ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
Сибирский колледж транспорта и строительства

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.01 Учебная практика

ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Иркутск, 2022

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу
Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.
00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

РАССМОТРЕНО:
Цикловой методической комиссией специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование
«08» июня 2022 г.
Председатель: _____/Саквенко Т.В.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по УВР
_____/А.П.Ресельс
«09» июня 2022 г.

Согласовано:

Ведущий специалист «Института информационных технологий и кибербезопасности »

_____С.В. Бахвалов

Разработчики:
Фитисова Н.Н. - преподаватель высшей категории, Сибирского колледжа транспорта и строительства ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1 Паспорт рабочей программы шифр и наименование дисциплины учебной практики 4

2 Результаты освоения учебной практики 6

3 Структура и содержание учебной практики 8

4 Условия реализации учебной практики 13

5 Контроль и оценка результатов освоения учебной практики 16

6 Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу 21

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

УП.01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

профессионального модуля

ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

1.1. Область применения программы

Программа УП.01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование базовой подготовки в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа разработана для очной формы обучения.

1.2. Цели и задачи учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт в:

- проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;
- установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;
- выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;
- обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети;

уметь:

- проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии;
- использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети.
-
- определять показатели надежности и давать оценку качества средств вычислительной техники (далее - СВТ);
- выполнять требования нормативно-технической документации

знать:

- общие принципы построения сетей, сетевых топологий, многослойной модели OSI, требований к компьютерным сетям;
- архитектуру протоколов, стандартизации сетей, этапов проектирования сетевой

инфраструктуры;

- базовые протоколы и технологии локальных сетей;
- принципы построения высокоскоростных локальных сетей;
- стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, терминов, понятий, стандартов и типовых элементов структурированной кабельной системы

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

Максимальной учебной нагрузки студента – 216 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики является овладения обучающимися видом профессиональной деятельности Проектирование цифровых устройств, в том числе профессиональными компетенциями (ПК), указанными в ФГОС по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование овладению профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
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.

В процессе освоения учебной практики студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	№ п/п	Наименование видов работ	Всего часов	В т. ч. объемы времени на виды работ, часов	
				поле-вые	камеральные
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1. ПК 1.2.	1 2	Использование средств компьютерной графики в проектировании Организация и конфигурирование компьютерной сети	72 36		
ПК 1.3. ПК 1.4.	3 4	Настройка работы сетевого оборудования Конфигурирование сетевых протоколов и служб.	36 54		
ПК 1.5.	5	Выполнение требований нормативно-технической документации, оформление отчета.	18		
		Всего	216		

Столбцы №5-6 таб.3.1 предназначены только для практики по геодезии и геологии.

3.2. Содержание учебной практики

Наименование видов работ	Содержание учебной практики	Объем часов
1 Использование средств компьютерной графики в проектировании		72
	Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с планом проведения учебной практики. Получение заданий по тематике.	6
1.1 Освоение растровой графики	Растровый редактор GIMP. Интерфейс программы. Создание изображений Выделение различных областей на изображении в растровом редакторе. Тоновая коррекция изображений, обрезка и поворот.	6
	Работа с цветом, замена цвета, осветление, затемнение изображений Слои. Работа со слоями Создание быстрой маски как способ выделения изображений	6
	Создание коллажа Работа со стилями в в растровом редакторе Работа с текстом в в растровом редакторе Встроенные слои. Маски слоев Применение фильтров, текстовые эффекты	6
1.2.Освоение систем автоматизированного проектирования Компас 3D (AutoCAD, Inventor)	Назначение программы, создание и сохранение чертежей. Способы ввода команд. Координаты точки. Простые примитивы Создание, редактирование чертежей	6
	Построение рабочего чертежа детали Оформление чертежей	6
	Выполнение разреза детали. Построение чертежа детали с выполнением разреза	6
	Выполнение сечений детали. Построение чертежа детали с выполнением сечения	6
	Выполнение электрических принципиальных схем. Выполнение перечня элементов	6
	Особенности графического оформления схем цифровой вычислительной техники Выполнение схемы объектов сетевой инфраструктуры..	6
	Создание и редактирование трехмерных объектов	6

