

**Приложение 3.2 Паспорт формирования компетенций при освоении ОП СПО**

| Документ  | Содержание  | Тип       |
|---|---|-----------|
| <p><b>Информация о владельце:</b><br/> <b>ФИО: Рыбаченко Константин Юрьевич</b><br/> <b>Должность: директор ЧИПС УрГУПС</b><br/> <b>Дата подписания: 21.06.2024 13:38:23</b><br/> <b>Уникальный идентификационный ключ:</b><br/> <b>eb30aaec3e9501757e2a79998d6d1aefb0da2ed9d8dbaa0c8d43d3719748d08</b></p> |   |           |
| <b>ОК 01.</b>   | <b>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</b>   | <b>ОК</b> |
| СОО.01  | Базовые дисциплины  |           |
| СОО.01.02   | Литература  |           |
| СОО.01.03   | История   |           |
| СОО.01.04   | Обществознание  |           |
| СОО.01.05   | География   |           |
| СОО.01.06   | Иностранный язык  |           |
| СОО.01.07   | Физическая культура   |           |
| СОО.01.08   | Основы безопасности и защиты Родины   |           |
| СОО.01.09   | Химия   |           |
| СОО.01.10   | Биология  |           |
| СОО.02  | Профильные дисциплины   |           |
| СОО.02.01   | Математика  |           |
| СОО.02.02   | Информатика   |           |
| СОО.02.03   | Физика  |           |
| СГ.05   | Основы финансовой грамотности   |           |
| СГ.03   | Безопасность жизнедеятельности  |           |
| ОП.01   | Математические методы решения типовых прикладных задач  |           |
| ОП.02   | Основы оптики и фотоники  |           |
| ОП.03   | Теория электрических цепей  |           |
| ОП.04   | Основы электронной и вычислительной техники   |           |
| ОП.05   | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций   |           |
| ОП.06   | Электрорадиоизмерения   |           |
| ОП.07   | Основы квантовых коммуникаций   |           |
| ОП.08   | Транспортная безопасность   |           |
| ОП.09   | Экология на железнодорожном транспорте  |           |
| ПМ.01   | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.01.01   | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.01.01  | Учебная практика  |           |
| ПП.01.01  | Производственная практика   |           |
| ПМ.01.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.02   | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.02.01   | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.02.01  | Учебная практика  |           |
| ПП.02.01  | Производственная практика   |           |
| ПМ.02.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.03   | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.03.01   | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей   |           |
| МДК.03.02   | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.03.03   | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.03.01  | Учебная практика  |           |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |           |
| ПМ.03.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.04   | Сборка моделей схемотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций                            |           |
| МДК.04.01   | Анализ элементной базы и сборка моделей схемотехнических решений  |           |
| МДК.04.02   | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов  |           |
| УП.04.01  | Учебная практика  |           |
| ПП.04.01  | Производственная практика   |           |
| ПМ.04.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ИА.01   | Подготовка к демонстрационному экзамену   |           |
| ИА.02   | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |           |
| ИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен  |           |
| ИА.04   | Защита дипломного проекта (работы)  |           |
| <b>ОК 02.</b>   | <b>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</b> | <b>ОК</b> |
| СОО.01  | Базовые дисциплины  |           |
| СОО.01.02   | Литература  |           |
| СОО.01.03   | История   |           |
| СОО.01.04   | Обществознание  |           |
| СОО.01.05   | География   |           |
| СОО.01.06   | Иностранный язык  |           |
| СОО.01.08   | Основы безопасности и защиты Родины   |           |
| СОО.01.09   | Химия   |           |
| СОО.01.10   | Биология  |           |
| СОО.02  | Профильные дисциплины   |           |
| СОО.02.01   | Математика  |           |
| СОО.02.02   | Информатика   |           |
| СОО.02.03   | Физика  |           |
| СГ.01   | История России  |           |
| СГ.02   | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |           |
| СГ.05   | Основы финансовой грамотности   |           |
| СГ.03   | Безопасность жизнедеятельности  |           |
| ОП.01   | Математические методы решения типовых прикладных задач  |           |
| ОП.02   | Основы оптики и фотоники  |           |
| ОП.03   | Теория электрических цепей  |           |
| ОП.04   | Основы электронной и вычислительной техники   |           |
| ОП.05   | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций   |           |
| ОП.06   | Электрорадиоизмерения   |           |
| ОП.07   | Основы квантовых коммуникаций   |           |

