ТОГАПОУ "Колледж техники и технологии наземного транспорта им. М.С.Солнцева"

Профессиональная образовательная программа

подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем

Квалификация выпускника

Наладчик компьютерных систем

Настоящая программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии среднего профессионального образования 09.01.04 Наладчик программных средств инфокоммуникационных систем разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных программных средств инфокоммуникационных систем, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 11.11.2022 № 965., примерной ПОП СПО, рекомендованной ФГБОУ ДПО ИРПО (приказ от 31.03.2023 г.;П-80) и в соответствии с рабочим учебным планом ТОГАПОУ «Колледж техники и технологии наземного транспорта им. М.С.Солнцева» по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем

ПОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

PACCMOTPEHO

на заседании ПЦК преподавателей математики, физики, информатики

| Председатель ПЦК | | |
|------------------|-----------------|--------------|
| | | Шиндяпин В.В |
| « | >> | 2024 г. |

УТВЕРЖДАЮ

Содержание

| Раздел 1. Общие положения | 4 |
|---|---------|
| Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы | |
| Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника | 5 |
| Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы | 6 |
| 4.1. Общие компетенции | 6 |
| 4.2. Профессиональные компетенции | 9 |
| Раздел 5. Структура образовательной программы | 14 |
| 5.1. Учебный план | 14 |
| 5.2. Календарный учебный график | 15 |
| 5.3. Рабочая программа воспитания | 16 |
| 5.4. Календарный план воспитательной работы | 16 |
| Раздел 6. условия реализации образовательной программы | 16 |
| 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы | 16 |
| 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы | 20 |
| 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся | 22 |
| 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся | 22 |
| 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы | 23 |
| 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы | 23 |
| Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттест | гации24 |

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ППКРС по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 11.11.2022 № 965 (далее – ФГОС СПО).

ППКРС определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ППКРС разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ПООП:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образовательных программ их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 11.11.2022 № 965 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 г. № 680 н «Об утверждении профессионального стандарта «06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем»;
- Приказ Минпросвещения России от 03 июля 2024г. № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования »
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:
- ФГОС СПО федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
 - ПОП примерная основная образовательная программа;
 - ОК общие компетенции;
 - ПК профессиональные компетенции;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОП – общепрофессиональная дисциплина;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: наладчик компьютерных систем.

Наладчик аппаратных и программных средств;

Выпускник образовательной программы по квалификации «наладчик компьютерных систем» осваивает общий вид деятельности: «документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации».

Направленность образовательной программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности

| Наименование направленности | Вид деятельности (по выбору) в соответствии с |
|-----------------------------|---|
| | направленностью |
| Наладчик аппаратных и | Настройка и обеспечение работоспособности |
| программных средств | программных и аппаратных средств устройств |
| | инфокоммуникационных систем |

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: наладчик компьютерных систем — 1476 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: н наладчик компьютерных систем — 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.
- 3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

| Наименование видов деятельности | Наименование профессиональных |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| | модулей |
| Виды деятельности | |
| Документирование состояния | ПМ.01 Документирование состояния |
| инфокоммуникационных систем и их | инфокоммуникационных систем и их |
| составляющих в процессе наладки и | составляющих в процессе наладки |
| эксплуатации | и эксплуатации |
| | |

Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем

ПМ.02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

| Код компе тенци и | Формулировка компетенции | Знания, умения |
|----------------------------|--|--|
| OK 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| OK 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств |

| OK 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных | Умения: определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования |
|-------|---|--|
| | жизненных ситуациях | Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпри-нимательской деятельности; основы финансовой гра-мотности; правила разработки бизнеспланов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты |
| OK 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в | Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной |
| | коллективе и команде | деятельности |
| | коллективе и команде | Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности |
| OK 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и | Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; |
| OK 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей | Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений Умения: описывать значимость своей профессии; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической |
| | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с | Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений Умения: описывать значимость своей профессии; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения |
| | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих | Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений Умения: описывать значимость своей профессии; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения |

| OK 07 | Содействовать | Умения: соблюдать нормы экологической |
|--------|---------------------|---|
| | сохранению | безопасности; определять направления |
| | окружающей среды, | ресурсосбережения в рамках профессиональной |
| | ресурсосбережению, | деятельности по профессии осуществлять работу с |
| | применять знания об | соблюдением принципов бережливого производства; |
| | изменении климата, | организовывать профессиональную деятельность |
| | принципы | с учетом знаний об изменении климатических условий |
| | бережливого | региона |
| | производства, | Знания: правила экологической безопасности при |
| | эффективно | ведении профессиональной деятельности; основные |
| | действовать | ресурсы, задействованные в профессиональной дея- |
| | в чрезвычайных | тельности; пути обеспечения ресурсосбережения; |
| | ситуациях | принципы бережливого производства; основные направ- |
| | 3 3 4 | ления изменения климатических условий региона |
| OK 08 | Использовать | Умения: использовать физкультурно- |
| 011 00 | средства физической | оздоровительную деятельность для укрепления |
| | культуры для | здоровья, достижения жизненных и профессиональных |
| | сохранения | целей; применять рациональные приемы двигательных |
| | и укрепления | функций в профессиональной деятельности; |
| | здоровья в процессе | пользоваться средствами профилактики |
| | профессиональной | перенапряжения, |
| | деятельности | характерными для данной профессии |
| | и поддержания | Знания: роль физической культуры в |
| | необходимого уровня | общекультурном, профессиональном и социальном |
| | физической | развитии человека; основы здорового образа жизни; |
| | подготовленности | условия профессиональной деятельности и зоны риска |
| | | физического здоровья для профессии; средства |
| | | профилактики перенапряжения |
| OK 09 | Пользоваться | Умения: понимать общий смысл четко произнесенных |
| | профессиональной | высказываний на известные темы (профессиональные |
| | документацией на | и бытовые), понимать тексты на базовые |
| | государственном и | профессиональные темы; участвовать в диалогах на |
| | иностранном языках | знакомые общие и профессиональные темы; строить |
| | - | простые высказывания о себе и о своей |
| | | профессиональной деятельности; кратко обосновывать |
| | | и объяснять свои действия (текущие и планируемые); |
| | | писать простые связные сообщения на знакомые или |
| | | интересующие профессиональные темы |
| | | Знания: правила построения простых и сложных |
| | | предложений на профессиональные темы; основные |
| | | общеупотребительные глаголы (бытовая |
| | | и профессиональная лексика); лексический минимум, |
| | | относящийся к описанию предметов, средств |
| | | и процессов профессиональной деятельности; |
| | | особенности произношения; правила чтения текстов |
| | | профессиональной направленности |
| | | <u> </u> |

4.2. Профессиональные компетенции

| Виды | Код и наименование | Показатели освоения компетенции |
|--------------------|-----------------------------|---|
| деятельности | компетенции | |
| Документирование | ПК 1.1. Проводить | Практический опыт: |
| состояния | инвентаризацию | чтения технической документации; |
| инфокоммуникаци | и вести учет технических | инвентаризации аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; |
| ОННЫХ | и программных средств | фиксации в журнале инвентарных номеров технических средств |
| систем и их | информационно- | инфокоммуникационных систем; фиксации в журнале месторасположения технических |
| составляющих | коммуникационных систем | средств инфокоммуникационных систем; |
| в процессе наладки | с использованием | маркировки технических средств инфокоммуникационных систем |
| и эксплуатации | специализированных | Умения: |
| | программ | сопровождать техническую документацию по объектам инфокоммуникационных систем; |
| | | контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных |
| | | средств; пользоваться нормативно-технической документацией в области |
| | | инфокоммуникационных технологий |
| | | Знания: |
| | | правила и процедуры проведения инвентаризации; |
| | | правила маркировки устройств и элементов инфокоммуникационной системы; |
| | | процедуру списания технических средств; |
| | | программные средства инвентаризации; |
| | | терминология и правила чтения технической документации; |
| | | принципы классификации и кодирования информации |
| | ПК 1.2. Выполнять контроль | Практический опыт: |
| | наличия запасов, выполнения | контроля остатков запасных частей и оборудования под замену; |
| | своевременного ремонта и | контроля соблюдения графика профилактического обслуживания |
| | наличия сервисных | оборудования; |
| | контрактов на обслуживание | внесения в информационную систему по управлению запасами и ремонтом |
| | инфокоммуникационных | данных о проведенных работах; |
| | систем | внесения в информационную систему по управлению запасами и ремонтом |
| | | данных об использованных запасных частях; |
| | | отслеживания наличия запасных частей в информационной системе по управлению |
| | | запасами и ремонтом; |
| | | контроля наличия сервисных контрактов на обслуживание в информационной системе по |
| | | управлению запасами и ремонтом в соответствии с трудовым заданием |
| | | Умения: |
| | | пользоваться нормативно-технической документацией в области |
| | | инфокоммуникационных технологий; |

