

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
«НОВОУРЕНГОЙСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

ПРОГРАММА, СОДЕРЖАНИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Профессия/специальность: 09.02.06 СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Период обучения: 2022 – 2023 уч.год


2023 – 2024 уч.год

2024 – 2025 уч.год

2025 – 2026 уч.год

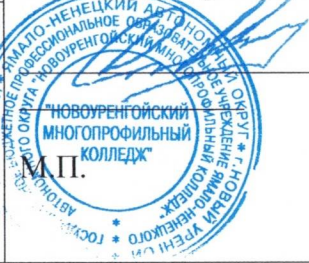
Заключение: заявленная программа практики
СООТВЕТСТВУЕТ: _____
Требования ФГОС СПО 09.02.06, утвержденным приказом
Минобразования и науки РФ 09 декабря 2016 г. N 1548

СОГЛАСОВАНО:
Организация ООО "Газипромсервис"
Руководитель Васильев А.В.
М.П. _____



УТВЕРЖДАЮ:
ГБПОУ ЯНАО «Новоуренгойский многопрофильный колледж»

Зам. директора по УПР _____
Д.В. Сафронов



Новый Уренгой

Программа практической подготовки (учебной и производственной практики) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО)

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Организация-разработчик: Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Ямало-Ненецкого автономного округа «Новоуренгойский многопрофильный колледж»

Составители: Липухин А.Ю., преподаватель ГБПОУ ЯНАО «Новоуренгойский многопрофильный колледж»

Рекомендована: П(Ц)К технических дисциплин ГБПОУ ЯНАО «Новоуренгойский многопрофильный колледж»

Всего часов практической подготовки - 1512

в том числе:

учебная 900

производственная 468

преддипломная 144

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)	10
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ	12
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ	29
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)	33
ПРИЛОЖЕНИЕ	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности «09.02.06 Сетевое и системное администрирование» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- ВД.1. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
- ВД.2. Организация сетевого администрирования
- ВД.3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
- ВД.4. Управление сетевыми сервисами
- ВД.5. Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры и

соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры:

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.

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.

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры:

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. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.

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.

Управление сетевыми сервисами:

ПК 4.1. Принимать меры по отслеживанию, предотвращению и устранению нестандартных ситуаций.

ПК 4.2. Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.

ПК 4.3. Обеспечивать максимальную стабильность предоставляемых сетевых сервисов.

ПК 4.4. Предоставлять согласованные с информационно-технологическими подразделениями сетевые сервисы и выполнять необходимые процедуры поддержки.

ПК 4.5. Восстанавливать нормальную работу сетевых сервисов в соответствии с требованиями регламентов.

ПК 4.6 Вести учет плановой потребности в расходных материалах и комплектующих.

Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры:

ПК 5.1. Идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.

ПК 5.2. Разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.

ПК 5.3. Разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.

ПК 5.4. Составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок.

ПК 5.5. Проводить эксперименты по заданной методике, выполнять анализ результатов.

1.2 Цели и задачи - требования к результатам освоения учебной и производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной и производственной практики должен:

ПМ. 01Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры иметь практический опыт:

- проектирования архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;
- установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудование в соответствии с конкретной задачей;
- выбора технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;
- обеспечения целостности резервирования информации, использования VPN;
- установки и обновления сетевого программного обеспечения;
- мониторинга производительности сервера и протоколирования

системных и сетевых событий;

– использования специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.

уметь:

– проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии;
– использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети.

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

ПМ. 02 Организация сетевого администрирования

иметь практический опыт:

– установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.

уметь:

– администрировать локальные вычислительные сети;

– принимать меры по устранению возможных сбоев;

– обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

ПМ. 03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

иметь практический опыт:

- обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя;
- удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры;
- поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.

уметь:

- выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;
- осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети; выполнять действия по устранению неисправностей.

знать:

- архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления;
- средства мониторинга и анализа локальных сетей;

1.3 Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик:

всего - 42 недели (1512 часов), в том числе:

Учебная практика - 25 недель (900 часов)

Производственная практика - 13 недель (468 часов)

Преддипломная практика – 4 недели (144)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

Результатом освоения программы учебной и производственной практики является овладение студентами видами профессиональной деятельности:

Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

Организация сетевого администрирования

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Управление сетевыми сервисами

Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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.
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.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.
ПК	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления

3.4.	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.
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 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

3.1 Тематический план учебной и производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования видов учебной и производственной	Практика	
		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
1	2	3	4
Учебная практика:			
ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5.	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	144	
ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4.	Организация сетевого администрирования	396	
ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6.	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	360	
Производственная практика (по профилю специальности):			
ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5.	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры		144
ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4.	Организация сетевого администрирования		216
ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6.	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры		108
Производственная практика:			
ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6.	Преддипломная практика		144
	Всего:	900	612

3.2. Содержание учебной и производственной практики (по профилю специальности)

УП.01.01.Учебная практика

Формы промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**

2 курс, 4 семестр

Количество часов – 144

МДК 01.01 Компьютерные сети, МДК 01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей

ПМ.01. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

Наименование тем	Содержание работ		Объем часов	Профессиональные компетенции
1	2		3	4
МДК.01.01. Компьютерные сети			144	
Содержание учебного материала				
МДК.01.01 Компьютерные сети	1.	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	7	ПК.1.1-ПК.1.5
	2.	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	7	ПК.1.1-ПК.1.5
	3.	Участие в организации сетевого администрирования	7	ПК.1.1-ПК.1.5
	4.	Участие в организации сетевого администрирования	7	ПК.1.1-ПК.1.5
	5.	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	8	ПК.1.1-ПК.1.5
	6.	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	7	ПК.1.1-ПК.1.5
	7.	Участие в управлении сетевыми сервисами	7	ПК.1.1-ПК.1.5
	8.	Участие в управлении сетевыми сервисами	7	ПК.1.1-ПК.1.5
МДК 01.02 Организация, принципы построения и функциониров ания	9.	Участие в модернизации сетевой инфраструктуры	7	ПК.1.1-ПК.1.5
	10.	Участие в модернизации сетевой инфраструктуры	8	ПК.1.1-ПК.1.5
	11.	Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	7	ПК.1.1-ПК.1.5