|             |   |
|-------------|---|
| ОП.08       | Транспортная безопасность   |
| ОП.09       | Экология на железнодорожном транспорте  |
| ПМ.01       | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.01.01   | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций                                    |
| УП.01.01    | Учебная практика  |
| ПП.01.01    | Производственная практика   |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.02       | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.02.01   | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций  |
| УП.02.01    | Учебная практика  |
| ПП.02.01    | Производственная практика   |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.03       | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций                                       |
| МДК.03.01   | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей   |
| МДК.03.02   | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.03.03   | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |
| УП.03.01    | Учебная практика  |
| ПП.03.01    | Производственная практика   |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.04       | Сборка моделей схмотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций |
| МДК.04.01   | Анализ элементной базы и сборка моделей схмотехнических решений   |
| МДК.04.02   | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов  |
| УП.04.01    | Учебная практика  |
| ПП.04.01    | Производственная практика   |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену   |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен  |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)  |

|               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| <b>ок 03.</b> | <b>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</b> | <b>ОК</b> |
|---------------|---|-----------|

|             |   |
|-------------|---|
| СОО.01      | Базовые дисциплины  |
| СОО.01.02   | Литература  |
| СОО.01.04   | Обществознание  |
| СОО.01.05   | География   |
| СОО.01.08   | Основы безопасности и защиты Родины   |
| СОО.02      | Профильные дисциплины   |
| СОО.02.01   | Математика  |
| СОО.02.03   | Физика  |
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности   |
| ОП.01       | Математические методы решения типовых прикладных задач  |
| ОП.08       | Транспортная безопасность   |
| ОП.09       | Экология на железнодорожном транспорте  |
| ПМ.01       | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.01.01   | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций                                    |
| УП.01.01    | Учебная практика  |
| ПП.01.01    | Производственная практика   |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.02       | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.02.01   | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций  |
| УП.02.01    | Учебная практика  |
| ПП.02.01    | Производственная практика   |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.03       | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций                                       |
| МДК.03.01   | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей   |
| МДК.03.02   | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.03.03   | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |
| УП.03.01    | Учебная практика  |
| ПП.03.01    | Производственная практика   |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.04       | Сборка моделей схмотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций |
| МДК.04.01   | Анализ элементной базы и сборка моделей схмотехнических решений   |
| МДК.04.02   | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов  |
| УП.04.01    | Учебная практика  |
| ПП.04.01    | Производственная практика   |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену   |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен  |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)  |

|               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| <b>ок 04.</b> | <b>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</b> | <b>ОК</b> |
|---------------|--|-----------|

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| СОО.01    | Базовые дисциплины                  |
| СОО.01.01 | Русский язык                        |
| СОО.01.02 | Литература                          |
| СОО.01.03 | История                             |
| СОО.01.04 | Обществознание                      |
| СОО.01.05 | География                           |
| СОО.01.06 | Иностранный язык                    |
| СОО.01.07 | Физическая культура                 |
| СОО.01.08 | Основы безопасности и защиты Родины |
| СОО.01.09 | Химия                               |
| СОО.01.10 | Биология                            |

|             |   |
|-------------|---|
| СОО.02      | Профильные дисциплины   |
| СОО.02.01   | Математика  |
| СОО.02.03   | Физика  |
| СГ.01       | История России  |
| СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |
| СГ.04       | Физическая культура   |
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности   |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.08       | Транспортная безопасность   |
| ОП.09       | Экология на железнодорожном транспорте  |
| ПМ.01       | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.01.01   | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций                                    |
| УП.01.01    | Учебная практика  |
| ПП.01.01    | Производственная практика   |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.02       | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.02.01   | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций  |
| УП.02.01    | Учебная практика  |
| ПП.02.01    | Производственная практика   |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.03       | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций                                       |
| МДК.03.01   | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей   |
| МДК.03.02   | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.03.03   | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |
| УП.03.01    | Учебная практика  |
| ПП.03.01    | Производственная практика   |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.04       | Сборка моделей схмотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций |
| МДК.04.01   | Анализ элементной базы и сборка моделей схмотехнических решений   |
| МДК.04.02   | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов  |
| УП.04.01    | Учебная практика  |
| ПП.04.01    | Производственная практика   |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену   |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен  |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)  |

|               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| <b>ок 05.</b> | <b>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</b> | <b>ок</b> |
|---------------|---|-----------|

