы для тестирования оборудования по локальной вычислительной сети РЦС-2.	6	3	Концентрированно РЦС-2	Тестирование и мониторинг оборудования по локальной вычислительной сети РЦС-2.
		Оценка параметров работоспособности устройств и модулей радиоэлектронного оборудования по технологической карте.	6			Демонстрация умения проверки основных параметров устройств и модулей радиоэлектронного оборудования по технологической карте.
ПК 3.2.	Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи	Работа и выборка данных с меню АРМ, программы для мониторинга, согласно должностных инструкций.	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация умения анализа данных на АРМ.
		Мониторинг параметров линий связи и работоспособности оборудования и сетей связи	6			Выполнение проверки соответствия нормативным параметрам линий, каналов и сетей связи.
ПК 3.3.	Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи	Тестирование параметров линий связи и работоспособности оборудования и сетей связи	6	3	Концентрированно РЦС-2	Измерение параметров каналов, трактов передачи и приема цифровых систем связи.
		Тестирование параметров оконечной аппаратуры связи	6			Умение анализировать протестированные параметры. Ведение технической документации, согласно требованиям.

2.4. Содержание производственной практики

код ПК	ПП.04.01.Производственная практика по профилю специальности (участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения) в рамках профессионального модуля ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения					
	Наименование ПК	**Виды работ, обеспечивающих формирование ПК**	**Объем часов**	**Уровень освоения**	**Формат практики (рассредоточено/ концентрированно) с указанием базы практики**	**Показатели освоения ПК**
1	2	3	4	5	6	7
ПК 4.1.	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения	Изучение должностных обязанностей работников РЦС. Принцип разработки четырехнедельного и годового графиков технического обслуживания	6	3	Концентрированно РЦС-2	Применение на практике должностные инструкции. Демонстрация составления графика технического обслуживания устройств
		Организация мероприятий по охране труда, технике безопасности и экологической безопасности.	6			Демонстрация знаний по охране труда, технике безопасности. Анализ проблем экологической безопасности.
ПК 4.2.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	Наблюдение и оценка деятельности подразделений структурного предприятия, организация рабочих мест.	6	3	Концентрированно РЦС-2	Анализ технологического процесса обслуживания и ремонта технологического оборудования.
		Изучение стандартов предприятия, учетно-отчетной документации.	6			Сопоставление работ, в соответствии с четырехнедельным и годовым графиками технического обслуживания устройств связи.
ПК 4.3.	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	Изучение прав и обязанностей сторон. Социальное партнерство, коллективный договор.	6	3	Концентрированно РЦС-2	Ознакомление с трудовой дисциплиной подразделения. Поощрение, дисциплинарные взыскания и порядок их применения, обжалование и снятие дисциплинарного взыскания.
		Подбор, обучение и аттестация персонала. Карьера. Этика делового общения. Организация совещаний. Деловой этикет. Искусство общения.	6			Составление резюме для приема на работу.

2.4. Содержание производственной практики

код ПК	ПП.05.01.Производственная практика по профилю специальности (участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения) в рамках профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих: 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи					
	Наименование ПК	**Виды работ, обеспечивающих формирование ПК**	**Объем часов**	**Уровень освоения**	**Формат практики (рассредоточено/ концентрированно) с указанием базы практики**	**Показатели освоения ПК**
1	2	3	4	5	6	7
ПК 5.1.	Выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих: 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	1.Участие в техническом обслуживании ВЛС. Устранение линейных повреждений	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков устранения характерных повреждений на ВЛС
		2.Участие в обслуживании телеграфных и телефонных аппаратов	6			Демонстрация навыков чистки контактов, их регулировка, проверка кнопок, переключателей, реле.
		3.Участие в выявлении и устранении повреждений аппаратуры связи	6	3	Концентрированно РЦС-2	Измерение параметров и сравнение их с нормативными
		4.Участие в выявлении и устранении повреждений радиостанций	6			Измерение параметров и сравнение их с нормативными
		5.Участие в выполнении внутренней проводки в помещениях	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков прокладки внутренней проводки, непосредственно на стенах и в кабельных каналах.
		6.Участие в технической эксплуатации обслуживаемых и необслуживаемых аккумуляторных батарей	6			Демонстрация навыков выполнения заряд-разряд аккумуляторных батарей.
		7.Участие в обслуживании кабелей местной сети	6	3	Концентрированно РЦС-2	Измерение и переключение пар кабелей
		8.Участие в обслуживании магистральных кабелей	6			Измерение и переключение пар кабелей
		9.Участие в ремонте кабелей местной сети	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков монтажа муфт и прозвонки кабелей
		10.Участие в ремонте магистральных кабелей	6			Демонстрация навыков монтажа муфт и прозвонки кабелей

