

Рабочая программа учебной дисциплины ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.02 Компьютерные сети (технический профиль), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 803, зарегистрирован в Министерстве юстиции 20.08.2014 (рег. № 33713).

Дисциплина	П.02.01 «Производственная практика»
Форма обучения	Очная
Учебный год	2020-2021
3 курс	6 семестр
всего часов	180 ч (5 недель)
форма промежуточного контроля	Дифференцированный зачет

Составитель: преподаватель _____ О.А. Семенцова

Утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии физикоматематических 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 ПП.02.01 «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

Содержание	4
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.02.01	11
3. Формы промежуточной аттестации по итогам практики.....	12
4. Учебно- методическое и информационное обеспечение производственной практики ПП.02.01	13
4.1. Основная литература	13
4.2. Дополнительная литература	14
4.3. Периодические издания	15
4.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	15
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	16
6. Материально-техническое обеспечение производственной практики	20
7. Приложение. Документация практики	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Специальность: 09.02.02 «Компьютерные сети»

Квалификация: Техник по компьютерным сетям

Объем трудоемкости: 180 часов, 5 недель, дифференцированный зачет

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.02.01 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): **Организация сетевого администрирования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять администрирование локальных вычислительных сетей и принимать меры по устранению возможных сбоев.
2. Выполнять администрирование сетевых ресурсов в информационных системах.
3. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
4. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

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 участия в организации сетевого администрирования.

Задачи производственной практики ПП.02.01

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 и программным обеспечением администрирования сетевых систем предприятия;
4. формирование у обучающихся профессиональных компетенций.

1.2. Место производственной практики в структуре ППССЗ СПО

Производственная практика ПП.02.01 является обязательным видом учебной работы студента СПО, входит в блок **ПМ.02** «Организация сетевого администрирования» ФГОС СПО по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».

Для проведения практики студенты используют знания, умения и навыки, сформированные на дисциплинах блока **ПМ.02** «Организация сетевого администрирования» (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).

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 (5 недель) практика.

1.4. Место и время проведения производственной практики.

Производственная практика проводится на 3 курсе, в 6 семестре (в ОАО «Сад-Гигант» и др.) в течение 5 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 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.

№ 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 методов организации сетевого администрирования в рамках своей будущей профессии.	использовать методы организации сетевого администрирования для понимания сущности своей будущей профессии.	методами организации сетевого администрирования в области своей будущей профессии.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Иметь практический опыт
2	ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	базовые принципы организации сетевого администрирования и возможности их применения в рамках выполнения профессиональных задач.	использовать методы организации сетевого администрирования при выполнении профессиональных задач и оценке их эффективности и качества.	методами организации сетевого администрирования 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
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 сетевого администрирования для постановки, оценки и решения профессиональных задач.	использовать методы и технологии сетевого администрирования для постановки, оценки и решения профессиональных задач.	методами и технологиями сетевого администрирования для постановки, оценки и решения профессиональных задач.
5	ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности.	основные теоретические и практические положения информационно-коммуникационных технологий в сфере организации сетевого администрирования	использовать информационно-коммуникационные технологии при организации сетевого администрирования	методами использования информационно-коммуникационных технологий при организации сетевого администрирования
6	ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- 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;	- применять техники и приемы эффективного общения и профессиональной деятельности; - использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;	- работы в коллективе и команде, - эффективного общения с коллегами, руководством, потребителями