|             |   |
|-------------|---|
| СОО.01      | Базовые дисциплины  |
| СОО.01.01   | Русский язык  |
| СОО.01.02   | Литература  |
| СОО.01.03   | История   |
| СОО.01.04   | Обществознание  |
| СОО.01.05   | География   |
| СОО.02      | Профильные дисциплины   |
| СОО.02.01   | Математика  |
| СОО.02.03   | Физика  |
| СГ.01       | История России  |
| СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности   |
| ОП.08       | Транспортная безопасность   |
| ОП.09       | Экология на железнодорожном транспорте  |
| ПМ.01       | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.01.01   | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций                                    |
| УП.01.01    | Учебная практика  |
| ПП.01.01    | Производственная практика   |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.02       | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.02.01   | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций  |
| УП.02.01    | Учебная практика  |
| ПП.02.01    | Производственная практика   |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.03       | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций                                       |
| МДК.03.01   | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей   |
| МДК.03.02   | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций   |
| МДК.03.03   | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |
| УП.03.01    | Учебная практика  |
| ПП.03.01    | Производственная практика   |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.04       | Сборка моделей схмотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций |
| МДК.04.01   | Анализ элементной базы и сборка моделей схмотехнических решений   |
| МДК.04.02   | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов  |
| УП.04.01    | Учебная практика  |
| ПП.04.01    | Производственная практика   |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену   |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен  |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)  |

|               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| <b>ок 06.</b> | <b>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</b> | <b>ок</b> |
|---------------|--|-----------|

|             |  |
|-------------|--|
| СОО.01      | Базовые дисциплины   |
| СОО.01.02   | Литература   |
| СОО.01.03   | История  |
| СОО.01.04   | Обществознание   |
| СОО.01.05   | География  |
| СОО.01.08   | Основы безопасности и защиты Родины  |
| СОО.02      | Профильные дисциплины  |
| СОО.02.01   | Математика   |
| СГ.01       | История России   |
| СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |
| ОП.02       | Основы оптики и фотоники   |
| ОП.03       | Теория электрических цепей   |
| ОП.04       | Основы электронной и вычислительной техники  |
| ОП.05       | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций  |
| ОП.06       | Электрорадиоизмерения  |
| ОП.07       | Основы квантовых коммуникаций  |
| ОП.08       | Транспортная безопасность  |
| ОП.09       | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ПМ.01       | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций  |
| МДК.01.01   | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций                                     |
| УП.01.01    | Учебная практика   |
| ПП.01.01    | Производственная практика  |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ПМ.02       | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций  |
| МДК.02.01   | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций   |
| УП.02.01    | Учебная практика   |
| ПП.02.01    | Производственная практика  |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ПМ.03       | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |
| МДК.03.01   | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей  |
| МДК.03.02   | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций  |
| МДК.03.03   | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций   |
| УП.03.01    | Учебная практика   |
| ПП.03.01    | Производственная практика  |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ПМ.04       | Сборка моделей схемотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций |
| МДК.04.01   | Анализ элементной базы и сборка моделей схемотехнических решений   |
| МДК.04.02   | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов   |
| УП.04.01    | Учебная практика   |
| ПП.04.01    | Производственная практика  |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену  |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен   |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)   |

**ок 07.**

**Соддействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;**

**ок**

|             |  |
|-------------|--|
| СОО.01      | Базовые дисциплины   |
| СОО.01.04   | Обществознание   |
| СОО.01.05   | География  |
| СОО.01.08   | Основы безопасности и защиты Родины  |
| СОО.01.09   | Химия  |
| СОО.01.10   | Биология   |
| СОО.02      | Профильные дисциплины  |
| СОО.02.01   | Математика   |
| СОО.02.03   | Физика   |
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности  |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.02       | Основы оптики и фотоники   |
| ОП.03       | Теория электрических цепей   |
| ОП.04       | Основы электронной и вычислительной техники  |
| ОП.05       | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций  |
| ОП.06       | Электрорадиоизмерения  |
| ОП.07       | Основы квантовых коммуникаций  |
| ОП.08       | Транспортная безопасность  |
| ОП.09       | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ПМ.01       | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций              |
| МДК.01.01   | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций |
| УП.01.01    | Учебная практика   |
| ПП.01.01    | Производственная практика  |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ПМ.02       | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций                      |
| МДК.02.01   | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций         |
| УП.02.01    | Учебная практика   |
| ПП.02.01    | Производственная практика  |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ПМ.03       | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций    |
| МДК.03.01   | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей                      |
| МДК.03.02   | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций                  |
| МДК.03.03   | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций                               |
| УП.03.01    | Учебная практика   |
| ПП.03.01    | Производственная практика  |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен квалификационный   |