компьютерных сетей	12.	Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	7	ПК.1.1-ПК.1.5
	13.	Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	7	ПК.1.1-ПК.1.5
	14.	Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	7	ПК.1.1-ПК.1.5
	15.	Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	8	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
	16.	Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	7	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
	17.	Участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры	7	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
	18.	Участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры	7	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
	19.	Осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования	7	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
		20.	Дифференцированный зачет	8
		Всего:	144	

ПП.01.01.Производственная практика
 Формы промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**
 3 курс, 5 семестр
 Количество часов – 144

МДК 01.01 Компьютерные сети, МДК 01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
 ПМ.01. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

Наименование тем	Содержание работ		Объем часов	Профессиональные компетенции
1	2		3	4
	МДК.01.01. Компьютерные сети		144	
	Содержание учебного материала			
МДК.01.01 Компьютерные	1.	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	6	ПК.1.1-ПК.1.5

сети	2.	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	6	ПК.1.1-ПК.1.5
	3.	Участие в организации сетевого администрирования	6	ПК.1.1-ПК.1.5
	4.	Участие в организации сетевого администрирования	6	ПК.1.1-ПК.1.5
	5.	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	6	ПК.1.1-ПК.1.5
	6.	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	6	ПК.1.1-ПК.1.5
	7.	Участие в управлении сетевыми сервисами	6	ПК.1.1-ПК.1.5
	8.	Участие в управлении сетевыми сервисами	6	ПК.1.1-ПК.1.5
	9.	Участие в модернизации сетевой инфраструктуры	6	ПК.1.1-ПК.1.5
	МДК 01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	10.	Участие в модернизации сетевой инфраструктуры	6
11.		Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	6	ПК.1.1-ПК.1.5
12.		Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	6	ПК.1.1-ПК.1.5
13.		Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	6	ПК.1.1-ПК.1.5
14.		Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	6	ПК.1.1-ПК.1.5
15.		Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	6	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
16.		Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	6	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
17.		Участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры	6	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
18.		Участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры	6	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
19.		Осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования	6	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
20.		Осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования	6	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5

	21.	Замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования	6	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
	22.	Замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования	6	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
	23.	Определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры.	6	ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
	24.	Дифференцированный зачет	6	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК 1.4, ПК.1.5
		Всего:	144	

УП.02.01.Учебная практика

Формы промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**

3 курс, 6 семестр

Количество часов – 396

МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем, МДК 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей, МДК 02.03

Организация администрирования компьютерных систем

ПМ.02. Организация сетевого администрирования

Наименование тем	Содержание работ		Объем часов	Профессиональные компетенции
1	2		3	4
	Содержание учебного материала			
МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	1.	Администрирование серверов и рабочих станций	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	2.	Администрирование серверов и рабочих станций	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	3.	Администрирование серверов и рабочих станций	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	4.	Администрирование серверов и рабочих станций	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	5.	Администрирование серверов и рабочих станций	8	ПК.2.1- ПК 2.4
	6.	Организация доступа к локальным сетям и Интернету	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	7.	Организация доступа к локальным сетям и Интернету	7	ПК.2.1- ПК 2.4

	8.	Организация доступа к локальным сетям и Интернету	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	9.	Организация доступа к локальным сетям и Интернету	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	10.	Установка и сопровождение сетевых сервисов.	8	ПК.2.1- ПК 2.4
	11.	Установка и сопровождение сетевых сервисов	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	12.	Установка и сопровождение сетевых сервисов	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	13.	Установка и сопровождение сетевых сервисов.	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	14.	Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	15.	Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения	8	ПК.2.1- ПК 2.4
	16.	Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	17.	Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	18.	Сбор данных для анализа использования программно-технических средств компьютерных сетей	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	19.	Сбор данных для анализа использования программно-технических средств компьютерных сетей	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	20.	Сбор данных для анализа использования программно-технических средств компьютерных сетей	8	ПК.2.1- ПК 2.4
	21.	Сбор данных для анализа использования программно-технических средств компьютерных сетей	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	22.	Обеспечение сетевой безопасности	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	23.	Обеспечение сетевой безопасности	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	24.	Обеспечение сетевой безопасности	7	ПК.2.1- ПК 2.4
	25.	Дифференцированный зачет	8	ПК.2.1- ПК 2.4
МДК.02.01. Эксплуатация	26.	Оформление технической документации, правила оформления документов.	7	ПК.3.1-ПК 3.4

