



Министерство образования и науки Самарской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Самарской области
«Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»
(ГАПОУ СО «ТИПК»)

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «АВС Сервис+»

О.М. Костин

Акт согласования
от «25» 05.2020 год



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ТИПК»

С.Н. Чернова

Приказ от «26» мая 2020 № 119-дп



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СЕТЕВОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Тольятти, 2020 г.

ОДОБРЕНО

На заседании ОПОП

Протокол № 10 от «25 мая» 2020г.

Руководитель ОПОП

 И.В. Лысенко

Разработчики:

 Лысенко И.В.

«24 мая» 2020г.

Рабочая программа **производственной практики ПМ.01**
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1548 (зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016г. № 44978), модельной программы Министерства образования и науки Самарской области (автор Инжеватова Г.В., 2018г.)

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ | 6 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.. | 7 |
| 4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ. | 10 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ..... | 13 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Место производственной практики в структуре

основной профессиональной образовательной программы (далее - ОПОП).

Программа производственной практики является частью ОПОП специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

1.2. Цели и задачи производственной практики.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

иметь практический опыт:

- проектирования архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;
- установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;
- выбора технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;
- обеспечения целостности резервирования информации, использования VPN;
- установки и обновления сетевого программного обеспечения;
- мониторинга производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий;
- использования специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей;
- оформления технической документации.
- проектирования элементов компьютерных систем и сетей для различных прикладных задач

уметь:

- проектировать локальную сеть;
- выбирать сетевые топологии;
- рассчитывать основные параметры локальной сети;
- читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети;
- применять алгоритмы поиска кратчайшего пути;
- планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов;
- использовать математический аппарат теории графов;
- контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации;
- настраивать протокол TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети;

- использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля, тестировать кабели и коммуникационные устройства;
- использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования
- проектировать компьютерные системы и сети для различных прикладных задач

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего в рамках модуля **ПМ 01 144 часа.**

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачета за счет времени, отведенного на производственную практику.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение общих компетенций(ОК):

| Код компетенции | Формулировка компетенции |
|-----------------|--|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ОК 11 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

Профессиональных компетенций (ПК):

| Вид профессиональной деятельности | Код, наименование результатов практики |
|---|--|
| Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры | ПК1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети; |
| | ПК1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности; |
| | ПК1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств; |
| | ПК1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии; |
| | ПК1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации |
| | <i>ПК 1.6. Проектировать компьютерные системы и сети.</i> |

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Виды работ производственной практики

| ПК | Образовательные результаты (умения, практический опыт, ПК, ОК) | Виды работ |
|---|--|--|
| ПК 1.1 Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети; | уметь: <ul style="list-style-type: none"> - проектировать локальную сеть; - рассчитывать основные параметры локальной сети; - применять алгоритмы поиска кратчайшего пути; - планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов; - использовать математический аппарат теории графов; - использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования иметь практический опыт в: <ul style="list-style-type: none"> -проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей; -использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. | Участие в проектировании сетевой инфраструктуры; Участие в модернизации сетевой инфраструктуры. |
| ПК1.2 Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса | уметь: <ul style="list-style-type: none"> - выбирать сетевые топологии; - читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети; - настраивать протокол TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети; | Участие в проектировании сетевой инфраструктуры; Участие в организации сетевого администрирования; Монтаж и эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры; Участие в управлении сетевыми |

| | | |
|--|--|---|
| разработки и исследования объектов профессиональной деятельности; | иметь практический опыт в: <ul style="list-style-type: none"> -выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры; -использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. | сервисами; Участие в модернизации сетевой инфраструктуры. |
| ПК 1.3 Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств; | иметь практический опыт в: <ul style="list-style-type: none"> -обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети; - использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. - обеспечения целостности резервирования информации, использования VPN; | Участие в проектировании сетевой инфраструктуры; Участие в организации сетевого администрирования; Участие в модернизации сетевой инфраструктуры. |
| ПК 1.4 Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии; | уметь: <ul style="list-style-type: none"> - читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети; - контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации; - использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля, тестировать кабели и коммуникационные устройства; - использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования иметь практический опыт в: | Монтаж и эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры; Участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии; |

| | | |
|--|---|--|
| | -использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. | |
| ПК1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации | уметь: - проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии; иметь практический опыт в: -проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей; -выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры; - использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. | Участие в проектировании сетевой инфраструктуры; Участие в организации сетевого администрирования; Участие в управлении сетевыми сервисами; Участие в модернизации сетевой инфраструктуры. |
| ПК 1.6 <i>Проектировать компьютерные системы и сети.</i> | уметь: - проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии; - проектировать компьютерные системы и сети для различных прикладных задач иметь практический опыт в: -проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей; -выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры; - использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. | Проектирование компьютерных систем и сетей для прикладных задач Участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии; |

| | | |
|--|---|--|
| | - проектирования элементов компьютерных систем и сетей для различных прикладных задач | |
|--|---|--|

3.2. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

| Виды работ | Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ | Количество часов |
|---|---|------------------|
| Участие в управлении сетевыми сервисами | Взаимодействие клиента и сервера | 6 |
| | Настройка протоколов Транспортные протоколы Прикладные протоколы и службы | 6 |
| | Служба доменных имен | 6 |
| | Клиенты и серверы электронной почты | 6 |
| | Ftp клиенты и серверы. Модель OSI | 6 |
| Участие в модернизации сетевой инфраструктуры | Сбор требований к сети | 6 |
| | Выбор и конструирование сети | 6 |
| | Реализация сети | 6 |
| | Эксплуатация сети | 6 |
| | Проверка и оценка сети | 6 |
| Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей; | Документирование характеристик существующей сети Документирование сетевых требований | 6 |
| | Осмотр сети Физическая топология Логическая топология | 6 |
| Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях | Шифрование данных на жестких дисках серверов | 6 |
| | Разграничение доступа к файлам | 6 |
| | Сканирование системы безопасности Управления обновлением ПО | 6 |

| | | |
|--|---|------------|
| | Разделение прав пользователей, которым разрешен доступ | 6 |
| Участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования | Участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры | 6 |
| | Осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования. Диагностика оборудования. Методы резервного копирования сетевых данных | 6 |
| Проектирование компьютерных систем и сетей для прикладных задач | Анализ прикладной задачи, оставление технического задания, проектирование логической схемы сети | 6 |
| | Проектирование и реализация физической схемы сети, выбор оборудования, привязка к зданиям и помещениям | 6 |
| | Алгоритмы настройки программного обеспечения, создание системы информационной безопасности сети, приемо-сдаточные мероприятия и оценка качества. | 6 |
| Оформление отчета по практике.* | Оформление отчета по практике. Подготовка титульных листов, сборка отчетов по работам практики в единый документ, форматирование, подготовка листа содержания, заключения, списка использованных источников и литературы, подготовка характеристики прохождения практики, печать отчета по практике, дневника практики, сборка комплекта документов по практике в папку. | 6 |
| Дифференцированный зачет | | 6 |
| Всего | | 144 |

** Ведение дневника практики и подготовка отчетов по каждой из работ практики ведется ежедневно в процессе выполнения работ в соответствии с заданием. Документы формируются в электронном виде, затем распечатываются и оформляются в виде отчета.*

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- Положение об учебной и производственной практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 26 ноября 2009 г. № 673);

- программа учебной практики;
- календарно-тематический план;
- приказ об организации практики, в т.ч. утверждающий:
 - назначение руководителя практики от образовательного учреждения;
 - график проведения практики (в т.ч. защиты отчетов по практике).
- расписание проведения учебной практики:
 - с указанием мастерских, лабораторий проведения практики;
 - с учетом организации подгрупп - в соответствии с количеством рабочих мест практики.

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

- перечень утвержденных заданий по учебной практике
- перечень методических рекомендаций (указаний) для студентов по выполнению видов работ (в т.ч. рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме представления; требования к итоговым результатам, критерии оценки, образцы и правила оформления отчета, дневника и др. документов практики).

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению:

Во время прохождения производственной практики обучающийся пользуется современным технологическим оборудованием, оснасткой, инструментом, контрольно-измерительной аппаратурой и средствами обработки данных (компьютерами, вычислительными комплексами и обрабатывающими программами), которые находятся в соответствующей производственной организации

Основные источники:

1. Н.В. Максимов, И.И. Попов. Компьютерные сети: учеб. Пособие -М.: ФОРУМ: ИНФРА-М 2017.

2.Новожилов, Е.О. Компьютерные сети: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.О.Новожилов, О.П.Новожилов. — 2-е издание перераб. и доп. — М.: Издательский центр «Академия», 2013.

Дополнительные источники:

1. ГОСТ Р 53245-2008 Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания
2. по ГОСТ Р 53246-2008 Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования
3. ГОСТ 2-105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам
4. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам
5. ГОСТ 2.108-68 (ст СЭВ 2516-80) Изготовление сборочных чертежей и спецификаций
6. ГУК М. Аппаратные средства локальных сетей. Энциклопедия. СПб: ПИТЕР, 2003
7. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. – СПб.: Издательский дом «Питер», 2017.
8. Чекмарев Ю.В. Локальные вычислительные сети. Издание второе, исправленное и дополненное. – М.: ДМК Пресс, 2016.
9. Уилсон Э. Мониторинг и анализ сетей. Методы выявления неисправностей / Эд Уилсон. – М.: ЛОРИ, 2012.
10. Михальченко С.Г., Еремеева Е.А. Компьютерные системы и сети. Проектирование компьютерных сетей в пакете OPNET-Томск, Изд. ТГУ СУиР, 2011
11. Михальченко С.Г., Иванов В.В. Компьютерные системы и сети. Проектирование компьютерных сетей на базе маршрутизатора CISCO-2801 OPNET - Томск, Изд. ТГУ СУиР, 2011

Интернет-источники:

- 1 Электронная библиотечная система образовательного учреждения с интернет-доступом к ресурсам
- 2 Журнал сетевых решений LAN [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL:<http://www.osp.ru/lan/#/home>.
- 3 Журнал о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях «Сети и системы связи» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.ccc.ru/>.
- 4 Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.novtex.ru/IT/>.
12. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.intuit.ru/>. (в т.ч. Семенов А.Б. Администрирование структурированных кабельных систем; Семенов А.Б. Проектирование и расчет структурированных кабельных систем и компонентов; Васин Н.Н. Построение сетей на базе коммутаторов и маршрутизаторов и др.)

4.4. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения.

Организацию и руководство учебной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Архитектура аппаратных средств»; «Основы алгоритмизации и программирования»; «Технологии физического уровня передачи данных»

4.5 Требования к соблюдению безопасности и пожарной безопасности в соответствии с требованиями образовательного учреждения.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|--|---|--|
| ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети. | <p>Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритмы и схемы разработаны, соответствуют техническому заданию и оформлены в соответствии со стандартами, пояснены все их структуры, работы выполнены.</p> <p>Оценка «хорошо» - алгоритмы и схемы разработаны с небольшими замечаниями, оформлены в соответствии со стандартами и соответствуют заданию, пояснены их основные структуры, работы выполнены.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - алгоритмы и схемы разработаны с замечаниями, оформлены в соответствии со стандартами и соответствуют заданию, работы выполнены более чем на 60%,.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» - схемы не составлены/ составлены частично, не соответствуют заданию и стандартам, работы не выполнены/ выполнены менее чем на 60%.</p> | <p>Наблюдение за выполнением, оценка результатов выполнения практических заданий</p> <p>Оценка оформления и содержания отчета по практике</p> <p>Дифференцированный зачет в форме защиты отчета по практике и ответа на контрольные вопросы;</p> |
| ПК 1. 2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности. | | |
| ПК 1. 3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств. | | |
| ПК 1. 4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии. | | |
| ПК 1. 5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации. | | |

| Код и наименование общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|---|---|
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | – обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике Зачет дифференцированный |
| ОП 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач | |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; | |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) | |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | - грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей | |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей. | - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик, | |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций | |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | - эффективно использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.; | |
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; | |

| | | |
|--|---|--|
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. | - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке. | |
| ОК.11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | - эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере при проведении работ по конструированию сетевой инфраструктуры | |

Для допуска к прохождению дифференцированного зачета по практике студент должен сформировать и представить руководителю практики отчет, содержащий:

1. Дневник практики.
2. Получить характеристику учебной деятельности с оценкой сформированности общих и профессиональных компетенций;
3. Отчет по практике, оформленный в соответствии с листом задания и требованиями к оформлению отчета.