|               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| ПМ.04         | Сборка моделей схемотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций  |           |
| МДК.04.01     | Анализ элементной базы и сборка моделей схемотехнических решений  |           |
| МДК.04.02     | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов  |           |
| УП.04.01      | Учебная практика  |           |
| ПП.04.01      | Производственная практика   |           |
| ПМ.04.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ИА.01         | Подготовка к демонстрационному экзамену   |           |
| ИА.02         | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |           |
| ИА.03(Г)      | Демонстрационный экзамен  |           |
| ИА.04         | Защита дипломного проекта (работы)  |           |
| <b>ок 08.</b> | <b>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</b> | <b>ОК</b> |
| СОО.01        | Базовые дисциплины  |           |
| СОО.01.07     | Физическая культура   |           |
| СОО.01.08     | Основы безопасности и защиты Родины   |           |
| СГ.04         | Физическая культура   |           |
| ПМ.01         | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.01.01     | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.01.01      | Учебная практика  |           |
| ПП.01.01      | Производственная практика   |           |
| ПМ.01.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.02         | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.02.01     | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.02.01      | Учебная практика  |           |
| ПП.02.01      | Производственная практика   |           |
| ПМ.02.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.03         | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.03.01     | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей   |           |
| МДК.03.02     | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.03.03     | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.03.01      | Учебная практика  |           |
| ПП.03.01      | Производственная практика   |           |
| ПМ.03.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.04         | Сборка моделей схемотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций  |           |
| МДК.04.01     | Анализ элементной базы и сборка моделей схемотехнических решений  |           |
| МДК.04.02     | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов  |           |
| УП.04.01      | Учебная практика  |           |
| ПП.04.01      | Производственная практика   |           |
| ПМ.04.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ИА.01         | Подготовка к демонстрационному экзамену   |           |
| ИА.02         | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |           |
| ИА.03(Г)      | Демонстрационный экзамен  |           |
| ИА.04         | Защита дипломного проекта (работы)  |           |
| <b>ок 09.</b> | <b>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</b>   | <b>ОК</b> |
| СОО.01        | Базовые дисциплины  |           |
| СОО.01.01     | Русский язык  |           |
| СОО.01.02     | Литература  |           |
| СОО.01.04     | Обществознание  |           |
| СОО.01.05     | География   |           |
| СОО.01.06     | Иностранный язык  |           |
| СГ.02         | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |           |
| СГ.05         | Основы финансовой грамотности   |           |
| ОП.02         | Основы оптики и фотоники  |           |
| ОП.03         | Теория электрических цепей  |           |
| ОП.04         | Основы электронной и вычислительной техники   |           |
| ОП.05         | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций   |           |
| ОП.06         | Электрорадиоизмерения   |           |
| ОП.07         | Основы квантовых коммуникаций   |           |
| ОП.08         | Транспортная безопасность   |           |
| ОП.09         | Экология на железнодорожном транспорте  |           |
| ПМ.01         | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.01.01     | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.01.01      | Учебная практика  |           |
| ПП.01.01      | Производственная практика   |           |
| ПМ.01.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.02         | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.02.01     | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.02.01      | Учебная практика  |           |
| ПП.02.01      | Производственная практика   |           |
| ПМ.02.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.03         | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.03.01     | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей   |           |
| МДК.03.02     | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций   |           |
| МДК.03.03     | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.03.01      | Учебная практика  |           |
| ПП.03.01      | Производственная практика   |           |
| ПМ.03.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.04         | Сборка моделей схемотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций  |           |
| МДК.04.01     | Анализ элементной базы и сборка моделей схемотехнических решений  |           |
| МДК.04.02     | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов  |           |
| УП.04.01      | Учебная практика  |           |
| ПП.04.01      | Производственная практика   |           |
| ПМ.04.01(К)   | Экзамен квалификационный  |           |

|          |   |
|----------|---|
| ИА.01    | Подготовка к демонстрационному экзамену         |
| ИА.02    | Подготовка к защите дипломного проекта (работы) |
| ИА.03(Г) | Демонстрационный экзамен                        |
| ИА.04    | Защита дипломного проекта (работы)              |

Вид деятельности: монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| <b>ПК 1.1.</b> | <b>Выбирать материалы, инструмент и приборы для монтажа волоконно-оптических линий связи.</b>        | <b>ПК</b> |
| СГ.03          | Безопасность жизнедеятельности   |           |
| ОП.02          | Основы оптики и фотоники   |           |
| ОП.03          | Теория электрических цепей   |           |
| ОП.04          | Основы электронной и вычислительной техники  |           |
| ОП.05          | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций  |           |
| ОП.06          | Электрорадиоизмерения  |           |
| ОП.07          | Основы квантовых коммуникаций  |           |
| ОП.08          | Транспортная безопасность  |           |
| ОП.09          | Экология на железнодорожном транспорте   |           |
| ПМ.01          | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций              |           |
| МДК.01.01      | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций |           |
| УП.01.01       | Учебная практика   |           |
| ПП.01.01       | Производственная практика  |           |
| ПМ.01.01(К)    | Экзамен квалификационный   |           |
| ПМ.05          | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик) |           |
| МДК.05.01      | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")                                 |           |
| УП.05.01       | Учебная практика   |           |
| ПП.05.01       | Производственная практика  |           |
| ПМ.05.01(К)    | Экзамен квалификационный   |           |
| ИА.01          | Подготовка к демонстрационному экзамену  |           |
| ИА.02          | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  |           |
| ИА.03(Г)       | Демонстрационный экзамен   |           |
| ИА.04          | Защита дипломного проекта (работы)   |           |