объектов сетевой инфраструктур ы	27.	Оформление технической документации, правила оформления документов	7	ПК.3.1-ПК 3.4
	28.	Оформление технической документации, правила оформления документов	7	ПК.3.1- ПК 3.4
	29.	Настройка прав доступа. Настройка аппаратного и программного обеспечения сети.	7	ПК.3.1-ПК 3.4
	30.	Настройка прав доступа. Настройка аппаратного и программного обеспечения сети.	8	ПК.3.1-ПК 3.4
	31.	Настройка сетевой карты, имя компьютера, рабочая группа, введение компьютера в Domain.	7	ПК.3.1- ПК 3.4
	32.	Настройка сетевой карты, имя компьютера, рабочая группа, введение компьютера в Domain.	7	ПК.3.1-ПК 3.4
	33.	Настройка сетевой карты, имя компьютера, рабочая группа, введение компьютера в Domain.	7	ПК.3.1-ПК 3.4
	34.	Программная и аппаратная диагностика неисправностей.	7	ПК.3.1- ПК 3.4
	35.	Программная и аппаратная диагностика неисправностей.	8	ПК.3.1-ПК 3.4
	36.	Поиск неисправностей технических средств. Выполнение действий по устранению неисправностей	7	ПК.3.1-ПК 3.4
	37.	Поиск неисправностей технических средств. Выполнение действий по устранению неисправностей	7	ПК.3.1- ПК 3.4
	38.	Поиск неисправностей технических средств. Выполнение действий по устранению неисправностей	7	ПК.3.1-ПК 3.4
	39.	Поиск неисправностей технических средств. Выполнение действий по устранению неисправностей	7	ПК.3.1-ПК 3.4
	40.	Использование активного, пассивного оборудования сети. Устранение паразитирующей нагрузки в сети.	8	ПК.3.1- ПК 3.4
41.	Использование активного, пассивного оборудования сети. Устранение паразитирующей нагрузки в сети.	7	ПК.3.1-ПК 3.4	

42.	Использование активного, пассивного оборудования сети. Устранение паразитирующей нагрузки в сети.	7	ПК.3.1-ПК 3.4
43.	Построение физической карты локальной сети	7	ПК.3.1- ПК 3.4
44.	Построение физической карты локальной сети	7	ПК.3.1-ПК 3.4
45.	Построение физической карты локальной сети	8	ПК.3.1-ПК 3.4
46.	Диагностика и обслуживание Web сервера. Диагностика и обслуживание файлового сервера, почтового сервера.	7	ПК.3.1- ПК 3.4
47.	Диагностика и обслуживание Web сервера. Диагностика и обслуживание файлового сервера, почтового сервера.	7	ПК.3.1-ПК 3.4
48.	Диагностика и обслуживание Web сервера. Диагностика и обслуживание файлового сервера, почтового сервера.	7	ПК.3.1-ПК 3.4
49.	Диагностика и обслуживание Web сервера. Диагностика и обслуживание файлового сервера, почтового сервера.	7	ПК.3.1- ПК 3.4
50.	Диагностика и обслуживание SQL – сервера Конфигурирование Web-сервера. Запуск, перезапуск и останов сервера.	8	ПК.3.1-ПК 3.4
51.	Администрирование серверов и рабочих станций. Организация доступа к локальным сетям и Интернету.	7	ПК.3.1-ПК 3.4
52.	Установка и сопровождение сетевых сервисов. Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения	7	ПК.3.1- ПК 3.4
53.	Установка и сопровождение сетевых сервисов. Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения	7	ПК.3.1-ПК 3.4
54.	Установка и сопровождение сетевых сервисов. Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения	7	ПК.3.1-ПК 3.4
55.	Дифференцированный зачет	8	ПК.3.1- ПК 3.4
	Итого:	396	

ПП.02.01.Производственная практика

Формы промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**

3-4 курс, 6, 7 семестр

Количество часов – 216

МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем, МДК 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей, МДК

02.03 Организация администрирования компьютерных систем

ПМ.02. Организация сетевого администрирования

Наименование тем	Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
1	2	3	4
	Содержание учебного материала	150	
МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	1. Установка клиентских ОС на рабочие станции	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	2. Установка клиентских ОС на рабочие станции	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	3. Установка серверных ОС на рабочие станции	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	4. Установка серверных ОС на рабочие станции	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	5. Установка необходимого программного обеспечения на сервера и рабочие станции	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	6. Установка необходимого программного обеспечения на сервера и рабочие станции	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	7. Конфигурирование web-сервера.	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	8. Запуск, перезапуск и останов сервера.	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	9. Хостинг нескольких web-узлов	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	10. Взаимодействие с базами данных	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	11. Установка брандмауэра	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	12. Диагностика и мониторинг серверов и рабочих станций.	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	13. Резервирование данных	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4

14.	Установка и конфигурирование средств администрирования домена	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
15.	Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначение идентификатора и пароля.	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
16.	Создание учетных записей пользователя	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
17.	Организация доступа к сетям по беспроводному соединению	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
18.	Организация кэширующего Proxy-сервера	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
19.	Обеспечение защиты при доступе к глобальным сетям	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
20.	Архивирования и резервирования данных	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
21.	Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования.	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
22.	Поиск и устранение неполадок на различных уровнях модели OSI	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
23.	Мониторинг действий пользователя в системе	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
24.	Своевременное обновление программных продуктов	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
25.	Проведение мониторинга сети, разрабатывать предложения по развитию инфраструктуры сети	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
7 семестр		66	
26.	Мониторинг сети	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
27.	Разработка предложений по развитию сетевой инфраструктуры	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
28.	Обеспечение сетевой безопасности (защита от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевого взаимодействия.	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
29.	Использование протоколов Ipsec	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
30.	Конфигурирование шифрующей файловой системы	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4

	31.	Аутентификация с помощью службы Radius	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	32.	Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	33.	Риски вторжений в сеть. Источники вторжений в сеть	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	34.	Методы атак. Шпионское ПО. Отказ в обслуживании	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	35.	Ведения журнала произведенных действий	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
	36.	Дифференцированный зачет	6	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК 2.4
		Всего:	216	

УП.03.01.Учебная практика

Формы промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**

4 курс, 7,8 семестры

Количество часов – 360

МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры, МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей

ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Наименование тем	Содержание работ		Объем часов	Профессиональные компетенции
1	2		3	4
	Содержание учебного материала			
МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	1.	Определение требований к системному программному обеспечению и инструментальным средствам, с помощью которых будет осуществляться прикладное программирование.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
	2.	Определение требований к системному программному обеспечению и инструментальным средствам, с помощью которых будет осуществляться прикладное программирование.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
	3.	Определение требований к системному программному обеспечению и	7	ПК.4.1- ПК 4.6

	инструментальным средствам, с помощью которых будет осуществляться прикладное программирование.		
4.	Определение требований к системному программному обеспечению и инструментальным средствам, с помощью которых будет осуществляться прикладное программирование.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
5.	Определение требований к системному программному обеспечению и инструментальным средствам, с помощью которых будет осуществляться прикладное программирование.	8	ПК.4.1- ПК 4.6
6.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
7.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
8.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
9.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
10.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	8	ПК.4.1- ПК 4.6
11.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
12.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
13.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	7	ПК.4.1- ПК 4.6

	14.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
	15.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	8	ПК.4.1- ПК 4.6
	16.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
	17.	Определение конфигурации и состава разрабатываемых систем.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
	18.	Определение конфигурации и состава разрабатываемых систем	7	ПК.4.1- ПК 4.6
	19.	Определение организационной структуры и оценка необходимой численности эксплуатационного персонала разрабатываемых систем.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
	20.	Определение организационной структуры и оценка необходимой численности эксплуатационного персонала разрабатываемых систем.	8	ПК.4.1- ПК 4.6
	21.	Определение организационной структуры и оценка необходимой численности эксплуатационного персонала разрабатываемых систем.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
	22.	Учет информации о клиентах, договорах и услугах.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
	23.	Учет информации о клиентах, договорах и услугах.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
	24.	Учет информации о клиентах, договорах и услугах.	7	ПК.4.1- ПК 4.6
	25.	Дифференцированный зачет	8	ПК.4.1- ПК 4.6
МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей	26.	Структурирование и выделение модулей сети.	7	ПК.5.1- ПК 5.5
	27.	Разработка сетевых топологий в соответствии	7	ПК.5.1- ПК 5.5
	28.	с требованиями отказоустойчивости и повышение производительности корпоративной сети	7	ПК.5.1- ПК 5.5
	29.	Разработка сетевых топологий в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышение производительности корпоративной сети	7	ПК.5.1- ПК 5.5

30	Разработка сетевых топологий в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышение производительности корпоративной сети	8	ПК.5.1- ПК 5.5
31	Разработка сетевых топологий в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышение производительности корпоративной сети	7	ПК.5.1- ПК 5.5
32	Исследование топологии сети. Выполнение монтажных работ с коаксиальным кабелем и витой парой	7	ПК.5.1- ПК 5.5
33	Исследование топологии сети. Выполнение монтажных работ с коаксиальным кабелем и витой парой	7	ПК.5.1- ПК 5.5
34	Исследование топологии сети. Выполнение монтажных работ с коаксиальным кабелем и витой парой	7	ПК.5.1- ПК 5.5
35	Исследование топологии сети. Выполнение монтажных работ с коаксиальным кабелем и витой парой	8	ПК.5.1- ПК 5.5
36	Исследование топологии сети. Выполнение монтажных работ с коаксиальным кабелем и витой парой	7	ПК.5.1- ПК 5.5
37	Проектирование структурированной кабельной системы (СКС);	7	ПК.5.1- ПК 5.5
38	Проектирование структурированной кабельной системы (СКС);	7	ПК.5.1- ПК 5.5
39	Проектирование структурированной кабельной системы (СКС);	7	ПК.5.1- ПК 5.5
40	Проектирование структурированной кабельной системы (СКС);	8	ПК.5.1- ПК 5.5
41	Выполнение монтажных работ с оптоволоконным кабелем	7	ПК.5.1- ПК 5.5
42	Выполнение монтажных работ с оптоволоконным кабелем	7	ПК.5.1- ПК 5.5
43	Разработка проектов локальных сетей с использованием схем PDIOD	7	ПК.5.1- ПК 5.5
44	Разработка проектов локальных сетей с использованием схем	7	ПК.5.1- ПК 5.5
45	Разработка проектов локальных сетей с использованием схем	8	ПК.5.1- ПК 5.5
46	Проектирование локальной сети	7	ПК.5.1- ПК 5.5

	47	Проектирование локальной сети	7	ПК.5.1- ПК 5.5
	48	Принципы и правила построения кабельной проводки СКС. Выбор типа и категории кабеля	7	ПК.5.1- ПК 5.5
	49	Принципы и правила построения кабельной проводки СКС. Выбор типа и категории кабеля	7	ПК.5.1- ПК 5.5
	50	Дифференцированный зачет	8	ПК.5.1- ПК 5.5
		Всего:360 ч.	360 ч.	

ПП.03.01.Производственная практика
 Формы промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**
 4 курс, 8 семестр
 Количество часов – 108

МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры, МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей
 ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Наименование тем	Содержание работ		Объем часов	Профессиональные компетенции
1	2		3	4
	Содержание учебного материала			
МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	1.	Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности Организация рабочих мест. Определение требований к системному программному обеспечению и инструментальным средствам, с помощью которых будет осуществляться прикладное программирование	5	ПК.4.1- ПК 4.6
	2.	Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	6	ПК.4.1- ПК 4.6
	3.	Определение конфигурации и состава разрабатываемых систем.	5	ПК.4.1- ПК 4.6
	4.	Определение организационной структуры и оценка необходимой численности эксплуатационного персонала разрабатываемых систем.	5	ПК.4.1- ПК 4.6
	5.	Учет информации о клиентах, договорах и услугах.	6	ПК.4.1- ПК 4.6