| | | работать с информационной системой по управлению запасами и ремонтом; оформлять заявки на материалы и комплектующие инфокоммуникационных систем Знания: отраслевые нормативные правовые акты; технические характеристики основного оборудования, комплектующих и материалов инфокоммуникационной системы; типовые варианты взаимозаменяемости |
|--|---|--|
| | ПК 1.3. Представлять отчетность по конфигурации программного и аппаратного | Практический опыт: составления регламентных отчетов о замеченных отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем |
| | обеспечения инфокоммуникационной системы и ее составляющих | Умения: оформлять отчеты об отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем |
| | | Знания: терминология и правила чтения технической документации; правила оформления технической документации по результатам проверки работоспособности устройств инфокоммуникационных систем; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; правила деловой переписки |
| | ПК 1.4. Документировать базовую конфигурацию устройств и программного обеспечения для контроля в | Практический опыт: документирования базовой конфигурации и программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем Умения: |
| | ходе эксплуатации, слежения за производительностью, а также защиты от несанкционированного доступа | оформлять отчеты по базовой конфигурации устройств и программного обеспечения Знания: правила чтения и сопровождения технической документации; принципы классификации и кодирования информации; основы делопроизводства |
| Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств | ПК 2.1. Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации. | Практический опыт: проверка соответствия рабочих мест требованиям инфокоммуникационных систем к оборудованию и программному обеспечению; установка инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию; присвоение версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием. |

| инфокоммуникаци | | Умения: |
|------------------|---|---|
| онных систем (по | | |
| выбору) | | применять инструкции по установке и эксплуатации периферийного оборудования; конфигурировать периферийные устройства; |
| | | задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного |
| | | доступа к операционным системам; |
| | | применять методы статической и динамической конфигурации параметров |
| | | операционных систем. |
| | | Знания: |
| | | основы архитектуры аппаратных средств; |
| | | принципы функционирования аппаратных средств вычислительной техники; |
| | | принципы работы операционных систем; основы современных систем управления базами |
| | | данных; |
| | | основы системного администрирования; модель взаимодействия открытых систем (OSI); |
| | | лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного |
| | | обеспечения; |
| | | требования охраны труда при работе с программно-аппаратными средствами |
| | | инфокоммуникационных систем. |
| | ПК 2.2. Устанавливать и | Практический опыт: |
| | настраивать системное и | инсталляции программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем; |
| | прикладное ПО, необходимое | обновления версий прикладного программного обеспечения, драйверов и операционных |
| | для функционирования ИС, в | CUCTEM; |
| | том числе сетевое | фиксации отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационных систем в |
| | программное обеспечение и программное обеспечение для | соответствии с трудовым заданием; установки и настройки программного обеспечения периферийных устройства согласно |
| | защиты от | инструкции; |
| | несанкционированного | установки и подключении сетевых устройств согласно инструкции |
| | доступа | Умения: |
| | | устанавливать операционные системы; |
| | | устанавливать операционные системы, устанавливать СУБД; |
| | | устанавливать СубД, устанавливать прикладное ПО |
| | | Знания: |
| | | инструкции по установке операционных систем, программного обеспечения; |
| | | инструкции по эксплуатации операционных систем, программного обеспечения; |
| | | лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного |
| | | обеспечения; |
| | | назначение, виды, последовательность проведения профилактических работ; основы |
| | | управления сетевым трафиком |
| | | |
| | | |