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| <b>ПК 1.2.</b> | <b>Проводить работы по монтажу линейной части сети квантовых коммуникаций.</b>                       | <b>ПК</b> |
| СГ.03          | Безопасность жизнедеятельности   |           |
| ОП.03          | Теория электрических цепей   |           |
| ОП.05          | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций  |           |
| ОП.07          | Основы квантовых коммуникаций  |           |
| ОП.08          | Транспортная безопасность  |           |
| ПМ.01          | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций              |           |
| МДК.01.01      | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций |           |
| УП.01.01       | Учебная практика   |           |
| ПП.01.01       | Производственная практика  |           |
| ПМ.01.01(К)    | Экзамен квалификационный   |           |
| ПМ.05          | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик) |           |
| МДК.05.01      | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")                                 |           |
| УП.05.01       | Учебная практика   |           |
| ПП.05.01       | Производственная практика  |           |
| ПМ.05.01(К)    | Экзамен квалификационный   |           |
| ИА.01          | Подготовка к демонстрационному экзамену  |           |
| ИА.02          | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  |           |
| ИА.03(Г)       | Демонстрационный экзамен   |           |
| ИА.04          | Защита дипломного проекта (работы)   |           |

|                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| <b>ПК 1.3.</b> | <b>Проводить измерения параметров линейной части сети квантовых коммуникаций и анализировать полученные результаты.</b> | <b>ПК</b> |
| СГ.03          | Безопасность жизнедеятельности  |           |
| ОП.01          | Математические методы решения типовых прикладных задач  |           |
| ОП.02          | Основы оптики и фотоники  |           |
| ОП.03          | Теория электрических цепей  |           |
| ОП.04          | Основы электронной и вычислительной техники   |           |
| ОП.05          | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций   |           |
| ОП.06          | Электрорадиоизмерения   |           |
| ОП.07          | Основы квантовых коммуникаций   |           |
| ПМ.01          | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций                                 |           |
| МДК.01.01      | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций                    |           |
| УП.01.01       | Учебная практика  |           |
| ПП.01.01       | Производственная практика   |           |
| ПМ.01.01(К)    | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.05          | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик)                    |           |
| МДК.05.01      | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")  |           |
| УП.05.01       | Учебная практика  |           |
| ПП.05.01       | Производственная практика   |           |
| ПМ.05.01(К)    | Экзамен квалификационный  |           |
| ИА.01          | Подготовка к демонстрационному экзамену   |           |
| ИА.02          | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |           |
| ИА.03(Г)       | Демонстрационный экзамен  |           |
| ИА.04          | Защита дипломного проекта (работы)  |           |

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| <b>ПК 1.4.</b> | <b>Выполнять плановые работы по обслуживанию линейной части сети квантовых коммуникаций.</b>         | <b>ПК</b> |
| СГ.05          | Основы финансовой грамотности  |           |
| СГ.03          | Безопасность жизнедеятельности   |           |
| ОП.04          | Основы электронной и вычислительной техники  |           |
| ПМ.01          | Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций              |           |
| МДК.01.01      | Технология монтажа, измерения и технического обслуживания линейной части сети квантовых коммуникаций |           |
| УП.01.01       | Учебная практика   |           |
| ПП.01.01       | Производственная практика  |           |
| ПМ.01.01(К)    | Экзамен квалификационный   |           |
| ПМ.05          | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик) |           |

|             |  |
|-------------|--|
| МДК.05.01   | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик") |
| УП.05.01    | Учебная практика   |
| ПП.05.01    | Производственная практика  |
| ПМ.05.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ГИА.01      | Подготовка к демонстрационному экзамену                              |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)                      |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен   |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)                                   |

Вид деятельности: монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций

**ПК 2.1. Осуществлять приемку и подготовку к монтажу оборудования сети квантовых коммуникаций.** **ПК**

|             |  |
|-------------|--|
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.02       | Основы оптики и фотоники   |
| ОП.03       | Теория электрических цепей   |
| ОП.05       | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций  |
| ОП.07       | Основы квантовых коммуникаций  |
| ОП.09       | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ПМ.02       | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций                      |
| МДК.02.01   | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций         |
| УП.02.01    | Учебная практика   |
| ПП.02.01    | Производственная практика  |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик) |
| МДК.05.01   | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")                                 |
| УП.05.01    | Учебная практика   |
| ПП.05.01    | Производственная практика  |
| ПМ.05.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену  |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен   |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)   |

**ПК 2.2. Осуществлять монтаж кабелей станционной части сети квантовых коммуникаций и телекоммуникационной арматуры (установочных изделий).** **ПК**

|             |  |
|-------------|--|
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.03       | Теория электрических цепей   |
| ОП.05       | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций  |
| ОП.07       | Основы квантовых коммуникаций  |
| ПМ.02       | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций                      |
| МДК.02.01   | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций         |
| УП.02.01    | Учебная практика   |
| ПП.02.01    | Производственная практика  |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик) |
| МДК.05.01   | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")                                 |
| УП.05.01    | Учебная практика   |
| ПП.05.01    | Производственная практика  |
| ПМ.05.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену  |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен   |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)   |

**ПК 2.3. Осуществлять монтаж оборудования квантовых коммуникаций в несущие системы.** **ПК**

|             |  |
|-------------|--|
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.03       | Теория электрических цепей   |
| ОП.05       | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций  |
| ОП.07       | Основы квантовых коммуникаций  |
| ОП.08       | Транспортная безопасность  |
| ПМ.02       | Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций                      |
| МДК.02.01   | Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций         |
| УП.02.01    | Учебная практика   |
| ПП.02.01    | Производственная практика  |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик) |
| МДК.05.01   | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")                                 |
| УП.05.01    | Учебная практика   |
| ПП.05.01    | Производственная практика  |
| ПМ.05.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену  |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен   |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)   |

Вид деятельности: организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций

**ПК 3.1. Организовывать монтаж участка сети квантовых коммуникаций.** **ПК**

|             |   |
|-------------|---|
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.03       | Теория электрических цепей  |
| ОП.05       | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций   |
| ОП.07       | Основы квантовых коммуникаций   |
| ПМ.03       | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций |
| МДК.03.01   | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей                   |
| МДК.03.02   | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций               |
| МДК.03.03   | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций                            |
| УП.03.01    | Учебная практика  |
| ПП.03.01    | Производственная практика   |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен квалификационный  |