	6.	Отслеживание технологического цикла обслуживания запросов от поступления до закрытия.	5	ПК.4.1- ПК 4.6
	7.	Контроль качества обслуживания клиентов, контроль приоритетов, временных нормативов, уведомление руководства.	5	ПК.4.1- ПК 4.6
	8.	Ведение базы знаний по устранению часто встречающихся сбоев.	6	ПК.4.1- ПК 4.6
	9.	Автоматическое оповещение о событиях в системе. Функции аналитической отчетности	5	ПК.4.1- ПК 4.6
	10.	Дифференцированный зачет	5	ПК.4.1- ПК 4.6
	11.	Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности. Организация рабочих мест.	6	ПК.4.1- ПК 4.6
	12.	Установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей; обеспечение защиты трафика протокола IP, мониторинга сетевых подключений.	5	ПК.4.1- ПК 4.6
МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей	13.	Проектирование сетевой инфраструктуры, планирование структуры сети.	5	ПК.4.1- ПК 4.6
	14.	Проектирование сетевой инфраструктуры, планирование структуры сети.	6	ПК.4.1- ПК 4.6
	15.	Использование специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей; использование программно-аппаратные средства технического контроля; изучение требований к сетевой безопасности.	5	ПК.4.1- ПК 4.6
	16.	Выбор системного программного обеспечения с учетом достоинств новых операционных систем и ввод их в эксплуатацию. Принцип работы снифферов.	5	ПК.4.1- ПК 4.6
	17.	Функциональные возможности системного программного обеспечения	6	ПК.4.1- ПК 4.6
	18.	Выбор системного программного обеспечения с учетом новых версий Подбор системного программного обеспечение с учетом требований к производительности компьютерной сети	5	ПК.4.1- ПК 4.6
	19.	Создание компьютерных учетных записей	5	ПК.4.1- ПК 4.6

	20	Дифференцированный зачет	7	ПК.4.1- ПК 4.6
		Всего:108ч.	108	

ПДП.ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

4 курс, 8 семестр

количество часов - 144 ч.

Наименование тем	Содержание работ		Объем часов	Профессиональные компетенции
1	2		3	4
ПДП. Производственная практика (преддипломная)			144	
	Содержание учебного материала			
ПДП. Производственная практика (преддипломная)	1.	Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка и порядком проведения производственного обучения. Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с базой практики	6	ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	2.	Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации: а) общие сведения о предприятии, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб; б) построение организационной структуры отдела; в) ознакомление с функциональными областями на предприятии; г) ознакомление с используемыми на предприятии методами анализа показателей в функциональных областях	6	ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	3.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1- ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	4.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1- ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	5.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1- ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	6.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1- ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5

	7.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1-ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	8.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1-ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	9.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1-ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	10.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1-ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	11.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1-ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	12.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1-ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	13.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1-ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	14.	Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1-ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	15.	Разработка рекомендаций и мероприятий по совершенствованию	6	ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	16.	Разработка рекомендаций и мероприятий по совершенствованию	6	ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5

	17.	Разработка рекомендаций и мероприятий по совершенствованию	6	ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	18.	Написание дипломной работы с обоснованием выводов.	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1- ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	19.	Обоснование направлений и мероприятий совершенствования.	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1- ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	20.	Написание дипломной работы с обоснованием выводов.	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1- ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	21.	Обоснование направлений и мероприятий совершенствования.	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1- ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	22.	Написание дипломной работы с обоснованием выводов.	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1- ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	23.	Обоснование направлений и мероприятий совершенствования.	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1- ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
	24.	Сбор и систематизация материалов для отчета по практике	6	ПК.1.1-ПК.1.5, ПК.2.1- ПК 2.4, ПК.3.1- ПК 3.4, ПК.4.1- ПК 4.6, ПК.5.1- ПК 5.5
		Всего:	144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной и производственной практик предлагает наличие учебной базы. Учебной базы практики являются предприятия и организации г. Новый Уренгой. Руководитель учебной базы практики осуществляет общее руководство практикой, организует и контролирует работу педагогического коллектива учебного заведения со студентами.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Методические рекомендации по видам практики для студентов и руководителей практики, учебные пособия, демонстрационные и раздаточные материалы, видео и фотоматериалы, диагностические методики и материалы по определению уровня обученности, личностного и познавательного развития, диагностические методики для самоанализа профессиональной деятельности, нормативные документы по организации работы образовательных учреждений, программы и учебно-методические комплекты к различным программам, информационные и методические стенды, методические материалы для информационных технологий и рекомендации к их использованию.

Информационно-образовательная среда колледжа включает в себя совокупность технологических средств (компьютеры, базы данных, коммуникационные каналы, программные продукты, мультимедиа проектор, CD-проигрыватель), наличие службы поддержки применения ИКТ, доступ к печатным и электронным образовательным ресурсам (ЭОР).

Учебно-методическое и информационное обеспечение колледжа направлено на обеспечение широкого, постоянного и устойчивого доступа студентов и руководителей баз практики к любой информации, связанной с реализацией программы учебной и производственной практики, планируемыми результатами.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Баринов В.В. Компьютерные сети. Учебник. М.: Академия, 2019

2. Батаев А.В. Операционные системы и среды. Учебник. М.: Академия, 2018
3. Гохберг Г.С. Информационные технологии. Учебник. М.: Академия, 2019
4. Зверева В.П. Обработка отраслевой информации. Учебник. М.: Академия, 2019
5. Ляпина О.П. Стандартизация, сертификация и техническое документооборот. Учебник. М.: Академия, 2019
6. Новожилов, Е.О. Компьютерные сети: учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.О.Новожилов, О.П.Новожилов. — 2-е издание перераб. и доп. — М.: Издательский центр «Академия», 2015
7. Оганесян В.О. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Учебник. М.: Академия, 2019
8. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. – Спб.: Издательский дом «Питер», 2017
9. Перлова О.Н. Соединение баз данных и серверов. Учебник. М.: Академия, 2018
10. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Практикум. М.: Академия, 2019
11. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. М.: Академия, 2018
12. Сенкевич А.В. Архитектура аппаратных средств. Учебник. М.: Академия, 2018
13. Тенгайкин Е.А. Организация сетевого администрирования. Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоколы. Лабораторные работы. Уч. пособие. Лань, 2020
14. Федорова Г.Н. Основы проектирования баз данных. М.: Академия, 2019
15. Федорова Г.Н. Осуществление интеграции программных модулей Учебник. М.: Академия, 2019

16. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник. М.: Академия, 2019

17. Федорова Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных. Учебник. М.: Академия, 2019

18. Чекмарев Ю.В. Локальные вычислительные сети. Издание второе, исправленное и дополненное.– М.: ДМК Пресс, 2016.

Дополнительные источники:

1. Баранчиков А.И., Баранчиков П.А., Громов А.Ю. Организация сетевого администрирования: Учебник / - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с. <http://znanium.com/catalog/product/544697>

2. Васильков А.В., Васильков И.А. Безопасность и управление доступом в информационных системах: Учебное пособие /. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 368 с. <http://znanium.com/catalog/product/405313>

3. Ватаманюк А. Создание, обслуживание и администрирование сетей на 100%. СПб.: Питер, 2017.

4. Гвоздева В.А., И.Ю. Лаврентьева Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник /. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 318с. <http://znanium.com/catalog/product/922734>

5. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с. <http://znanium.com/catalog/product/612577>

6. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учеб. пособие / М. : ИНФРА-М, 2017. — 117 с. [<http://znanium.com/catalog/product/851518>]

7. Костров Б. В. Технологии физического уровня передачи данных: Учебник. - М.: Академия, 2017- 224с. [<http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/295288/>]

8. Кузин А.В., Кузин Д.А. Компьютерные сети: Учебное пособие / - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, НИЦ ФРА-М, 2016. - 192 с. [<http://znanium.com/catalog/product/536468>]

9. Кришнамурти Б., Рексфорд Дж. Web-протоколы. Теория и практика, М: Бином 2015.

10. Максимов Н.В., И.И. Попов. Компьютерные сети: Учебное пособие для студ. учреждений СПО/ - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 464с.: [<http://znanium.com/catalog/product/410391>]

11. Максимов Н.В., Т.Л. Партыка, И.И. Попов Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: учебник /. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 511 с. [<http://znanium.com/catalog/product/944312>]

12. Мельников В.П. , Клейменов С.А. , Петраков А.В. Информационная безопасность / 8-е изд., испр. - М.: Академия, 2015. – 336с. <http://www.academiamoscow.ru/catalogue/4831/47887/>

13. Назаров А. В. , Мельников В.П. , Куприянов А.И. , Енгальчев А. Н. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: Учебник / - М.: Академия, 2014. - 368с. <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/81464/>

14. Новожилов Е. О., Новожилов О. П Компьютерные сети. Изд.5-е доп. и перераб., М.: Академия, 2017 - 224с. [<http://www.academiamoscow.ru/catalogue/4831/294443/>]

15. Степина В.В.. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем: Учебник /— М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 288 с [<http://znanium.com/catalog/product/809914>]

16. Уилсон Э. Мониторинг и анализ сетей. Методы выявления неисправностей [Текст] : [пер. с англ.] / Эд Уилсон. – М.: ЛОРИ, 2016.

Интернет-ресурсы:

1. Специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». - Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>; 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> (дата обращения:

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы учебной и производственной практики происходит в ходе изучения программ профессиональных модулей «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры», «Организация сетевого администрирования», «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры», «Управление сетевыми сервисами», «Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры».

Организация образовательного процесса по профессиональному модулю осуществляется в соответствии с ФГОС СПО по специальности «09.02.06 СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ», с рабочим учебным планом, программой профессионального модуля, с расписанием занятий; с требованиями к результатам освоения профессионального модуля: компетенциям, практическому опыту, умениям и знаниям.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков. Производственная практика проводится в организациях и предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модулей «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры», «Организация сетевого администрирования», «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры», «Управление сетевыми сервисами», «Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры».

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раз в 3 года.

5. Контроль и оценка результатов практической подготовки учебной и производственной практики

Результаты учебной практики (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.	Проектировать локальную сеть. Выбирать сетевые топологии. Рассчитывать основные параметры локальной сети. Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути. Планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов. Использовать математический аппарат теории графов. Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.	Экспертная оценка компьютерного тестирования обучающихся
Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.	Выбирать сетевые топологии. Рассчитывать основные параметры локальной сети. Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути. Планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов. Использовать математический аппарат теории графов. Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети. Использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга. Использовать программно-аппаратные средства технического контроля.	Экспертная оценка на практических занятиях
Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети. Использовать программно-аппаратные средства технического контроля.	Практический экзамен
Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.	Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети. Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации. Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети. Использовать многофункциональные приборы и	Экспертная оценка на практических занятиях

	<p>программные средства мониторинга. Использовать программно-аппаратные средства технического контроля. Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования</p>	
<p>Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</p>	<p>Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети. Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации. Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования</p>	<p>Практический экзамен</p>
<p>Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.</p>	<p>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.</p>	<p>Экспертная оценка компьютерного тестирования обучающихся.</p>
<p>Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.</p>	<p>Устанавливать информационную систему. Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп. Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию. Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга. Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.</p>	<p>Наблюдение и оценка эксперта</p>
<p>Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p>	<p>Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию. Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры. Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга.</p>	<p>Наблюдение и оценка эксперта</p>
<p>Взаимодействовать со</p>	<p>Рассчитывать стоимость лицензионного</p>	<p>Наблюдение и оценка</p>

специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	программного обеспечения сетевой инфраструктуры. Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.	эксперта
Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.	Тестировать кабели и коммуникационные устройства. Описывать концепции сетевой безопасности. Описывать современные технологии и архитектуры безопасности. Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка.	Наблюдение и оценка эксперта
Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.	Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных. Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту. Выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств. Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети. Выполнять действия по устранению неисправностей	Экспертная оценка при прохождении практики
Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.	Описывать концепции сетевой безопасности. Описывать современные технологии и архитектуры безопасности. Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка.	Оценка анализа профессиональной деятельности
Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.	Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных. Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту. Выполнять действия по устранению неисправностей.	Наблюдение и оценка эксперта
Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.	Правильно оформлять техническую документацию. Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети. Выполнять действия по устранению неисправностей.	Экспертная оценка при прохождении практики
Выполнять замену расходных материалов и	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	Экспертная оценка при прохождении практики

<p>мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</p>	<p>периферийного оборудования. Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети. Выполнять действия по устранению неисправностей.</p>	
<p>Принимать меры по отслеживанию, предотвращению и устранению нештатных ситуаций.</p>	<p>Формализовать процессы управления инцидентами и проблемами. Формализовать процессы технологической поддержки. Формулировать требования к программному обеспечению. Принимать меры по отслеживанию нештатных ситуаций, бесконфликтно общаться с клиентами (пользователями), проводить очные и заочные консультации.</p>	<p>Наблюдение и оценка эксперта Оценка правильности составления необходимой документации</p>
<p>Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.</p>	<p>Формализовать процессы управления инцидентами и проблемами. Настраивать системы мониторинга.</p>	<p>Экспертная оценка на практических занятиях</p>
<p>Обеспечивать максимальную стабильность предоставляемых сетевых сервисов.</p>	<p>Подбирать оптимальную конфигурацию RAID-массива в зависимости, от поставленной задачи. Создавать и настраивать избыточные линии связи. Организовывать резервное копирование. Создавать и настраивать кластерные системы. Настраивать балансировку нагрузки между элементами кластера.</p>	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>Предоставлять согласованные с информационно-технологическими подразделениями сетевые сервисы и выполнять необходимые процедуры поддержки.</p>	<p>Организовывать процесс управления инцидентами. Принимать меры по отслеживанию нештатных ситуаций, бесконфликтно общаться с клиентами. (пользователями), проводить очные и заочные консультации.</p>	<p>Экспертная оценка на практических занятиях</p>
<p>Восстанавливать нормальную работу сетевых сервисов в соответствии с требованиями регламентов.</p>	<p>Подбирать оптимальную конфигурацию RAID-массива в зависимости, от поставленной задачи. Создавать и настраивать избыточные линии связи. Организовывать резервное копирование. Создавать и настраивать кластерные системы</p>	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>Вести учет плановой потребности в расходных материалах и комплектующих.</p>	<p>Формализовать процессы технологической поддержки. Прогнозировать использование расходных материалов.</p>	<p>Наблюдение и оценка эксперта Оценка правильности составления необходимой документации</p>

<p>Идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.</p>	<p>Оптимизировать работу сервера и устранять неполадки с помощью инструментальных средств. Планировать и поддерживать сетевую инфраструктуру. Выбирать системное программное обеспечение с учетом требований к производительности компьютерной сети. Выбирать протоколы маршрутизации для сети. Планировать и реализовывать безопасность WLAN инфраструктуры. Осуществлять модернизацию файловой системы и ядра (для *nix систем). Обращивать информацию системных журналов. Настраивать маршрутизацию, конфигурировать службу сервера и разрешение имен узлов. Обеспечивать защиту трафика, настраивать удаленный доступ. Структурировать и выделять модули сети, разрабатывать проекты локальных сетей и схемы IP адресации. Устанавливать и настраивать инфраструктуру открытого ключа, использовать технологии шифрования файлов для исключения несанкционированного доступа к файлам, контролировать целостность файловой системы.</p>	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>Разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.</p>	<p>Выбирать системное программное обеспечение с учетом требований к производительности компьютерной сети. Выбирать протоколы маршрутизации для сети. Обращивать информацию системных журналов. Настраивать маршрутизацию, конфигурировать службу сервера и разрешение имен узлов, обеспечивать защиту трафика, настраивать удаленный доступ. Структурировать и выделять модули сети, разрабатывать проекты локальных сетей и схемы IP адресации. Планировать и настраивать технологию обеспечения качества обслуживания (QoS).</p>	<p>Наблюдение и оценка эксперта Оценка правильности составления необходимой документации</p>
<p>Разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.</p>	<p>Оптимизировать работу сервера и устранять неполадки с помощью инструментальных средств. Планировать и поддерживать сетевую инфраструктуру. Выбирать системное программное обеспечение с учетом требований к производительности</p>	<p>Экспертная оценка на практических занятиях</p>

	компьютерной сети. Выбирать протоколы маршрутизации для сети. Планировать и реализовывать безопасность WLAN инфраструктуры. Обработать информацию системных журналов. Настраивать маршрутизацию, конфигурировать службу сервера и разрешение имен узлов, обеспечивать защиту трафика, настраивать удаленный доступ. Структурировать и выделять модули сети, разрабатывать проекты локальных сетей и схемы IP адресации.	
Составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок	Составлять отчет по выполненному заданию. Использовать техническую документацию.	Наблюдение и оценка эксперта Оценка правильности составления необходимой документации
Проводить эксперименты по заданной методике, выполнять анализ результатов.	Выявлять узкие (проблемные) места в сетевых топологиях	Наблюдение и оценка эксперта Оценка правильности составления необходимой документации

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты учебной практики (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или	Наблюдение и оценка в процессе практики