		11.Участие в обслуживании ВОЛС	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков измерений ВОК
		12.Участие в прокладке кабелей и осмотре кабельных трасс	6			Демонстрация навыков прокладки кабельных линии в земле, кабельной канализации, подвеске воздушных кабельных линий

2.4. Содержание производственной практики

код ПК	ПП.01.01. Производственная практика по профилю специальности (монтаж и ввод в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования) - в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования					
	Наименование ПК	**Виды работ, обеспечивающих формирование ПК**	**Объем часов**	**Уровень освоения**	**Формат практики (рассредоточено/ концентрированно) с указанием базы практики**	**Показатели освоения ПК**
1	2	3	4	5	6	7
ПК 1.1	Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных.	Участие в установке контрольных вешек на трассе кабеля	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков устранения характерных повреждений на ВЛС
		Участие в проведении контрольных замеров помеченной трассы рулеткой	6			Демонстрация навыков чистки контактов, их регулировка, проверка кнопок, переключателей, реле.
		Участие в обслуживании компрессора для содержания кабеля под давлением	6	3	Концентрированно РЦС-2	Измерение параметров и сравнение их с нормативными
		Участие в обслуживании установки типа «Суховей»	6			Измерение параметров и сравнение их с нормативными
ПК 1.2	Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.	Участие в определении места повреждения кабеля газоанализатором	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков устранения характерных повреждений на ВЛС
		Участие в проведении измерений защитного заземления устройств связи	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков чистки контактов, их регулировка, проверка кнопок, переключателей, реле.
		Участие в определении трассы с помощью трассоискателя	6	3	Концентрированно РЦС-2	Измерение параметров и сравнение их с нормативными
		Участие в обследовании состояния кабельных колодцев	6	3	Концентрированно РЦС-2	Измерение параметров и сравнение их с нормативными
ПК 1.3	Производить пусконаладочные работы по вводу в действие	Участие в обследовании распределительных коробок местной сети	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков устранения характерных повреждений на ВЛС
		Участие в проведении прозвонки магистральных кабелей малой емкости	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков чистки контактов, их регулировка, проверка кнопок,

	транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.					переключателей, реле.
		Участие во внесении изменений в техническую документацию согласно выполненных работ	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков устранения характерных повреждений на ВЛС
		Участие при утверждении технической документации после внесения изменений	6	3	Концентрированно РЦС-2	Демонстрация навыков чистки контактов, их регулировка, проверка кнопок, переключателей, реле.

2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Основными базами практики студентов являются:

- Оренбургский региональный центр связи, Челябинской дирекции связи, Центральной станции связи – филиала компании ОАО «РЖД»;
- ОАО «Газпромтранс»;
- филиал АО «Национальная компания Казахстан Темир Жолы» - «Илецкий железнодорожный участок».

Сотрудничество осуществляется на основе договорных отношений.

Базы практик обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

Комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности (профессии) среднего профессионального образования.

Формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Выполнение работ профессии – 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи.

Производственная практика проводится в каждом профессиональном модуле и является его составной частью.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ОПОП СПО, в соответствии с ФГОС СПО, программами практики и Положения об учебной и производственной практики в ОТЖТ ОрИПС – филиала СамГУПС.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Реализация производственной практики (по профилю специальности) проводится концентрированно.

Производственную практику (по профилю специальности) ПП.02.01 необходимо проводить после присвоения квалификации на 3 разряд. Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования является освоение УП.02.01 учебной практики (проверка и обслуживание аппаратуры связи).

В ходе изучения программы профессионального модуля **ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств** предусмотрена обязательная производственная практика (по профилю специальности) ПП.03.01, которую рекомендуется проводить концентрировано. Производственную практику (по профилю специальности) необходимо проводить после изучения профессионального модуля и после прохождения УП.03.01 (мониторинг цифровых устройств связи).