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Иметь практический опыт
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 сетевого администрирования при организации профессионального и личностного развития, самообразования,	использовать методы технологий сетевого администрирования при организации профессионального и личностного развития, самообразования, повышения квалификации.	методами технологий сетевого администрирования при организации профессионального и личностного развития, самообразования, повышения квалификации.
9	ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	роль технологий сетевого администрирования в развитии современной информатики информационных технологий в области профессиональной деятельности.	использовать современные технологии сетевого администрирования в профессиональной деятельности.	анализом использования технологий сетевого администрирования в современной информатике и компьютерной технике.
10	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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Иметь практический опыт
11	ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	- типы серверов, технологию "клиент-сервер"; - установки и управления сервером; - утилиты и функции для работы с сервером, принципы организации, методы и средства удаленного управления сервером; - порядок использования кластеров.	- устанавливать, конфигурировать, практически использовать информационные системы и программное обеспечение баз данных; - регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.	- производить настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации; - устанавливать, сопровождать и контролировать использование почтового сервера и SQL-сервера.
12	ПК 2.3	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	- алгоритмы автоматизации задач мониторинга и обслуживания компьютерных сетях; - методы и средства для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	- рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; - устанавливать, конфигурировать, практически использовать программное обеспечение мониторинга.	- методами расчета стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; - методами установки, конфигурирования, использования программного обеспечения мониторинга.
13	ПК 2.4	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	Взаимосвязь методов администрирования систем 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.

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

Вид профессиональной деятельности	- Требования к умениям (практическому опыту)
Организация сетевого администрирования	- производить настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации; - настраивать программное обеспечение для организации доступа к локальным и глобальным сетям; - выбирать и устанавливать web-сервер; - устанавливать, сопровождать и контролировать использование почтового сервера и SQL-сервера; - рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; - устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение; - выполнять функции администрирования в локальных вычислительных сетях; - устранять и контролировать сбои в локальных вычислительных сетях; - обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети Интернет средствами операционной системы.

2. Содержание производственной практики ПП.02.01

Общая трудоемкость учебной практики составляет 180 часов – 5 недель

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. Изучение нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	4	Экспертное наблюдение и оценка
2.	<p>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.</p>	4	Экспертное наблюдение и оценка
3.	<p>Ознакомление со структурой и функционированием программного обеспечения компьютерных систем предприятия. Знакомство с лицензионной документацией, настройкой и обслуживанием программного обеспечения.</p>	16	Экспертное наблюдение и оценка
4.	<p>Установка и обслуживания системного программного обеспечения.</p>	16	Экспертное наблюдение и оценка
5.	<p>Установка и обслуживание Web-сервера. Работа с электронной почтой и почтовым сервером.</p>	10	Экспертное наблюдение и оценка
6.	<p>Мониторинг работы в локальной и глобальной сети. Исследование программного обеспечения для мониторинга трафика сети.</p>	10	Экспертное наблюдение и оценка
7.	<p>Установка и конфигурирование антивирусного программного обеспечения.</p>	10	Экспертное наблюдение и оценка
8.	<p>Контроль вирусной активности в сети. Исследование сетевых экранов.</p>	10	Экспертное наблюдение и оценка
9.	<p>Установка, сопровождение и контроль работы SQL-сервера.</p>	10	Экспертное наблюдение и оценка
10.	<p>Тестирование, наладка и проверка работоспособности SQL-сервера.</p>	10	Экспертное наблюдение и оценка
11.	<p>Установка информационной системы. Тестирование, наладка и проверка работоспособности информационной системы.</p>	20	Экспертное наблюдение и оценка

12.	Администрирование информационных систем: создание учетных записей отдельных пользователей и пользовательских групп	16	Экспертное наблюдение и оценка
13.	Администрирование информационных систем: ведение журнала, резервное копирование, контроль целостности.	12	Экспертное наблюдение и оценка
14.	Изучение защиты при подключении к информационнотелекоммуникационной сети Интернет средствами операционной системы	8	Экспертное наблюдение и оценка
15.	Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	8	Экспертное наблюдение и оценка
16.	Составление документации.	16	Защита отчета
Итого		180	

3. Формы промежуточной аттестации по итогам практики

Аттестация производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета. К дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы практики и предоставившие полный пакет отчетных документов:

- 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 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.02.01

4.1. Основная литература

1. 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 9785-16-004858-1.
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>
4. Хенриксон, Х. Администрирование web-серверов в IIS / Х. Хенриксон, С. Хофманн. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 474 с. : ил. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429028>. – ISBN 5-9570-0022-1.
5. 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.
6. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забаурин. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 312 с. — (Специалист). — URL: <https://www.biblio-online.ru/book/E458AFCD-826E-4A1F-9BAB-68BB83EA616F> — ISBN 978-5-9916-9043-0.