	с помощью наставника)	
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений в процессе производственной практики
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	Наблюдение и оценка в процессе практики
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Отзыв по итогам практики
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Отзыв по итогам практики
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Описывать значимость своей специальности	Отзыв по итогам практики
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка в процессе практики
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления	Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья,	Наблюдение и оценка в процессе практики

здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	Экспертное наблюдение и оценка в процессе практики
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	Наблюдение и оценка в процессе практики
Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	Оценка решения ситуационных задач Наблюдение и оценка в процессе практики

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
«НОВОУРЕНГОЙСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАБОЧИЙ ДНЕВНИК
практической подготовки
(производственной, преддипломной практики)

ПП.00.00

ПМ _____

ПП

(Ф.И.О)

Профессия/ специальность _____
Код и название в соответствии с ФГОС

Группа _____

Курс _____

Семестр _____

Срок практики: с « ____ » _____ 202 ____ Г.
по « ____ » _____ 202 ____ Г.

1. Основное содержание практики:

ПМ.00

МДК

ПП.00.00

Формирующиеся ПК и ОК в период прохождения практики:

№ п/п	Профессиональная компетенция (в соответствии с ФГОС)
1	ПК ПК ПК
2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7.

Место практики _____

Руководитель организации _____

Руководитель практики от колледжа _____ тел. _____

Место печати
колледжа

Заместитель директора по
учебно-производственной работе _____ /Д.В. Сафронов/

Заведующий практикой _____ / У.А. Максудова/

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

об уровне освоения студент(а) (ки) _____
профессиональных компетенций
специальности СПО _____
за период прохождения производственной практики
с « » 20 г. по « » 20 г.

в Организации _____

№ п\п	Профессиональная компетенция (в соответствии с ФГОС)	Результаты освоения (освоена / не освоена)
1	ПК.	
2	ПК	
3	ПК	
	<i>Дифференцированный зачет ПП.07</i>	<i>Оценка:</i>

Руководитель практики от Организации _____ / _____ /

(должность руководителя практики от Организации)

Руководитель практики от Колледжа _____ / _____ /

Заведующий практикой _____ / У.А. Максудова /

Заместитель директора по
учебно-производственной работе _____ / Д.В. Сафронов /

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Студент(ка) _____
группы _____ курса, профессии/ специальности СПО «_____», за период прохождения
производственной практики с _____ по _____
в Организации _____
Практику проходил под руководством наставника _____

(должность, Ф.И.О. наставника)

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки результата
<u>Должен уметь:</u> -	<u>Приобрела практический опыт:</u> _____
<u>Должен знать</u>	<u>Овладела знаниями:</u> _____

Студент _____ от «__» _____ 202_г
(подпись)

АНКЕТА

1. Какие возникали затруднения в процессе прохождения практики?

2. Каковы причины затруднений? (подчеркните)

- а) недостаток знаний;
- б) недостаток практических умений;
- в) индивидуальные свойства и качества личности;
- г) недостаточная помощь группового руководителя от базового учреждения;
- д) недостаточная помощь руководителя практики от колледжа;
- е) свой вариант ответа _____

3. В чём вы видите положительное влияние практики?

- а) в возможности применять знания, полученные в колледже;
- б) в получении практических умений;
- в) в возможности проверить правильность выбора специальности;
- г) свой вариант ответа _____

4. В чём вы видите недостатки в организации данного вида практики?

- а) в непродолжительном отрезке времени, отведённом для практики;
- б) в руководстве практикой;
- в) в организации практики;
- г) в содержании программы практики;
- д) свой вариант ответа _____

5. Оцените по пяти бальной системе помощь, оказанную вам руководителями практики: _____

6. Довольны ли вы базой практики?

- а) вполне;
- б) скорее, доволен, чем нет;
- в) скорее нет, чем да;
- г) не доволен;
- д) затрудняюсь ответить.

7. Ваши предложения по совершенствованию практики.

Отчет руководителя производственной практики

(ФИО)

1. ФИО _____

2. Группа _____

3. Специальность _____

4. Производственная практика по _____

5. Сроки прохождения производственной практики с « » по « » ____ 20__ г.

6. Всего рабочих дней _____

7. База прохождения практики _____

8. Дисциплина без замечаний.

9. Отзыв руководителей практики от Профильной организации: _____

10. Пожелания _____

11. Методическая помощь, оказанная при прохождении практики студенту: _____

12. Анализ работы студента: _____

13. Замечания: _____

14. Оценка руководителя практики от Колледжа _____

Подпись _____

Дата _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
 «НОВОУРЕНГОЙСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ПРОТОКОЛ № ____
 Диф/зачета
 обучающихся ГБПОУ ЯНАО «НУРМК»

Группа, курс _____

ОПОП _____

По списку _____

По ПП _____

За (семестр/ учебный год) _____

от « » 20 г.
 (число, месяц, год)

№ п/п	ФИО студента	№ билета	Оценка за практическую подготовку	Диф. зачет	Итоговая оценка
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Из них получили оценку:

- 5 (отлично)	-	<u>чел.</u>	<u>%</u>	% успеваемости	-	_____
- 4 (хорошо)	-	<u>чел.</u>	<u>%</u>	% качества	.	_____
				Средний		
- 3 (удовлетворительно)	-	<u>чел.</u>	<u>%</u>	балл	-	_____
		- 2 (неудовлетворительно)			-	_____ чел.
		- н/а			-	_____ чел.

Руководитель практики от Организации _____
(подпись, ее расшифровка)

Руководитель практики от Колледжа _____
(подпись, ее расшифровка)

Зам. директора по УПР _____
(подпись, ее расшифровка)

Зав. практикой _____
(подпись, ее расшифровка)