В процессе изучения профессионального модуля **ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения** необходимо пройти ПП.04.01, изучению данного модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин, а также дисциплин, вводимых из вариативной части.

В ходе изучения программы профессионального модуля **ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих: 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи** предусмотрена обязательная производственная практика (по профилю специальности) ПП.05.01, которую рекомендуется проводить концентрировано.

Организацию и руководство производственной практики (по профилю специальности) осуществляют руководители практики от образовательного учреждения.

4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Реализация производственной практики (по профилю специальности) проводится педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, соответствующего профессиональному циклу специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходящих стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	- точность и скорость чтениясхем и чертежей; - точность и грамотность использования измерительных приборов и средств; - точность и скорость локализации неисправности ваппаратуре и сетях связи; - скорость и точность восстановления связи; - качество выполнения работ по профилактическому обслуживанию аппаратуры; - точность и грамотность оформления технологической документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 2.2.Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.	-точность и скорость чтениясхем и чертежей; -точность и грамотность использования измерительных приборов и средств; -точность и скорость локализации неисправности ваппаратуре и сетях связи; -скорость и точность восстановления связи; -точность и грамотность оформления технологической документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 2.3.Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.	-точность и скорость чтения схем и чертежей; -качество выполнения работ по профилактическому обслуживанию аппаратуры; -точность и грамотность использования измерительных приборов и средств при обслуживании и ремонте устройств радиосвязи; -точность и грамотность использования измерительных приборов при измерениях основных характеристик типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)

	-грамотность анализа результатов проведенных измерений.	
ПК 2.4. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.	- точность и скорость чтениясхем и чертежей; - точность и грамотность использования измерительных приборов и средств при обслуживании и ремонте устройств радиосвязи; - качество выполнения работ по профилактическому обслуживанию аппаратуры; - точность и грамотность оформления технологической документации	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 2.5. Измерять основные характеристики типовых каналов связи,каналов радиосвязи, групповых и линейныхтрактов.	- точность и грамотность использования измерительных приборов при измерениях основных характеристик типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов; - грамотность анализа результатов проведенных измерений; - точность и грамотность оформления технологической документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 3.1. Осуществление мероприятий по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения	точность и грамотностьработы со специальной программой или АРМ; успешное применение заданной конфигурации на программированном объекте; готовность сети связи к работе по заданным параметрам	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 3.2. Выполнение операции по коммутации и сопряжению отдельных элементовтранспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи	скорость и точностьнастройки и запуска радиоэлектронного оборудования; точность и грамотность оформления технологической документации; качество рекомендаций по повышению работоспособности оборудования	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)

ПК 3.3. Программирование и настройка устройства и аппаратуры цифровых систем передачи	точность и грамотностьработы со специальной программой или АРМ; успешное применение заданной конфигурации на программируемом объекте; готовность аппаратуры к работе по заданным параметрам; технологически грамотные программирование, настройка иввод в действие аппаратуры	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 4.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения	Изучение должностных обязанностей работников РЦС. Принцип разработки четырехнедельного и годового графиков технического обслуживания Организация мероприятий по охране труда, технике безопасности и экологической безопасности.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 4.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	Наблюдение и оценка деятельности подразделений структурного предприятия, организация рабочих мест. Изучение стандартов предприятия, учетно-отчетной документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 4.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	Изучение прав и обязанностей сторон. Социальное партнерство, коллективный договор. Подбор, обучение и аттестация персонала. Карьера. Этика делового общения. Организация совещаний. Деловой этикет. Искусство общения.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 5.1. Выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих: 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	Точность выбора необходимого типа и марки медножильных и волоконно-оптических кабелей; точность при «чтении» маркировки кабелей связи; качество анализа конструктивно-технологических свойств транспортного радиоэлектронного оборудования; точность и грамотность использования измерительных приборов и средств; точность и скорость локализации неисправности в аппаратуре и сетях связи; скорость и точность восстановления связи;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)

	качество выполнения работ по профилактическому обслуживанию аппаратуры; точность и грамотность оформления технологической документации	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области устройства, надзора и технического состояния железнодорожного пути; демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях в вопросах диагностики пути и нести за них ответственность.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проявление интереса к инновациям в области технологий обслуживания связи	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике