



1920

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Кубанский государственный университет»
в г. Славянске-на-Кубани

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по работе с филиалами
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный университет»



«11»

июня

2020

Рабочая программа практики

ПП.04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

специальность 09.02.02 Компьютерные сети

Краснодар 2020

Рабочая программа учебной дисциплины ПП.04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 803, зарегистрирован в Министерстве юстиции 20.08.2014 (рег. № 33713).

Дисциплина	ПП.04.01 «Производственная практика»
Форма обучения	Очная
Учебный год	2020-2021
4 курс	8 семестр
всего часов	144 ч (4 недели)
форма промежуточного контроля	Дифференцированный зачет

Организация-разработчик: филиал ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Славянске-на-Кубани

Составитель: преподаватель _____ О.А. Семенцова

Утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии физико-математических и специальных дисциплин специальности Компьютерные сети протокол № 10 от «04» июня 2020 г.

Председатель предметно-цикловой
комиссии физико-математических и
специальных дисциплин специальности
компьютерные сети

_____ М.С. Бушуев
«04» июня 2020 г.

Рецензент (-ы):

Инженер-программист 1 категории
отдела АСУТП управления АСУТП,
КИПиА, МОП Краснодарского РПУ
филиала «Макрорегион ЮГ» ООО ИК
«СИБИНТЕК»

_____ М.В. Литус

Директор ООО «Бизнес ассистент»

_____ Д.С. Зима

ЛИСТ
согласования рабочей программы по учебной дисциплине ПП.04.01
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Специальность среднего профессионального образования:
09.02.02 Компьютерные сети

СОГЛАСОВАНО:

Нач. УМО филиала



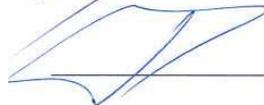
А.С. Демченко
«05» июня 2020 г.

Заведующая библиотекой
филиала



М.В. Фуфалько
«05» июня 2020 г.

Нач. ИВЦ (программно-
информационное обеспечение
образовательной программы)



В.А. Ткаченко
«05» июня 2020 г.

Содержание

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	5
1.1. Цели и задачи производственной практики:.....	5
1.2. Место производственной практики в структуре ППССЗ СПО	6
1.3. Формы проведения производственной практики.	6
1.4. Место и время проведения производственной практики.	6
1.5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики	7
2. Содержание производственной практики ПП.04.01	16
3. Формы промежуточной аттестации по итогам практики	18
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики ПП.04.01 ..	19
4.1. Основная литература	19
4.2. Дополнительная литература	19
4.3. Периодические издания	21
4.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	22
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	24
6. Материально-техническое обеспечение производственной практики	27
7. Приложение. Документация практики	28

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Специальность: 09.02.02 «Компьютерные сети»

Квалификация: Техник по компьютерным сетям

Объем трудоемкости: 144 часа, 4 недели, комплексный зачет с оценкой

1.1. Цели и задачи производственной практики:

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленный на формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рабочая программа производственной практики ПП.04.01 является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по рабочей профессии и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
6. Выполнять администрирование локальных вычислительных сетей и принимать меры по устранению возможных сбоев.
7. Выполнять администрирование сетевых ресурсов в информационных системах.
8. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
9. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
10. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
11. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
12. Использовать инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций.
13. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
14. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
15. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

Целями производственной практики являются:

- формирование у обучающихся практических умений в рамках освоения профессиональных модулей СПО по основным видам профессиональной деятельности;
- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- формирование первичных профессиональных умений и навыков по избранной специальности;
- приобретение практических навыков будущей профессиональной деятельности в области выполнения работ по получаемой рабочей профессии — техник по компьютерным сетям.

Задачи производственной практики ПП.04.01

1. ознакомление с базовой организацией, в которой проходит практика, с целью формирования общего представления об организационной структуре и деятельности организации;
2. изучение показателей, характеризующих эффективность деятельности базовой организации;
3. приобретение навыков работы с сетевым оборудованием, инструментами и приборами необходимыми при эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;
4. приобретение навыков работы с программным обеспечением необходимыми при эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;
5. формирование у обучающихся профессиональных компетенций.

1.2. Место производственной практики в структуре ППССЗ СПО

Производственная практика ПП.04.01 является обязательным видом учебной работы студента СПО, входит в блок **ПМ.04** «Выполнение работ по рабочей профессии» ФГОС СПО по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».

Для проведения практики студенты используют знания, умения и навыки, сформированные на дисциплинах блока **ПМ.04** «Выполнение работ по рабочей профессии» и на предшествующих производственных практиках (все профессиональные компетенции ПК).

Знания и умения, формируемые в процессе прохождения учебной практики, будут использоваться в дальнейшем при освоении профессии: Техник по компьютерным сетям.

1.3. Формы проведения производственной практики.

Формой проведения учебной практики является пассивно- активная (4 недели) практика.

1.4. Место и время проведения производственной практики.

Производственная практика проводится на 4 курсе, в 8 семестре (в ОАО «Сад-Гигант» и др.) в течение 4 недель.

Сроки и содержание практики определяются утверждёнными учебными планами и программами.

Направление студентов на практику производится в соответствии с договорами, заключёнными филиалом «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани с предприятиями, организациями и учреждениями, и оформляется Приказом по филиалу ФГБОУ ВО «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани и распоряжением по факультету

Перед направлением на практику проводится собрание студентов, на котором даются подробные рекомендации о порядке прохождения практики, о трудовой и производственной дисциплине, о выполнении производственных заданий и поручений руководителей практики, о ведении дневника практики, об отчёте о прохождении практики и руководстве практикой.

Первый день практики отводится для ознакомления студентов с целями и задачами практики, инструкциями, а также для решения всех организационных вопросов. Дальнейший ход практики определяется программой и календарным планом прохождения практики.

1.5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики

Учащийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
- 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.
- ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по

устранению возможных сбоев.

- ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
- ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
- ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
- ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
- ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
- ПК 3.3. Использовать инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций.
- ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
- ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
- ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Иметь практический опыт
1.	ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	роль, сферы применения, и возможности компьютерных сетей в рамках своей будущей профессии.	использовать методы и навыки эксплуатации компьютерных сетей для понимания сущности своей будущей профессии.	методами и навыками эксплуатации компьютерных сетей в области своей будущей профессии.
2	ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	базовые принципы эксплуатации компьютерных сетей и возможности их применения в рамках выполнения профессиональных задач.	использовать методы эксплуатации компьютерных сетей при выполнении профессиональных задач и оценке их эффективности и качества.	методами эксплуатации компьютерных сетей при организации собственной деятельности и выполнении профессиональных задач.
3	ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	меры ответственности за принятые решения	- оценить возникшую стандартную или нестандартную ситуацию, - предотвратить ее негативные последствия	принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Иметь практический опыт
4	ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	основные возможности технологий и методов эксплуатации компьютерных сетей для постановки, оценки и решения профессиональных задач.	использовать методы и технологии эксплуатации компьютерных сетей для постановки, оценки и решения профессиональных задач.	методами и технологиями эксплуатации компьютерных сетей для постановки, оценки и решения профессиональных задач.
5	ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	основные теоретические и практические положения информационно-коммуникационных технологий в сфере эксплуатации компьютерных сетей	использовать информационно-коммуникационные технологии при эксплуатации компьютерных сетей	методами использования информационных и коммуникационных технологий при эксплуатации компьютерных сетей
6	ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> - цели, функции, виды и уровни общения; - роли и ролевые ожидания в общении; вилы социальных взаимодействий, - механизмы взаимопонимания в общении; - техники и приемы общения, правила слушания, - веления беседы, убеждения; - этические принципы общения, источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов; 	<ul style="list-style-type: none"> - применять техники и приемы эффективного общения и профессиональной деятельности; - использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения; 	<ul style="list-style-type: none"> - работы в коллективе и команде, - эффективного общения с коллегами, руководством, потребителями
7	ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	меры ответственности за принятые решения	взять на себя ответственность за работу членов команды	методами принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях
8	ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	основные возможности применения технологий компьютерных сетей при организации профессионального и личностного развития, самообразования,	использовать методы технологий компьютерных сетей при организации профессионального и личностного развития, самообразования, повышения квалификации.	методами технологий компьютерных сетей при организации профессионального и личностного развития, самообразования, повышения квалификации.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Иметь практический опыт
9	ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	роль современной информатики и информационных технологий в развитие технологий компьютерных сетей для области профессиональной деятельности.	использовать современные и актуальные технологии компьютерных сетей в профессиональной деятельности.	анализом использования технологий компьютерных сетей в современной информатике и компьютерной технике.
10	ПК 1.1	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети	<ul style="list-style-type: none"> - стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы; - стандарты технологий проектирования кабельной структуры компьютерной сети; - методы расчета проектов компьютерной сети, организации работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей; 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать методы проектирования кабельной структуры для расчета и создания проектов компьютерной сети - использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для проектирования кабельной структуры 	методами проектирования кабельной структуры компьютерной сети, монтажа кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии
11	ПК 1.2	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> методы оценки технологий, программного обеспечения, инструментальных средств и средств вычислительной техники, необходимых для проектирования, настройки, диагностики и мониторинга кабельной структуры компьютерной сети; методы и средства мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля, используемые для проектирования, настройки, диагностики и мониторинга 	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать и выбирать методы и технологии проектирования кабельной структуры, программное обеспечение для расчета и проектирования; - использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля; 	методами оценки технологий, программного обеспечения, инструментальных средств и средств вычислительной техники, необходимых для проектирования, настройки, диагностики и мониторинга кабельной структуры компьютерной сети

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Иметь практический опыт
			кабельной структуры компьютерной сети;		
12	ПК 1.3	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программноаппаратных средств	<ul style="list-style-type: none"> - методы и средства защиты информации в сети; - стандарты, назначение и возможности программно-аппаратных средств защиты информации в сети; - средства, методы и особенности антивирусной борьбы; - классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ при защите информации в сети. 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать методы и средства защиты информации в сети; - эксплуатировать программноаппаратные средства защиты информации в сети; - осуществлять технические осмотры, проверки и профилактические работы при защите информации в сети. 	<ul style="list-style-type: none"> - методами и средствами защиты информации в сети; - методами эксплуатации программно-аппаратных средств защиты информации в сети; - методами осуществления профилактических работ при защите информации в сети.
13	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	<ul style="list-style-type: none"> - порядок и регламентацию приемо-сдаточных испытаний компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня; - методы и средства оценки качества и экономической эффективности сетевой топологии; - способы настройки протокола TCP/IP и использования встроенных утилит операционной системы для диагностики работоспособности сети; - многофункциональные приборы и программные средства мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля. 	<ul style="list-style-type: none"> - проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня; - оценивать качество и экономическую эффективность сетевой топологии; - настраивать протокол TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети; - использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга, программноаппаратные средства технического контроля. 	<ul style="list-style-type: none"> - методами оценки качества и экономической эффективности сетевой топологии; - методами проведения настройки, диагностики и приемо-сдаточных испытаний компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня; - навыками использования многофункциональных приборов и программных средств мониторинга, программноаппаратных средств технического контроля.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Иметь практический опыт
14	ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации	- базовую нормативно-техническую и проектную документацию компьютерных сетей; - техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.	- оформлять проектную документацию по требованиям нормативнотехнических стандартов; - использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.	- навыками работы и оформления проектной документации компьютерных сетей; - навыками использования технической литературы и информационно-справочных систем для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.
15	ПК 2.1	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев	- основные направления администрирования компьютерных сетей; - технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в web; - порядок взаимодействия различных операционных систем.	- администрировать локальные вычислительные сети; - принимать меры по устранению возможных сбоев; - создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп; - обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети интернет средствами операционной системы; - устанавливать, конфигурировать, и практически использовать антивирусное программное обеспечение.	- навыками выполнения функций администрирования в локальных вычислительных сетях; - методами устранения и контроля сбоев в локальных вычислительных сетях; - навыками настройки программного обеспечения для организации доступа к локальным и глобальным сетям; - навыками выбирать и устанавливать web-сервер; - навыками обеспечивать защиту при подключении к сети Интернет средствами операционной системы; - устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение.
16	ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	- типы серверов, технологию "клиент-сервер"; способы установки и управления сервером; - утилиты и функции для работы с сервером, принципы организации, методы и средства удаленного управление	- устанавливать конфигурировать, и практически использовать информационные системы и программное обеспечение баз данных; - регистрировать	- производить настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации; - устанавливать, сопровождать и контролировать использование почтового сервера и

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Иметь практический опыт
			сервером; - порядок использования кластеров.	подключение к домену, вести отчетную документацию.	SQL-сервера.
17	ПК 2.3	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	- алгоритмы автоматизации задач мониторинга и обслуживания в компьютерных сетях; - методы и средства для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	- рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; - устанавливать, конфигурировать, и практически использовать программное обеспечение мониторинга.	- методами расчета стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; - методами установки, конфигурирования, использования программного обеспечения мониторинга.
18	ПК 2.4	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	Взаимосвязь методов администрирования компьютерных систем с другими технологиями прикладной информатики и вычислительной техники.	Использовать технологии и методы прикладной информатики и вычислительной техники для решения задач администрирования компьютерных систем.	Методами и технологиями прикладной информатики и вычислительной техники, связанными с решением задач администрирования компьютерных систем.
19	ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей	- архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления; задачи управления; - основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем; - проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования; - анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией;	- эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры; - устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту; - наблюдать за трафиком сети.	- навыками выполнения функций эксплуатации и обслуживания технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей; - методами контроля, настройки и работы с антивирусным программным обеспечением; - методами обеспечения антивирусной защиты; - методами контроля и настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры; - навыками контроля трафика сети; - методами установки,

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Иметь практический опыт
			- расширение структуры, основные понятия информационных систем, жизненный цикл.		тестирования и эксплуатации информационных систем, согласно технической документации.
20	ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	- классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ; - средства мониторинга и анализа локальных сетей.	- выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств; - осуществлять диагностику и поиск неисправностей технических средств.	- методами мониторинга и анализа работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств - методами диагностики и поиска неисправностей технических средств.
21	ПК 3.3	Использовать инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций	- правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры; - методы и инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций.	Использовать инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций;	- методами контроля и настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры с использованием инструментальных средств. - методами и инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций.
22	ПК 3.4	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации	- оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных; - способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных; - схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети.	- использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети; - выполнять операции резервного копирования и восстановления данных;	- методами организации и контроля бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации; - методами восстановления работоспособности сети после сбоя.
23	ПК 3.5	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта	- методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры; - методы оформления технической документации.	- тестировать кабели и коммуникационные устройства; - правильно оформлять техническую документацию.	- навыками оформления технической документации; - методами тестирования кабелей и коммуникационных устройств.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Иметь практический опыт
24	ПК 3.6	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры	- номенклатуру расходных материалов, периферийного оборудования, программные средства сетевой инфраструктуры; - методы устранения, неисправностей в технических средствах, техническую и проектную документацию.	- выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования; - выполнять действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника.	- навыками выполнения действий по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника; - навыками замены расходных материалов и мелкого ремонта периферийного оборудования.

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

Вид профессиональной	Требования к умениям (практическому опыту)
Выполнение работ по рабочей профессии	<ul style="list-style-type: none"> - при необходимости проектировать и рассчитывать основные параметры локальной сети, выбирать сетевые топологии, использовать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети, контролировать соответствие разработок нормативно-технической документации; - настраивать, диагностировать, выполнять мониторинг сети, контролировать трафик, использовать программно-аппаратные средства технического контроля; - производить настройки сети для безопасной передачи информации, обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети Интернет средствами операционной системы; - устанавливать и настраивать программное обеспечение для организации доступа к локальным, глобальным сетям и работы информационных систем; - выполнять функции администрирования в локальных вычислительных сетях, производить обслуживание сетевой инфраструктуры, устранять и контролировать сбои; - использовать средства удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры и восстанавливать работоспособность сети после сбоя; - организовать и контролировать бесперебойную работу системы по резервному копированию и восстановлению информации; - производить постоянное обслуживание и поддержку пользователей сети; - производить постоянный контроль, настройку и работу с антивирусным программным обеспечением для обеспечения антивирусной защиты; - выполнять действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника, выполнять диагностику и поиск неисправностей технических средств, тестировать кабели и коммуникационные устройства, выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования.

2. Содержание производственной практики ПП.04.01

Общая трудоемкость учебной практики составляет 144 часов - 4 недели

Этапы практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Общая трудоемкость (в часах)	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	<p>Прохождение инструктажа по технике безопасности при работе с сетевым и другим оборудованием на предприятии.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изучение нормативных документов: • Инструкция по охране труда. • Инструкция по технике безопасности и пожаробезопасности. Схемы аварийных проходов и выходов. • Пожарный инвентарь. • Правила внутреннего распорядка. • Правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой, оборудованием и проведении технических работ. 	1	Экспертное наблюдение и оценка
2.	Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия, отдела Информационных технологий, с перечнем и конфигурацией средств вычислительной техники, с архитектурой сети. Ознакомление с должностными инструкциями инженерно-технических работников предприятия. Ознакомление с должностными инструкциями техника по компьютерным сетям.	1	Экспертное наблюдение и оценка
3.	Ознакомление со структурой и функционированием программного обеспечения компьютерных систем предприятия. Знакомство с лицензионной документацией, настройкой и обслуживанием программного обеспечения.	2	Экспертное наблюдение и оценка
4.	Анализ проекта используемой сети, ее основных параметров, выбора сетевых топологий, использования технической и проектной документации по организации сегментов сети. Выполнение контроля соответствия разработок нормативно-технической документации.	8	Экспертное наблюдение и оценка
5.	Настройка, диагностика, мониторинг сети, контроль трафика, использование программно-аппаратные средства технического контроля.	10	Экспертное наблюдение и оценка
6.	Анализ настройки сети для безопасной передачи информации, обеспечения защиты при подключении к информационно-телекоммуникационной сети Интернет средствами операционной системы;	6	Экспертное наблюдение и оценка
7.	Установка, настройка и анализ установленного программного обеспечения для организации доступа к локальным, глобальным сетям и работы информационных систем.	12	Экспертное наблюдение и оценка
8.	Выполнение функции администрирования в локальных вычислительных сетях, обслуживание сетевой инфраструктуры, устранения и контроля сбоев в сети. Использование средств удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособность сети после сбоя.	24	Экспертное наблюдение и оценка
9.	Анализ и контроль бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации	8	Экспертное наблюдение и оценка
10.	Проведение анализа и контроля технологии и практики постоянного обслуживания сетевой инфраструктуры.	16	Экспертное наблюдение и оценка
11.	Проведение анализа и контроля технологии и практики	6	Экспертное наблюдение