	Создание сборочного чертежа детали	6
2 Организация и конфигурирование компьютерной сети. 3 Настройка работы сетевого оборудования. 4 Конфигурирование сетевых протоколов и служб..		
	Создание консольной сессии с помощью Tera Term Создание простой сети Конфигурация адреса управления коммутаторами Построение перекрёстного кабеля Ethernet Просмотр информации о сетевой интерфейсной плате проводных и беспроводных сетей	6
	Обзор MAC-адресов сетевых устройств Рассмотрение ARP с помощью Windows CLI, IOS CLI и Wireshark Использование интерфейса командной строки IOS с таблицами MAC-адресов коммутатора	6
	Изучение физических характеристик маршрутизатора Создание сети, состоящей из коммутатора и маршрутизатора	6
	Использование программы Wireshark для анализа захвата сеансов FTP и TFTP Настройка IPv6-адресов на сетевых устройствах Тестирование сетевого подключения с помощью команд «ping» и «traceroute»	6
	Разработка и внедрение структуры адресации IPv4-сети, разделённой на подсети Разработка и внедрение структуры адресации VLSM	6
	Доступ к сетевым устройствам через протокол SSH Обеспечение безопасности сетевых устройств	6
	Использование интерфейса командной строки (CLI) для сбора сведений о сетевых устройствах Управление файлами конфигурации маршрутизатора с помощью программного обеспечения эмуляции терминала	6
	Управление файлами конфигурации устройств с использованием TFTP-сервера, флеш памяти и USB-накопителя	6
	Базовая настройка коммутатора Настройка параметров безопасности	6

	коммутатора	
	Конфигурация сетей VLAN и транковых каналов Поиск и устранение неполадок в конфигурации VLAN Реализация системы безопасности сети VLAN	6
	Настройка базовых параметров маршрутизатора с помощью интерфейса командной строки (CLI) системы Cisco IOS Настройка базовых параметров маршрутизатора с помощью CCP	6
	Настройка маршрутизации между VLAN для каждого интерфейса Настройка маршрутизации между VLAN на основе стандарта 802.1Q и транкового канала	6
	Настройка маршрутизации между VLAN на основе стандарта 802.1Q и транкового канала Поиск и устранение неполадок в маршрутизации между сетями VLAN	6
	Настройка статических маршрутов и маршрутов IPv4 по умолчанию Настройка статических маршрутов IPv6 и маршрутов IPv6 по умолчанию	6
	Разработка и реализация схемы адресации IPv4 с использованием VLSM Расчёт суммарных маршрутов IPv4 и IPv6 Поиск и устранение неполадок статических маршрутов IPv4 и IPv6	6
	Настройка протоколов RIPv2 и RIPng Настройка базового протокола OSPFv2 для одной области Базовая настройка протокола OSPFv3 для одной области	6
	Настройка и проверка стандартных ACL-списков Настройка и проверка ограничений VTY Настройка и проверка расширенных ACL-списков	6
	Поиск и устранение неполадок в настройке и размещении ACL-списков Настройка и проверка ACL-списков для IPv6	6
	Базовая настройка DHCPv4 на маршрутизаторе Базовая настройка DHCPv4 на коммутаторе Поиск и устранение неполадок в работе DHCPv4	6
	Настройка сервера DHCPv6 без отслеживания состояния и с отслеживанием состояния Поиск и устранение неполадок в работе	6

	DHCPv6	
	Настройка динамического и статического NAT Настройка NAT-пула с перегрузкой и PAT Поиск и устранение неполадок конфигураций NAT	6
3 Выполнение требований нормативно-технической документации, оформление отчета.		
	Оформление отчета по учебной практике.	12
	Защита отчета по учебной практике	6
	Итого	216

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года

4.2 Материально-техническое обеспечение

Реализация программы профессионального модуля осуществляется по требованиям ФГОС и реализуется в лаборатории организации и принципов построения компьютерных систем Д-508 для проведения занятий лекционного типа, практических работ, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций и в студии проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций. практических работ, учебной практики,

Оборудование лаборатории:

Учебная мебель, 16 ПЭВМЕ3300/1Gb/40/ASUS 19, сервер в лаборатории, пакет лицензионного программного обеспечения, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, нормативно-техническая документация, периферийное оборудование, типовой состав для монтажа (кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы RJ-45, тестеры для кабеля, кросс-ножи, кросс- панели и наладки компьютерной сети), маршрутизаторы, коммутаторы, телекоммуникационная стойка, беспроводная точка доступа; IP телефоны, программно-аппаратные шлюзы безопасности, компьютер для лабораторных занятий с ОС Microsoft Windows Server, Linux и системами виртуализации, пример проектной документации, учебно-наглядные пособия.

Оборудование студии:

Учебная мебель, 12 компьютеров, объединенных в локальную сеть с лицензионным программным обеспечением; рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером, видеопроектором, экраном; шкаф для хранения комплекта учебно - методической документации, комплекта учебников (учебных пособий), компакт-дисков с обучающими программами; тематические папки дидактических материалов; микрофон, акустические колонки; принтер А3, цветной, сканер, копировальный аппарат, офисный мольберт (флипчарт), маркерная доска.

4.3. Литература, интернет- издания

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Кузин, А.В. Компьютерные сети : учеб. пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/983172 - Договор № 5669 от 10.01.2022 г.

Дополнительная литература:

1. Максимов, Н.В. Компьютерные сети : учеб. пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/792686 - Договор № 5669 от 10.01.2022 г.
2. Сысоев, Э.В. Администрирование компьютерных сетей /Э.В. Сысоев, А.В. Терехов, Е.В. Бурцева; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. – 80 с. : ил. – Режим доступа:– URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414. – Библиогр. в кн. – ЭБС Университетская библиотека

Интернет-источники:

1. Журнал сетевых решений LAN [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL:http://www.osp.ru/lan/#/home
2. Журнал о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях «Сети и системы связи» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: http://www.ccc.ru/
3. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: http://www.novtex.ru/IT/
4. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: http://www.intuit.ru/
5. Журнал CHIP [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: http://www.ichip.ru/
6. Журнал "ComputerBild" [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: http://www.computerbild.ru

7. Проектирование сетевой инфраструктуры на базе Windows Server 2008: видеокурс <Электронный ресурс>. - Режим доступа: http://soft-wins.net/video-lessons/4495-video-kurs-m6435-proektirovanie-setevoy-infrastruktury-na-baze-windjws- server-2008.html.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯУЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.	Создание консольной сессии с помощью Tera Term Создание простой сети Конфигурация адреса управления коммутаторами Построение перекрёстного кабеля Ethernet Просмотр информации о сетевой интерфейсной плате проводных и беспроводных сетей Обзор MAC-адресов сетевых устройств Использование интерфейса командной строки IOS с таблицами MAC-адресов коммутатора Изучение физических характеристик маршрутизатора Создание сети, состоящей из коммутатора и маршрутизатора Настройка IPv6-адресов на сетевых устройствах Разработка и внедрение структуры адресации IPv4-сети, разделённой на подсети Базовая настройка коммутатора.	просмотр и проверка выполненных практических заданий. Опрос по заданиям. Оценка за выполненную работу.
ПК 1. 2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.	Настройка базовых параметров маршрутизатора с помощью интерфейса командной строки (CLI) системы Cisco IOS Настройка базовых параметров маршрутизатора с помощью CCP Конфигурация сетей VLAN и транковых каналов. Настройка маршрутизации между VLAN для каждого интерфейса Настройка маршрутизации между VLAN на основе стандарта 802.1Q и транкового канала Настройка статических маршрутов и маршрутов IPv4 по умолчанию Настройка статических маршрутов IPv6 и маршрутов IPv6 по умолчанию Разработка и реализация схемы адресации IPv4 с использованием VLSM Расчёт суммарных маршрутов IPv4 и IPv6 Настройка протоколов RIPv2 и RIPng Настройка базового протокола OSPFv2 для одной области Базовая настройка протокола OSPFv3 для одной области	просмотр и проверка выполненных практических заданий. Опрос по заданиям. Оценка за выполненную работу.