| ПК 2.3. Выполнять | Практический опыт: |
|----------------------------|---|
| конфигурирование | проверки на корректность установки конфигурации базовых параметров |
| аппаратных средств | устройств инфокоммуникационных систем и программного обеспечения |
| инфокоммуникационных | в соответствии с руководствами; |
| систем | проверки функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения; |
| | запуска процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в |
| | соответствии с трудовым заданием |
| | Умения: |
| | применять средства контроля и оценки конфигураций операционных систем; |
| | проверять правильность настройки устройств инфокоммуникационных систем; |
| | использовать контрольно-измерительное оборудование для проверки электрических |
| | соединений устройств инфокоммуникационных систем; |
| | идентифицировать типовые инциденты функционирования устройств |
| | инфокоммуникационных систем; |
| | устранять возникающие типовые инциденты; |
| | проводить диагностику инцидента согласно инструкции; оценивать степень критичности |
| | инцидентов при работе согласно инструкции |
| | Знания: |
| | регламенты проведения профилактических работ для инфокоммуникационных систем; |
| | терминологию и правила чтения технической документации; |
| | требования охраны труда при работе с программно-аппаратными средствами |
| | инфокоммуникационных систем |
| ПК 2.4. Проверять | Практический опыт: |
| правильность установки | запуска процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в |
| и функционирования | соответствии с трудовым заданием; |
| устройств после настройки | регистрации типовых инцидентов; |
| программного обеспечения | классификации, исследования, диагностики, устранения типовых инцидентов согласно |
| и базовой конфигурации | инструкции |
| сетевых устройств | Умения: |
| и программного обеспечения | задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного |
| | доступа к операционным системам; |
| | применять методы статической и динамической конфигурации параметров операционных |
| | систем |
| | Знания: |
| | конфигурирование базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем; |
| | регламенты проведения профилактических работ для |
| | инфокоммуникационных систем; |
| | терминологию и правила чтения технической документации |
| | |

| ПК 2.5. Настраивать базовы |
|----------------------------|
| параметры программного |
| обеспечения для учета |
| конфигураций, слежения |
| за производительностью |
| устройств и защиты |
| от несанкционированного |
| доступа |
| |

Практический опыт:

установки операционных систем в соответствии с трудовым заданием; настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;

установки СУБД в соответствии с трудовым заданием;

настройки СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; установка прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; настройки прикладного ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием

Умения:

устанавливать операционные системы; устанавливать СУБД; устанавливать прикладное ПО

Знания:

основы системного администрирования; основы администрирования баз данных; коммуникационное оборудование;

сетевые протоколы; основы современных операционных систем; основы современных систем управления базами данных; устройство и функционирование современных ИС; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

| | | | Объем об | | ьной прог ебных зан | | адемических часах, по |
|-----------|--|-------|--------------------------|--|------------------------|--|-------------------------------|
| Индекс | Наименование | Всего | Теоретические занятия | Лабораторные и практические занятия | Практики | Самостоятельная работа ² | Промежуточная аттестация |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | 229 | 67 | 16 2 | | | |
| СГ.01 | История России | 51 | 25 | 26 | | | ДЗ- 1 семестр |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 34 | | 34 | | | ДЗ- 1 семестр |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | 41 | 17 | 24 | | | ДЗ- 2 семестр |
| СГ.04 | Физическая культура | 48 | | 48 | | | ДЗ- 2 семестр |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | 55 | 25 | 30 | | | ДЗ- 2 семестр |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | | | | | | |
| ОП.01 | Основы электротехники и электроники | 68 | 28 | 40 | | | КР- 1 семестр |
| ОП.02 | Информационные технологии | 76 | 26 | 50 | | | ДЗ- 2 семестр |
| ОП.03 | Экологические основы природопользования | 42 | 16 | 26 | | | ДЗ- 2 семестр |
| П.00 | Профессиональный цикл | | | | | | |
| ПМ.01 | Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации | 377 | | | | | |
| МДК 01.01 | Структура и содержание документации на технические и программные средства инфокоммуникационных систем | 89 | 26 | 63 | | | комплексный экзамен 2 семестр |
| МДК 01.02 | Технологии и инструментарий формирования отчетных документов для инфокоммуникационных систем | 72 | 21 | 51 | | | |
| УП.01 | Учебная практика | 72 | | | 72 | | ДЗ- 2 семестр |
| ПП.01 | Производственная практика | 144 | | | 144 | | Д3- 2 семестр |
| ПМ.02 | Настройка и обеспечение работоспособности | 612 | | | | | |
| | программных и аппаратных средств устройств | | | | | | |
| | инфокоммуникационных систем | | | | | | |

| МДК 02.01 | Программные и аппаратные средства инфокоммуникационных систем | 96 | 28 | 68 | | |
|-----------|---|------|----|----|-----|---------------|
| МДК 02.02 | Настройка и сопровождение программного обеспечения сетевых устройств инфокоммуникационных систем | 96 | 28 | 68 | | |
| МДК 02.03 | Настройка и сопровождение программного обеспечения рабочих мест пользователей инфокоммуникационных систем | 96 | 28 | 68 | | |
| УП.02 | Учебная практика | 108 | | | 108 | Д3- 2 семестр |
| ПП.02 | Производственная практика | 216 | | | 216 | ДЗ- 2 семестр |
| | Промежуточная аттестация | 36 | | | | |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | 36 | | | | |
| Итого: | | 1476 | | | 540 | |