	постоянного обслуживания и поддержки пользователей сети.		и оценка
12.	Проведение и анализ постоянного контроля, настройки и работы с антивирусным программным обеспечением для обеспечения антивирусной защиты	6	Экспертное наблюдение и оценка
13.	Выполнять диагностику и поиск неисправностей технических средств, тестировать кабели и коммуникационные устройства, выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, другие действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий	32	Экспертное наблюдение и оценка
14.	Составление документации.	12	Защита отчета
Итого		144	

3. Формы промежуточной аттестации по итогам практики

Аттестация производственной практики проводится в форме комплексного дифференцированного зачета по двум практикам 7 семестра. К зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы обеих практик и предоставившие полный пакет отчетных документов (по обеим практикам):

- дневник практики;
- отчет по практике;
- характеристику.

Итоговая оценка студенту за практику выводится с учетом сформированности необходимых компетенций и следующих факторов:

- активность студента,
- проявленные им профессиональные качества и творческие способности;
- качество и уровень выполнения отчета о прохождении практики;
- результат защиты отчёта о практике.

При оценивании компетенций используются следующие критерии:

Критерии оценки компетенции	Оценка
Отсутствие знаний и умений по данной компетенции, несформированность компетенции	2
Фрагментарные знания и умения по данной компетенции, неполная сформированность компетенции	3
Прочные знания и умения по данной компетенции, достаточно полная сформированность: устойчивость компетенции	4
Сформированные полные и глубокие систематические знания и умения по данной компетенции, полная сформированность и устойчивость компетенции	5

В зачетную книжку и в зачетно-экзаменационную ведомость отметка выставляется руководителем практики от кафедры.

К комплексному дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы учебной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов:

Дневник прохождения учебной практики включает (образец прилагается):

- цели и задачи практики,
- индивидуальный план прохождения учебной практики,
- фактическое выполнение заданий учебной практики,
- ежедневный анализ выполненных дел в период практики.

Отчет о прохождении практики включает (образец прилагается):

- Отчёт о проведении технических заданий в ходе практики.
- Отзыв о результатах наблюдений, мониторинга и обследований.
- Самоанализ практики,

- Общие выводы, предложения и рекомендации по улучшению организации и проведения учебной практики.

Характеристику практиканту по итогам практики выдает должностное лицо внешней организации в которой проходит производственная практика.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики ПП.04.01

4.1. Основная литература

1. Максимов, Н. В. Компьютерные сети : учебное пособие для студентов учреждений СПО, обучающихся по специальностям информатики и вычислительной техники / Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Форум, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-91134-764-2.
2. Голиков, А.М. Тестирование и диагностика в инфокоммуникационных системах и сетях: курс лекций, компьютерные лабораторные работы и практикум, задание на самостоятельную работу / А.М. Голиков. – Томск : ТУСУР, 2016. – 436 с. : ил.,табл., схем. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480803>
3. Проскуряков, А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: / А.В. Проскуряков; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. – 202 с. : ил. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238> — ISBN 978-5-9275-2792-2.
4. Баранчиков, А. И. Организация сетевого администрирования : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности "Компьютерные сети" / А. И. Баранчиков, П. А. Баранчиков, А. Ю. Громов. - М. : Академия, 2016. - 320 с. - (Профессиональное образование. Профессиональный модуль). - ISBN 978-5-4468-2343-7.
5. Басыня, Е.А. Системное администрирование и информационная безопасность : учебное пособие / Е.А. Басыня ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 79 с. : ил. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325> – ISBN 978-5-7782-3484-0.

4.2 Дополнительная литература

1. Айдинян, А. Р. Аппаратные средства вычислительной техники : учебник / А. Р. Айдинян. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 125 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-4475-8443-6 . - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443412>.
2. Батаев, А. В. Операционные системы и среды : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей "Информатика и вычислительная техника" / А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин, С. В. Сеницын. - 3-е изд., испр. - М. : Академия, 2016. - 272 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). - ISBN 978-5-4468-2936-1.
3. Берлин, А. Н. Высокоскоростные сети связи [Электронный ресурс] / А. Н. Берлин. - 2-е изд., испр. - М. : НОУ «ИНТУИТ», 2016. - 452 с. : ил. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428941>.

4. Исаченко О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие для учебных заведений, реализующих программу СПО по специальностям 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 09.02.02 "Компьютерные сети", 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах"/ О. В. Исаченко. – М. : ИНФРА-М, 2017. - 117 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-004858-1.
5. Гончарук, С. В. Администрирование ОС Linux / С. В. Гончарук. - 2-е изд., испр. - М. : НОУ «ИНТУИТ», 2016. – 165 с. : ил., табл. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429014>.
6. Гребенюк, Е. И. Технические средства информатизации : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей "Информатика и вычислительная техника" / Е. И. Гребенюк, Н. А. Гребенюк. - 10-е изд., стер. – М. : Академия, 2016. - 352 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). - ISBN 978-5-4468-3038-1.
7. Кияев, В. Безопасность информационных систем / В. Кияев, О. Граничин. – М. : НОУ «ИНТУИТ», 2016. - 192 с. : ил. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429032>.
8. Костров, Б. В. Технологии физического уровня передачи данных : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности "Компьютерные сети" / Б. В. Костров. - М. : Академия, 2016. - 224 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). - ISBN 978-5-4468-2582-0.
9. Лошаков, С. Периферийные устройства вычислительной техники / С. Лошаков. - 2-е изд., исправ. - М. : НОУ «ИНТУИТ», 2016. - 436 с. : ил. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429168>.
10. Мэйволд, Э. Безопасность сетей / Э. Мэйволд. - 2-е изд., испр. - М. : НОУ «ИНТУИТ», 2016. – 572 с. : схем., ил. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429035>.
11. Построение коммутируемых компьютерных сетей / Е. В. Смирнова [и др.]. - 2-е изд., испр. - М. : НОУ «ИНТУИТ», 2016. - 429 с. : схем., ил. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429834>.
12. Управление данными: учебник / Ю. Ю. Громов [и др.]. - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 192 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-8265-1385-9. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444642>.
13. Технологии защиты информации в компьютерных сетях / Н.А. Руденков, А.В. Пролетарский, Е.В. Смирнова, А.М. Суоров. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 369 с. : ил. –URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428820>
14. Катунин, Г.П. Основы инфокоммуникационных технологий : учебное пособие / Г.П. Катунин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 734 с. : ил., схем., табл. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597412> – ISBN 978-5-4499-1504-7.
15. Самойленко, А.П. Информационные технологии статистической обработки данных : учебное пособие / А.П. Самойленко, О.А. Усенко ; Южный

федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2017. – 127 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500042> (дата обращения: 11.09.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2521-8.

16. Основы построения защищенных баз данных: лабораторный практикум / авт.-сост. Л.Л. Гусева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 120 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563264>

4.3 Периодические издания

1. Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий. - URL: <http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1438371>.
2. Информатика, вычислительная техника и инженерное образование. - URL: <http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1567393>.
3. Мир ПК. - URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64067/udb/2071>.
4. Открытые системы. СУБД. - URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64072/udb/2071>
5. Программные продукты и системы. - URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64086/udb/2071>.
6. Computerworld Россия. - URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64081/udb/2071>.
7. Computerworld Россия. – URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64081/udb/2071>
8. Windows IT Pro / Re. – URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64079/udb/2071>
9. БИТ. Бизнес & информационные технологии – URL : <http://dlib.eastview.com/browse/publication/66752/udb/2071>
10. Вестник Московского Университета. Серия 15. Вычислительная математика и кибернетика. - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/9166>
11. Вестник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/71227/udb/2630>

4.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» [учебные, научные здания, первоисточники, художественные произведения различных издательств; журналы; мультимедийная коллекция: аудиокниги, аудиофайлы, видеокурсы, интерактивные курсы, экспресс-подготовка к экзаменам, презентации, тесты, карты, онлайн-энциклопедии, словари] : сайт. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red.

2. ЭБС издательства «Лань» [учебные, научные издания, первоисточники, художественные произведения различных издательств; журналы] : сайт. – URL: <http://e.lanbook.com>.
3. ЭБС «Юрайт» [раздел «Раздел: Каталог СПО»] : учебники и учебные пособия издательства «Юрайт»] : сайт. – URL: <https://urait.ru/catalog/spo>.
4. ЭБС «Znanium.com» [учебные, научные, научно-популярные материалы различных издательств, журналы] : сайт. – URL: <http://znanium.com/>.
5. ЭБС «BOOK.ru» [учебные издания – коллекция для СПО] : сайт. – URL: <https://www.book.ru/cat/576>.
6. Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания [полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. – URL: <https://www.monographies.ru/>.
7. Научная электронная библиотека статей и публикаций «eLibrary.ru» [российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины, образования; большая часть изданий – свободного доступа] : сайт. – URL: <http://elibrary.ru>.
8. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [научные журналы в полнотекстовом формате свободного доступа] : сайт. – URL: <http://cyberleninka.ru>.
9. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральная информационная система свободного доступа к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов и к электронной библиотеке учебно-методических материалов для всех уровней образования: дошкольное, общее, среднее профессиональное, высшее, дополнительное : сайт. – URL: <http://window.edu.ru>.
10. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [для общего, среднего профессионального, дополнительного образования; полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. – URL: <http://fcior.edu.ru>.
11. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [для преподавания и изучения учебных дисциплин начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования; полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. – URL: <http://school-collection.edu.ru>.
12. Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации [полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru>.
13. Энциклопедиум [Энциклопедии. Словари. Справочники : полнотекстовый ресурс свободного доступа] // ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» : сайт. – URL: <http://enc.biblioclub.ru/>.
14. Электронный каталог Кубанского государственного университета и филиалов. – URL: <http://212.192.134.46/MegaPro/Web/Home/About>.

1. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов является важнейшей формой учебно-познавательного процесса.

Основная цель самостоятельной работы студента при прохождении практики - закрепить теоретические знания, полученные в ходе изучения дисциплин, а также сформировать практические навыки подготовки в области **Выполнение работ по рабочей профессии.**

Самостоятельная работа студента в процессе прохождения практики включает:

- изучение основной и дополнительной литературы;
- изучение установленных программой вопросов (конспектирование);
- работу с электронными учебными ресурсами;
- изучение материалов периодической печати, интернет ресурсов;
- подготовку к выполнению практических и технических заданий на практике,
- выполнение установленных программой заданий по практике,
- изучение передового опыта профессиональной деятельности, связанного с данной практикой.

№	Наименование вида СРС на практике	Перечень и реквизиты учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы на практике
1	2	3
1.	Анализ проекта используемой сети, ее основных параметров, выбора сетевых топологий, использования технической и проектной документации по организации сегментов сети. Выполнение контроля соответствия разработок нормативно-технической документации.	Проскуряков, А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: / А.В. Проскуряков; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. – 202 с. : ил. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238 — ISBN 978-5-9275-2792-2.
2.	Настройка, диагностика, мониторинг сети, контроль графика, использование программно-аппаратные средства технического контроля.	Исаченко О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие для учебных заведений, реализующих программу СПО по специальностям 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 09.02.02 "Компьютерные сети", 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах"/ О. В. Исаченко. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 117 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004858-1.
3.	Анализ настройки сети для безопасной передачи информации, обеспечения защиты при подключении к информационно-телекоммуникационной сети Интернет средствами операционной системы;	Максимов Н. В. Компьютерные сети : учебное пособие для студентов учреждений СПО, обучающихся по специальностям информатики и вычислительной техники / Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-91134-7642. Исаченко О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие для учебных заведений, реализующих программу СПО по специальностям 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 09.02.02 "Компьютерные сети", 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах"/ О. В. Исаченко. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 117 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004858-1.

4.	Установка, настройка и анализ установленного программного обеспечения для организации доступа к локальным, глобальным сетям и работы информационных систем.	Баранчиков А. И. Организация сетевого администрирования : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности «Компьютерные сети» / А. И. Баранчиков, П. А. Баранчиков, А. Ю. Громов. — М. : Академия, 2016. — 320 с. — (Профессиональное образование. Профессиональный модуль). — ISBN 978-5-4468-2343-7.
5.	Выполнение функции администрирования в локальных вычислительных сетях, обслуживание сетевой инфраструктуры, устранения и контроля сбоев в сети. Использование средств удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособность сети после сбоя.	Баранчиков А. И. Организация сетевого администрирования : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности «Компьютерные сети» / А. И. Баранчиков, П. А. Баранчиков, А. Ю. Громов. — М. : Академия, 2016. — 320 с. — (Профессиональное образование. Профессиональный модуль). — ISBN 978-5-4468-2343-7. Голиков, А.М. Тестирование и диагностика в инфокоммуникационных системах и сетях: курс лекций, компьютерные лабораторные работы и практикум, задание на самостоятельную работу / А.М. Голиков. – Томск : ТУСУР, 2016. – 436 с. : ил.,табл., схем. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480803
6.	Анализ и контроль бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации	Баранчиков А. И. Организация сетевого администрирования : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности «Компьютерные сети» / А. И. Баранчиков, П. А. Баранчиков, А. Ю. Громов. — М. : Академия, 2016. — 320 с. — (Профессиональное образование. Профессиональный модуль). — ISBN 978-5-4468-2343-7.
7.	Проведение анализа и контроля технологии и практики постоянного обслуживания сетевой инфраструктуры.	Проскуряков, А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: / А.В. Проскуряков; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. – 202 с. : ил. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238 – ISBN 978-5-9275-2792-2.
8.	Проведение анализа и контроля технологии и практики постоянного обслуживания и поддержки пользователей сети.	Проскуряков, А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: / А.В. Проскуряков; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. – 202 с. : ил. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238 – ISBN 978-5-9275-2792-2. Баранчиков А. И. Организация сетевого администрирования : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности «Компьютерные сети» / А. И. Баранчиков, П. А. Баранчиков, А. Ю. Громов. — М. : Академия, 2016. — 320 с. — (Профессиональное образование. Профессиональный модуль). — ISBN 978-5-4468-2343-7.