|                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| ПМ.05          | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик)                  |           |
| МДК.05.01      | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")  |           |
| УП.05.01       | Учебная практика  |           |
| ПП.05.01       | Производственная практика   |           |
| ПМ.05.01(К)    | Экзамен квалификационный  |           |
| ИА.01          | Подготовка к демонстрационному экзамену   |           |
| ИА.02          | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |           |
| ИА.03(Г)       | Демонстрационный экзамен  |           |
| ИА.04          | Защита дипломного проекта (работы)  |           |
| <b>ПК 3.2.</b> | <b>Проводить испытания смонтированного участка сети квантовых коммуникаций, анализировать полученные результаты.</b>  | <b>ПК</b> |
| СГ.03          | Безопасность жизнедеятельности  |           |
| ОП.01          | Математические методы решения типовых прикладных задач  |           |
| ОП.04          | Основы электронной и вычислительной техники   |           |
| ОП.05          | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций   |           |
| ОП.06          | Электрорадиоизмерения   |           |
| ПМ.03          | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций                     |           |
| МДК.03.01      | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей                                       |           |
| МДК.03.02      | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций                                   |           |
| МДК.03.03      | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.03.01       | Учебная практика  |           |
| ПП.03.01       | Производственная практика   |           |
| ПМ.03.01(К)    | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.05          | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик)                  |           |
| МДК.05.01      | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")  |           |
| УП.05.01       | Учебная практика  |           |
| ПП.05.01       | Производственная практика   |           |
| ПМ.05.01(К)    | Экзамен квалификационный  |           |
| ИА.01          | Подготовка к демонстрационному экзамену   |           |
| ИА.02          | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |           |
| ИА.03(Г)       | Демонстрационный экзамен  |           |
| ИА.04          | Защита дипломного проекта (работы)  |           |
| <b>ПК 3.3.</b> | <b>Осуществлять преднастройку оборудования для обеспечения удаленного управления оборудованием.</b>                   | <b>ПК</b> |
| ОП.03          | Теория электрических цепей  |           |
| ОП.05          | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций   |           |
| ОП.06          | Электрорадиоизмерения   |           |
| ОП.07          | Основы квантовых коммуникаций   |           |
| ПМ.03          | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций                     |           |
| МДК.03.01      | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей                                       |           |
| МДК.03.02      | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций                                   |           |
| МДК.03.03      | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.03.01       | Учебная практика  |           |
| ПП.03.01       | Производственная практика   |           |
| ПМ.03.01(К)    | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.05          | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик)                  |           |
| МДК.05.01      | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")  |           |
| УП.05.01       | Учебная практика  |           |
| ПП.05.01       | Производственная практика   |           |
| ПМ.05.01(К)    | Экзамен квалификационный  |           |
| ИА.01          | Подготовка к демонстрационному экзамену   |           |
| ИА.02          | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |           |
| ИА.03(Г)       | Демонстрационный экзамен  |           |
| ИА.04          | Защита дипломного проекта (работы)  |           |
| <b>ПК 3.4.</b> | <b>Осуществлять планово-профилактические работы на стационарном оборудовании участка сети квантовых коммуникаций.</b> | <b>ПК</b> |
| СГ.03          | Безопасность жизнедеятельности  |           |
| ПМ.03          | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций                     |           |
| МДК.03.01      | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей                                       |           |
| МДК.03.02      | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций                                   |           |
| МДК.03.03      | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |           |
| УП.03.01       | Учебная практика  |           |
| ПП.03.01       | Производственная практика   |           |
| ПМ.03.01(К)    | Экзамен квалификационный  |           |
| ПМ.05          | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик)                  |           |
| МДК.05.01      | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")  |           |
| УП.05.01       | Учебная практика  |           |
| ПП.05.01       | Производственная практика   |           |
| ПМ.05.01(К)    | Экзамен квалификационный  |           |
| ИА.01          | Подготовка к демонстрационному экзамену   |           |
| ИА.02          | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |           |
| ИА.03(Г)       | Демонстрационный экзамен  |           |
| ИА.04          | Защита дипломного проекта (работы)  |           |
| <b>ПК 3.5.</b> | <b>Организовывать техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций.</b>                            | <b>ПК</b> |
| СГ.05          | Основы финансовой грамотности   |           |
| СГ.03          | Безопасность жизнедеятельности  |           |
| ОП.03          | Теория электрических цепей  |           |
| ОП.05          | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций   |           |
| ОП.07          | Основы квантовых коммуникаций   |           |
| ОП.08          | Транспортная безопасность   |           |
| ПМ.03          | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций                     |           |
| МДК.03.01      | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей                                       |           |
| МДК.03.02      | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций                                   |           |
| МДК.03.03      | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций  |           |



|             |  |
|-------------|--|
| УП.03.01    | Учебная практика   |
| ПП.03.01    | Производственная практика  |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик) |
| МДК.05.01   | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")                                 |
| УП.05.01    | Учебная практика   |
| ПП.05.01    | Производственная практика  |
| ПМ.05.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену  |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен   |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)   |

|                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| <b>пк 3.6.</b> | <b>Организовывать материально-техническое обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования сети квантовых коммуникаций.</b> | <b>пк</b> |
|----------------|---|-----------|

|             |  |
|-------------|--|
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности  |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.03       | Теория электрических цепей   |
| ОП.05       | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций  |
| ОП.07       | Основы квантовых коммуникаций  |
| ОП.08       | Транспортная безопасность  |
| ПМ.03       | Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций    |
| МДК.03.01   | Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей                      |
| МДК.03.02   | Технология проведения испытаний и преднастройки участка сети квантовых коммуникаций                  |
| МДК.03.03   | Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций                               |
| УП.03.01    | Учебная практика   |
| ПП.03.01    | Производственная практика  |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик) |
| МДК.05.01   | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")                                 |
| УП.05.01    | Учебная практика   |
| ПП.05.01    | Производственная практика  |
| ПМ.05.01(К) | Экзамен квалификационный   |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену  |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен   |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)   |

Вид деятельности: сборка моделей схмотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| <b>пк 4.1.</b> | <b>Анализировать элементную базу и конструктивные изделия, осуществлять их входной контроль, документировать его результаты.</b> | <b>пк</b> |
|----------------|--|-----------|

|             |   |
|-------------|---|
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01       | Математические методы решения типовых прикладных задач  |
| ОП.02       | Основы оптики и фотоники  |
| ОП.03       | Теория электрических цепей  |
| ОП.04       | Основы электронной и вычислительной техники   |
| ОП.05       | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций   |
| ОП.06       | Электрорадиоизмерения   |
| ОП.07       | Основы квантовых коммуникаций   |
| ОП.08       | Транспортная безопасность   |
| ОП.09       | Экология на железнодорожном транспорте  |
| ПМ.04       | Сборка моделей схмотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций |
| МДК.04.01   | Анализ элементной базы и сборка моделей схмотехнических решений   |
| МДК.04.02   | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов  |
| УП.04.01    | Учебная практика  |
| ПП.04.01    | Производственная практика   |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик)                                    |
| МДК.05.01   | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")  |
| УП.05.01    | Учебная практика  |
| ПП.05.01    | Производственная практика   |
| ПМ.05.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену   |
| ИА.02       | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)   |
| ИА.03(Г)    | Демонстрационный экзамен  |
| ИА.04       | Защита дипломного проекта (работы)  |

|                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| <b>пк 4.2.</b> | <b>Осуществлять сборку моделей схмотехнических решений для систем квантовых коммуникаций.</b> | <b>пк</b> |
|----------------|---|-----------|

|             |   |
|-------------|---|
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01       | Математические методы решения типовых прикладных задач  |
| ОП.03       | Теория электрических цепей  |
| ОП.05       | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций   |
| ОП.06       | Электрорадиоизмерения   |
| ОП.07       | Основы квантовых коммуникаций   |
| ПМ.04       | Сборка моделей схмотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций |
| МДК.04.01   | Анализ элементной базы и сборка моделей схмотехнических решений   |
| МДК.04.02   | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов  |
| УП.04.01    | Учебная практика  |
| ПП.04.01    | Производственная практика   |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик)                                    |
| МДК.05.01   | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")  |
| УП.05.01    | Учебная практика  |
| ПП.05.01    | Производственная практика   |
| ПМ.05.01(К) | Экзамен квалификационный  |
| ИА.01       | Подготовка к демонстрационному экзамену   |

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| ИА.02          | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  |           |
| ИА.03(Г)       | Демонстрационный экзамен   |           |
| ИА.04          | Защита дипломного проекта (работы)   |           |
| <b>ПК 4.3.</b> | <b>Осуществлять сборку опытных образцов оборудования и приборов для систем квантовых коммуникаций.</b>   | <b>ПК</b> |
| СГ.03          | Безопасность жизнедеятельности   |           |
| ОП.03          | Теория электрических цепей   |           |
| ОП.05          | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций  |           |
| ОП.06          | Электрорадиоизмерения  |           |
| ОП.07          | Основы квантовых коммуникаций  |           |
| ПМ.04          | Сборка моделей схемотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций                 |           |
| МДК.04.01      | Анализ элементной базы и сборка моделей схемотехнических решений   |           |
| МДК.04.02      | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов   |           |
| УП.04.01       | Учебная практика   |           |
| ПП.04.01       | Производственная практика  |           |
| ПМ.04.01(К)    | Экзамен квалификационный   |           |
| ПМ.05          | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик)   |           |
| МДК.05.01      | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")   |           |
| УП.05.01       | Учебная практика   |           |
| ПП.05.01       | Производственная практика  |           |
| ПМ.05.01(К)    | Экзамен квалификационный   |           |
| ИА.01          | Подготовка к демонстрационному экзамену  |           |
| ИА.02          | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  |           |
| ИА.03(Г)       | Демонстрационный экзамен   |           |
| ИА.04          | Защита дипломного проекта (работы)   |           |
| <b>ПК 4.4.</b> | <b>Проводить тестирование и настройку моделей схемотехнических решений и опытных образцов оборудования и приборов для систем квантовых коммуникаций.</b> | <b>ПК</b> |
| СГ.03          | Безопасность жизнедеятельности   |           |
| ОП.03          | Теория электрических цепей   |           |
| ОП.05          | Основы теории электросвязи и телекоммуникаций  |           |
| ОП.06          | Электрорадиоизмерения  |           |
| ОП.07          | Основы квантовых коммуникаций  |           |
| ПМ.04          | Сборка моделей схемотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций                 |           |
| МДК.04.01      | Анализ элементной базы и сборка моделей схемотехнических решений   |           |
| МДК.04.02      | Технология проведения испытаний и настройки опытных образцов   |           |
| УП.04.01       | Учебная практика   |           |
| ПП.04.01       | Производственная практика  |           |
| ПМ.04.01(К)    | Экзамен квалификационный   |           |
| ПМ.05          | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик)   |           |
| МДК.05.01      | Технология выполнения работ (профессия рабочего "Кабельщик-спайщик")   |           |
| УП.05.01       | Учебная практика   |           |
| ПП.05.01       | Производственная практика  |           |
| ПМ.05.01(К)    | Экзамен квалификационный   |           |
| ИА.01          | Подготовка к демонстрационному экзамену  |           |
| ИА.02          | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  |           |
| ИА.03(Г)       | Демонстрационный экзамен   |           |
| ИА.04          | Защита дипломного проекта (работы)   |           |