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде демонстрационного экзамена

5.2. календарный учебный график

1 Календарный учебный график

| | | Сен | гябр | ь | | Ок | тябр | Ъ | | Н | оябр | Ъ | | | Дека | брь | | _ | Я | нвар | Ъ | _ | Фе | врал | ЛЬ | | | Ма | рт | | | Ar | прел | Ь | _ | | M | ай | | | Ию | НЬ | | _ | ı | 1юл | Ь | | | Авг | уст | |] |
|------------|-----|-------|------|------|---------------|----|------|------|-------|-------|---------|--------------|---------|------|-------|---------|---------|------|------|---------|--------|----------------|-----|------|---------|----------------|-----|------|---------|-------|----------------|----|---------|----|------------|--------|----|---------|----|----|----|---------|----|-----------|------|------|-------|---------------|------|---------|-------|------|-----|
| Курс | 1-7 | 8- 14 | | 2.38 | 29 œH - 5 OKT | | • | 8-8 | ψI | 5 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | • | | 15 - 21 | 22 - 28 | š | 5-11 | 12 - 18 | | 26 янв - 1 фев | 2-8 | | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | | | 16 - 22 | | 30 мар - 5 апр | Τ. | 13 - 19 | 8 | <u>₽</u> I | 4 - 10 | | 18 - 24 | | | | 15 - 21 | | он - 5 ию | 6-12 | | 20-28 | 27 MOЛ -2 ABF | 3-9 | 10 - 16 | 1 | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |] |
| 0 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | у | у | у | у | у | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Α | Γ | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| Обо | нач | ени | ия: | | | | 06 | учен | ние п | 10 ЦІ | икла | ам и | раз | делу | / "Фи | вич | еска | я ку | льту | /pa" | | | | У | уu | ебн | аяп | ракт | гика | | | | | | | | | | | | | [| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Α | Пр | оме | жут | очна | я ат | тес | таци | 1Я | | | | | | | | | | П | П | роиз | вод | стве | нная | я пра | акти | ка | | | | | | | | | | | Γ | Fo | осуд | арст | гвен | ная | итог | овая | я атт | еста | ция |
| К Каникулы | | | | | | | | | ĺ | | | * Неделя отс | | | | | | | | тсут | ствует | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.
 - 5.4. Календарный план воспитательной работы

Примерный календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
- 6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка (лингафонный);
- информатики;
- безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- основ электротехники и электроники;
- настройки и обеспечения программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем;
 - информационных технологий.

Мастерские:

- ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем

Спортивный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал и др.
- *6.1.2.* Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по профессии.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

«Кабинет социально-экономических дисциплин»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги);
 - демонстрационные стенды;
 - проектор, экран.

«Кабинет иностранного языка» (лингафонный):

- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги);
 - бумажно-печатная продукция;
 - универсальные портативные компьютеры;
 - наушники с микрофоном;
 - акустические системы;
 - проектор, экран.

«Кабинет информатики»

– автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги);

- автоматизированные рабочие места обучающихся (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб или аналоги);
 - учебные и демонстрационные материалы.

«Кабинет безопасности жизнедеятельности»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги);
 - манекены для отработки техники первой помощи;
 - медицинские наборы для оказания первой помощи;
 - оборудование, используемое при оказании медицинской помощи;
 - стеллажи для хранения наглядных, методических и учебных пособий, техники;
 - электронный тир;
 - защитные костюмы, используемые при спасательных работах;
 - средства индивидуальной защиты;
- цифровые датчики для замеров предельно-допустимых концентраций веществ и вредных излучений;
 - компасы и другие средства, которые помогут спасению в экстренной ситуации;
 - демонстрационные стенды;
 - проектор, экран.
- 6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Читальный зал

Актовый зал

Кабинет самостоятельной и воспитательной работы

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

«Лаборатория настройки и обеспечения программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем»:

- автоматизированные рабочие места обучающихся (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 8 Гб или аналоги);
- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб или аналоги);
- комплекты компьютерных комплектующих для произведения сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники;
- специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения;

- проектор и экран;
- маркерная доска.

«Лаборатория информационных технологий»:

- автоматизированные рабочие места обучающихся (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 8 Гб или аналоги);
- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб или аналоги);
 - демонстрационные стенды;
 - принтеры;
 - МФУ;
 - интерактивная доска;
 - аудиосистема;
 - проектор и экран;
 - маркерная доска.