7. Сети и системы телекоммуникаций: учебное электронное издание : [16+] / В.А. Погонин, А.А. Третьяков, И.А. Елизаров, В.Н. Назаров ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. – 197 с. : ил. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570531> – ISBN 978-5-8265-1931-8.

4.2 Дополнительная литература

1. Построение коммутируемых компьютерных сетей / Е.В. Смирнова, И.В. Баскаков, А.В. Пролетарский, Р.А. Федотов. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 429 с. : схем., ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429834>
2. Сети и системы передачи информации: телекоммуникационные сети : учебник и практикум для академического бакалавриата / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под ред. К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 363 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00256-0. — URL: <https://www.biblio-online.ru/book/D02057C8-9C8C-4711-B7D2-E554ACBbbe29>
3. Пилиди, В.С. Математические основы защиты информации : учебное пособие : / В.С. Пилиди ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 309 с. : ил. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577894> – ISBN 978-5-9275-3363-3.
4. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2017. — 463 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01653-6. - URL: <https://www.biblio-online.ru/book/04AF84DF-F5EB-497A-82AA-DC17A08F7591>
5. Кузнецов, С. Введение в модель данных SQL: курс / С. Кузнецов. – 2-е изд., исправ. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 351 с. : илл. – (Основы информационных технологий). – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429087> – ISBN 5-9556-00028-0.
6. Схиртладзе, А.Г. Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий : учебник / А.Г. Схиртладзе, А.В. Скворцов, Д.А. Чмырь. – Изд. 2-е, стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 617 с. : ил., схем., табл. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469047> – ISBN 978-5-4475-8634-8. – DOI 10.23681/469047.
7. Аврунев, О.Е. Модели баз данных : учебное пособие / О.Е. Аврунев, В.М. Стасышин ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 124 с. : ил., табл. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575324> – ISBN 978-5-7782-3749-0.
8. Основы построения защищенных баз данных: практикум : [16+] / авт.-сост. Л.Л. Гусева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 110 с. : ил. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563266>.

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 издания, 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>.

5 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 **организации сетевого администрирования**.

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.	Ознакомление со структурой и функционированием программного обеспечения компьютерных систем предприятия. Знакомство с лицензионной документацией, настройкой и обслуживанием программного обеспечения.	<p>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 9785-16-004858-1.</p> <p>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</p> <p>Хенриксон, Х. Администрирование web-серверов в IIS / Х. Хенриксон, С. Хофманн. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 474 с. : ил. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429028. – ISBN 5-9570-0022-1.</p>
2	Установка и обслуживания системного программного обеспечения.	<p>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 9785-16-004858-1.</p> <p>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</p> <p>Хенриксон, Х. Администрирование web-серверов в IIS / Х. Хенриксон, С. Хофманн. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 474 с. : ил. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429028. – ISBN 5-9570-0022-1.</p>
3	Установка и обслуживание Web-сервера. Работа с электронной почтой и почтовым сервером.	<p>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 9785-16-004858-1.</p> <p>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</p> <p>Хенриксон, Х. Администрирование web-серверов в IIS / Х. Хенриксон, С. Хофманн. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 474 с. : ил. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429028. – ISBN 5-9570-0022-1.</p>

4	Мониторинг работы в локальной и глобальной сети. Исследование программного обеспечения для мониторинга трафика сети.	<p>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 9785-16-004858-1.</p> <p>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</p> <p>Хенриксон, Х. Администрирование web-серверов в IIS / Х. Хенриксон, С. Хофманн. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 474 с. : ил. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429028. – ISBN 5-9570-0022-1.</p>
5.	Установка и конфигурирование антивирусного программного обеспечения.	<p>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 9785-16-004858-1.</p> <p>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</p> <p>Хенриксон, Х. Администрирование web-серверов в IIS / Х. Хенриксон, С. Хофманн. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 474 с. : ил. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429028. – ISBN 5-9570-0022-1.</p>
6.	Контроль вирусной активности в сети. Исследование сетевых экранов.	<p>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 9785-16-004858-1.</p> <p>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</p> <p>Хенриксон, Х. Администрирование web-серверов в IIS / Х. Хенриксон, С. Хофманн. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 474 с. : ил. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429028. – ISBN 5-9570-0022-1.</p>

7	Установка, сопровождение и контроль работы SQL-сервера.	<p>Кузнецов, С. Введение в модель данных SQL: курс / С. Кузнецов. – 2-е изд., исправ. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 351 с. : илл. – (Основы информационных технологий). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429087 – ISBN 5-9556-00028-0.</p> <p>Схиртладзе, А.Г. Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий : учебник / А.Г. Схиртладзе, А.В. Скворцов, Д.А. Чмырь. – Изд. 2-е, стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 617 с. : ил., схем., табл. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469047 – ISBN 978-5-4475-8634-8. – DOI 10.23681/469047.</p> <p>Аврунев, О.Е. Модели баз данных : учебное пособие / О.Е. Аврунев, В.М. Стасьшин ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 124 с. : ил., табл. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575324 – ISBN 978-5-7782-3749-0.</p>
8.	Тестирование, наладка и проверка работоспособности SQL-сервера.	<p>Кузнецов, С. Введение в модель данных SQL: курс / С. Кузнецов. – 2-е изд., исправ. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 351 с. : илл. – (Основы информационных технологий). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429087 – ISBN 5-9556-00028-0.</p> <p>Аврунев, О.Е. Модели баз данных : учебное пособие / О.Е. Аврунев, В.М. Стасьшин ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 124 с. : ил., табл. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575324 – ISBN 978-5-7782-3749-0.</p> <p>Основы построения защищенных баз данных: практикум : [16+] / авт.-сост. Л.Л. Гусева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 110 с. : ил. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563266</p>
9.	Установка информационной системы. Тестирование, наладка и проверка работоспособности информационной системы.	<p>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.</p> <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>Распределенные базы данных : учебное пособие / авт.-сост. Н.Ю. Братченко. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 130 с. : ил. - Библиогр.: с. 125. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457594</p>

10.	Администрирование информационных систем: создание учетных записей отдельных пользователей и пользовательских групп	<p>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 9785-16-004858-1.</p> <p>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</p> <p>Хенриксон, Х. Администрирование web-серверов в IIS / Х. Хенриксон, С. Хофманн. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 474 с. : ил. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429028. – ISBN 5-9570-0022-1.</p>
11.	Администрирование информационных систем: ведение журнала, резервное копирование, контроль целостности.	<p>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 9785-16-004858-1.</p> <p>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</p>
12.	Изучение защиты при подключении к информационно-телекоммуникационной сети Интернет средствами операционной системы.	<p>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 9785-16-004858-1.</p> <p>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</p> <p>Хенриксон, Х. Администрирование web-серверов в IIS / Х. Хенриксон, С. Хофманн. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 474 с. : ил. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429028. – ISBN 5-9570-0022-1.</p>

6 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:

- локальная сеть, включающая маршрутизаторы, коммутаторы, концентраторы;
- подключение к глобальной сети Интернет;
- установленное ПО Web-серверов или возможность установления такого ПО;
- сетевые адаптеры Ethernet;
- компьютеры для исследования инфраструктуры сети с ОС семейства Microsoft Windows Server;
- антивирусное программное обеспечение;
- информационные системы, в том числе SQL-серверные приложения.

7 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.02.01)**

Обучающийся: Иванов Иван Иванович

Курс: 3

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.02.01)**

Обучающийся: Иванов Иван Иванович

Курс: 3

Группа: ДС-17-КС

Специальность: 09.02.02 Компьютерные сети

Место прохождения практики:

РУКОВОДИТЕЛИ:

От филиала:

От организации:

**Славянск-на-Кубани
2021**

Рекомендации по заполнению дневника

ЛИСТ

изменений рабочей учебной программы по дисциплине

ПП.02.01 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.