9.	Проведение и анализ постоянного контроля, настройки и работы с антивирусным программным обеспечением для обеспечения антивирусной защиты	<p>Басыня, Е.А. Системное администрирование и информационная безопасность : учебное пособие / Е.А. Басыня ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 79 с. : ил. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325 – ISBN 978-5-7782-3484-0.</p> <p>Баранчиков А. И. Организация сетевого администрирования : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности «Компьютерные сети» / А. И. Баранчиков, П. А. Баранчиков, А. Ю. Громов. — М. : Академия, 2016. — 320 с. — (Профессиональное образование. Профессиональный модуль). — ISBN 978-5-4468-2343-7.</p>
10	Выполнять диагностику и поиск неисправностей технических средств, тестировать кабели и коммуникационные устройства, выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, другие действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника,	<p>Матяш, С.А. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / С. А. Матяш. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 471 с. : ил., схем., табл. - Библиогр.: с. 458-467. - ISBN 978-5-4475-6085-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435245</p> <p>Фомин, Д.В. Компьютерные сети: учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы : учебно-методическое пособие / Д.В. Фомин. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 66 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4931-2 ; То же [Электронный ресурс].- URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=349050</p>

2. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие управления коммуникаций, отдела информационных технологий предприятия.

Для прохождения производственной практики соответствующее подразделение организации должно иметь оборудование и программное обеспечение:

- маршрутизаторы;
- коммутаторы;
- концентраторы.
- сетевые адаптеры Ethernet;
- компьютеры для исследования инфраструктуры сети с ОС семейства Microsoft Windows Server;
- различные кабели: Ethernet, оптоволоконный, последовательные кабели;
- Обжимные устройства для коннекторов RJ-45.
- Сетевые розетки RJ-45;
- подключение к глобальной сети Интернет;
- установленное ПО Web-серверов или возможность установления такого ПО;
- антивирусное программное обеспечение;
- информационные системы, в том числе SQL-серверные приложения
- оборудование для контроля и мелкого ремонта сетевого оборудования.

3. Приложение. Документация практики

(ОБРАЗЕЦ титульного листа отчета по практике)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПП.04.01)

Обучающийся: Иванов Иван Иванович

Курс: 4

Группа: ДС-17-КС

Специальность: 09.02.02 Компьютерные сети

Место прохождения практики:

РУКОВОДИТЕЛИ:

От филиала:

От организации:

Славянск-на-Кубани

2021

Рекомендации по составлению отчета по практике

В рамках отчета должны быть представлена фактическая информация о месте и сроках проведения практики. Информация о проводимых обследованиях и технических заданиях представляется в следующей форме:

Табл.1 - Отчёт о результатах наблюдений, мониторинга, обследований

№п/п	Дата	Задачи наблюдения, мониторинга, обследования	Ф.И.О. наставника	подпись
1				
2				
3				

Табл. 2 - Отчёт о проведении технических заданий в ходе практики

№п/п	Дата	Техническое задание	Ф.И.О. наставника	подпись
1				
2				
3				

(ОБРАЗЕЦ титульного листа Дневника практики)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

**ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПП.03.01)**

Обучающийся: Иванов Иван Иванович

Курс: 4

Группа: ДС-17-КС

Специальность: 09.02.02 Компьютерные сети

Место прохождения практики:

РУКОВОДИТЕЛИ:

От филиала:

От организации:

**Славянск-на-Кубани
2021**

ЛИСТ
изменений рабочей учебной программы по дисциплине
ПП.04.01 Производственная практика

Дополнения и изменения, вносимые в рабочую программу дисциплины

Основания внесения дополнений и изменений	Раздел РПД, в который вносятся изменения*	Содержание вносимых дополнений, изменений*
Предложение работодателя	нет	нет
Предложение составителя программы	нет	нет
Приобретение, издание литературы, обновление перечня и содержания ЭБС, баз данных	Разделы №4 и №5 Перечень основной и дополнительной учебной литературы	Обновлен список рекомендуемой литературы

Составитель: преподаватель _____ О.А. Семенцова

Утвержден на заседании предметно-цикловой комиссии *физико-математических дисциплин и специальных дисциплин специальности Компьютерные сети* протокол № 10 от «04» июня 2020 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии
физико-математических дисциплин и специальных
дисциплин специальности Компьютерные сети _____ М.С. Бушуев
«04» июня 2020 г.

Начальник УМО филиала _____ А.С. Демченко
«05» июня 2020 г.

Заведующая библиотекой филиала _____ М.В. Фуфалько
«05» июня 2020 г.

Нач. ИВЦ филиала (программно-информационное обеспечение образовательной программы) _____ В.А. Ткаченко
«05» июня 2020 г.