«Лаборатория основ электротехники и электроники»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб или аналоги);
 - комбинированные электроизмерительные приборы;
 - амперметры;
 - вольтметры;
 - ваттметр;
 - мультиметры;
 - осциллограф;
 - источники питания, регулирующая аппаратура;
 - стабилизатор напряжения;
 - регулятор напряжения ЛАТР;
 - выпрямитель;
 - генератор учебный;
 - реостаты;
 - демонстрационные стенды;
 - проектор и экран;
 - маркерная доска.

6.1.2.4. Оснащение мастерских

«Мастерская ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем»

- демонстрационные стенды;
- принтеры;
- МФУ;
- комбинированные электроизмерительные приборы;
- системные блоки;
- мониторы;

- нетбук;
- ноутбук;
- смартфоны;
- коммутатор;
- маршрутизатор;
- источник бесперебойного питания;
- веб-камера;
- комплекты инструментов для выполнения электромонтажных и сборочных работ;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб или аналоги);
- локальная вычислительная сеть с возможность подключения к информационнотелекоммуникационной сети Интернет через систему фильтрации контента;
 - проектор и экран;
 - интерактивная доска.

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов Профессионалы.

Производственная практика реализуется в организациях любого профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Оборудование предприятий технологическое оснащение рабочих И мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной лать возможность обучающемуся овладеть профессиональными деятельности И компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

- 6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.
- 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
- 6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае

применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.
- 6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

| № | Наименование лицензионного и свободно | Код и наименование | Кол- |
|-----|---|--------------------|---|
| п/п | распространяемого программного | учебной | во |
| | обеспечения, в том числе отечественного | дисциплины | |
| | производства | (модуля) | |
| | Программное обеспечение общего назначения | | |
| 1 | Пакет стандартных офисных приложений для | ПМ.01, ПМ.02, | |
| | работы с документами, таблицами, базами | ОП.01, ОП.02, | _ |
| | данных и т.п. | СГ.01 – СГ.05 |] <u>F</u> |
| 2 | Программы-архиваторы | ПМ.01, ПМ.02, | Me |
| | | ОП.02 | X |
| 3 | Интернет-браузеры (не менее двух) | ПМ.01, ПМ.02, | По |
| | | ОП.01, ОП.02, | ao |
| | | СГ.01 – СГ.05 | X |
| 4 | Антивирусные программы (не менее двух) | ПМ.01, ПМ.02, | HIP |
| | | ОП.01, ОП.02, | зан |
| | | СГ.01 – СГ.05 | bor |
| | Программное обеспечение профессионального | | 1311 |
| | назначения | | ати |
| 1 | Программы для восстановления данных и файлов | ПМ.01, ПМ.02 | OME |
| 2 | Программные средства инвентаризации: LANDesk | ПМ.01 | 1BT |
| | Inventory Manager/ Total Network Inventory or | | M |
| | Softinventive/ 10-Страйк: Инвентаризация | | rbo 1 |
| | Компьютеров/ Network Inventory Advisor/ AuditPro, | | ЭИИ |
| | Flexnet Manager/ Network Asset Tracker/ Network | | ПИЧ ПОТ |
| | Inventory Monitor/ Alloy Navigator или аналогичные, | | кол |
| | учебные или | | 2 L C |
| | демонстрационные версии | | 3ИК И Л |
| 3 | Программы администрирования устройств | ПМ.02 | CTI |
| | локальной сети - учебные или демонстрационные | | Вет |
| | версии | | OTI |
| 4 | Программы для работы с жесткими дисками - | ПМ.02 | В соответствии с количеством автоматизированных рабочих мест в кабинете или лаборатории |
| | учебные или демонстрационные версии | | M X |
| 5 | Программы диагностики компьютеров, например | ПМ.02 | |
| | CPU-Z, Speccy | | |

- 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся
- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практикоориентированного обучения, усиление работодателей роли при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций. соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями К квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии/специальности.
 - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.5. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) мог оценивается в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 3).
- 6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разработана с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.
- 6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимают участие советы обучающихся, советы родителей,

представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

- 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- 6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

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

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

- 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
- 6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы¹¹

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям Φ ГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, выполняют выпускную квалификационную работу в виде демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные средства.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

7.4. Оценочные средства для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.