	Базовая настройка DHCPv4 на маршрутизаторе Базовая настройка DHCPv4 на коммутаторе Поиск и устранение неполадок в работе DHCPv4 Настройка сервера DHCPv6 без отслеживания состояния и с	
ПК 1. 3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	Настройка параметров безопасности коммутатора Реализация системы безопасности сети VLAN Настройка и проверка стандартных ACL-списков Настройка и проверка ограничений VTY Настройка и проверка расширенных ACL-списков Настройка и проверка ACL-списков для IPv6	просмотр и проверка выполненных практических заданий. Опрос по заданиям. Оценка за выполненную работу.
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.	Использование интерфейса командной строки (CLI) для сбора сведений о сетевых устройствах. Управление файлами конфигурации маршрутизатора с помощью программного обеспечения эмуляции терминала Управление файлами конфигурации устройств с использованием TFTP-сервера, флеш памяти и USB- накопителя. Тестирование сетевого подключения с помощью команд «ping» и «traceroute». Доступ к сетевым устройствам через протокол SSH. Обеспечение безопасности сетевых устройств. Использование программы Wireshark для анализа захвата сеансов FTP и TFTP. Рассмотрение ARP с помощью Windows CLI, IOS CLI и Wireshark.	просмотр и проверка выполненных практических заданий. Опрос по заданиям. Оценка за выполненную работу.
ПК 1. 5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.	Поиск и устранение неполадок в конфигурации VLAN Поиск и устранение неполадок статических маршрутов IPv4 и IPv6 Поиск и устранение неполадок конфигураций NAT Поиск и устранение неполадок в работе DHCPv6 Поиск и устранение неполадок в настройке и размещении ACL-списков Поиск и устранение неполадок в маршрутизации между сетями VLAN	просмотр и проверка выполненных практических заданий. Опрос по заданиям. Оценка за выполненную работу.

Формы и методы контроля и оценки результатов освоения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированные профессиональные компетенции, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Распознавать сложные проблемы в знакомых ситуациях. Выделять сложные составные части проблемы и описывать ее причины и ресурсы, необходимые для ее решения в целом. Определять потребность в информации и предпринимать усилия для ее поиска. Выделять главные и альтернативные источники нужных ресурсов. Разрабатывать детальный план действий и придерживаться его. Качество результата, в целом, соответствует требованиям. Оценивать результат своей работы, выделять в нем сильные и слабые стороны.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной практики
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Планировать информационный поиск из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач Проводить анализ полученной информации, выделять в ней главные аспекты Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска Интерпретировать полученную информацию в контексте профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной практики
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Использовать актуальную нормативно- правовую документацию по профессии (специальности) Применять современную научно профессиональную терминологию Определять траекторию профессионального развития и самообразования	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной практики
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно	Участвовать в деловом общении для эффективного решения деловых задач	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во

взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Планировать профессиональную деятельность	время учебной практики
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке Проявлять толерантность в рабочем коллективе	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной практики
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Понимать значимость своей профессии (специальности) Демонстрировать поведение на основе общечеловеческих ценностей.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной практики
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Соблюдать правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте месте	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время производственной практики
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Сохранять и укреплять здоровье посредством использования средств физической культуры Поддерживать уровень физической подготовленности для успешной реализации профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной практики
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- Применять средства информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной практики
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	Применять в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной

иностранном языках.	Вести общение на профессиональные темы	практики
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности Составлять бизнес-план Презентовать бизнес-идею Определять источники финансирования Применять грамотные кредитные продукты	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной практики

6 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменений, дата внесения изменений; № страницы с изменением.	
БЫЛО	СТАЛО