



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

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «АВС Сервис+»
О.М. Костин



Акт согласования
от «25» 05.2020 год

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «ТИПК»

С.Н. Чернова
Приказ от «26» 05.2020 № 119-пр



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

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

Тольятти, 2020 г.

ОДОБРЕНО

На заседании ОПОП

Протокол № 10 от «25 мая» 2020г.

Руководитель ОПОП

 И.В. Лысенко

Разработчики:

 Лысенко И.В.

«24 мая» 2020г.

Рабочая программа **производственной практики производственной (преддипломной) практики** разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1548 (зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016г. № 44978)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	19
6. ОБОЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПРАКТИКИ	23
7. ПРИЛОЖЕНИЕ А	24

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения программы

Производственная практика (преддипломная) (далее преддипломная практика) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Рабочая программа преддипломной практики является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ОП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.06 Сетевое и системное администрирование** в части освоения основных видов деятельности и соответствующих общих (далее ОК) и профессиональных компетенций (далее ПК).

1.2. Цели и задачи преддипломной практики

Целью преддипломной практики является изучение выбранного объекта для прохождения практики, исследование, сбор фактического материала для написания выпускной квалификационной работы (ВКР), а также уточнение темы ВКР.

Задачами преддипломной практики являются:

- обобщение, систематизация, конкретизация и закрепление теоретических знаний на основе изучения опыта работы организаций, осуществляющих работы по проектированию и внедрению компьютерных сетей, сетевому и системному администрированию;
- развитие правовой культуры, как важнейшего условия успешного решения задач будущей профессиональной деятельности;
- изучение передового опыта по избранной специальности;
- выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
- выполнение работ по организации сетевого администрирования
- выполнение работ по эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
- сбор необходимых материалов для подготовки и написания выпускной квалификационной работы
- разработка технического задания на дипломное проектирование.

В ходе освоения рабочей программы преддипломной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

- Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- Осуществлять устную и письменную коммуникацию.
- Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
- Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности
- Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
- Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
- Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
- Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
- Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
- Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
- Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
- Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
- Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
- Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации
- Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
- Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
- Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.
- Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего – 144 часа (4 недели).

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

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения обучающимися рабочей программы преддипломной практики является приобретенный практический опыт, сформированные ПК в рамках профессиональных модулей в соответствии с указанными видами деятельности:

Код	Наименование результата освоения практики
ВД 1.	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.
<i>ПК 1.6.</i>	<i>Проектировать компьютерные системы и сети.</i>
ВД 2.	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.
<i>ПК 2.5.</i>	<i>Разрабатывать и администрировать Web приложения</i>
ВД 3.	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.
<i>ПК 3.7.</i>	<i>Модернизировать, осуществлять техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры</i>

В процессе освоения ПМ обучающиеся овладевают ОК:

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

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Профессиональные компетенции	Виды работ
ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.	Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту Проектирование компьютерной сети в соответствии с индивидуальным заданием ВКР
ПК 1. 2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.	Предпроектное обследование. Ознакомление со структурой и характером деятельности Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту Проектирование компьютерной сети в соответствии с индивидуальным заданием ВКР
ПК 1. 3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту
ПК 1. 4. Принимать участие в приемосдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.	Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту Проектирование компьютерной сети в соответствии с индивидуальным заданием ВКР
ПК 1. 5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.	Предпроектное обследование. Ознакомление со структурой и характером деятельности Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту Проектирование компьютерной сети в соответствии с индивидуальным заданием ВКР

ПК 1.6 <i>Проектировать компьютерные системы и сети.</i>	Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту Проектирование компьютерной сети в соответствии с индивидуальным заданием ВКР
ПК 2.1. <i>Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.</i>	Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них Эксплуатация, администрирование, модернизация и ремонт сетевой инфраструктуры и сервисов
ПК 2.2. <i>Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.</i>	Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них Эксплуатация, администрирование, модернизация и ремонт сетевой инфраструктуры и сервисов
ПК 2.3. <i>Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</i>	Анализ исходных данных ПДП и ДП Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике Предпроектное обследование. Ознакомление со структурой и характером деятельности Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту Проектирование компьютерной сети в соответствии с индивидуальным заданием ВКР
ПК 2.4. <i>Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</i>	Предпроектное обследование. Ознакомление со структурой и характером деятельности Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту
ПК 2.5 <i>Разрабатывать и администрировать Web приложения</i>	Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту

<i>ПК 3.1.</i> Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.	Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту Эксплуатация , администрирование, модернизация и ремонт сетевой инфраструктуры и сервисов
<i>ПК 3.2.</i> Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.	Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту Эксплуатация , администрирование, модернизация и ремонт сетевой инфраструктуры и сервисов
<i>ПК 3.3.</i> Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации	Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту
<i>ПК 3.4.</i> Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.	Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту Проектирование компьютерной сети в соответствии с индивидуальным заданием ВКР Эксплуатация , администрирование, модернизация и ремонт сетевой инфраструктуры и сервисов
<i>ПК 3.5.</i> Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта. Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту
<i>ПК 3.6.</i> Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта. Эксплуатация , администрирование, модернизация и ремонт сетевой инфраструктуры и сервисов

<i>ПК 3.7. Модернизировать , осуществлять техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры</i>	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта. Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту Эксплуатация , администрирование, модернизация и ремонт сетевой инфраструктуры и сервисов
---	---

3.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Разделы и темы практики	Виды выполняемых работ	Количество часов
Анализ исходных данных ПДП и ДП	1. Анализ исходных данных ПДП и ДП : - Определение целей, задач, этапов ПДП - Анализ тематики выпускной квалификационной работы - дипломного проекта(ДП). - Определение целей, задач, этапов ДП. - Подготовка списка источников и литературы по тематике отчета и ДП	6
Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике	1. Организационные вопросы оформления на предприятии: -Инструкция по охране труда. -Инструкция по технике безопасности и пожаробезопасности. Схемы аварийных проходов и выходов. Пожарный инвентарь. -Правила внутреннего распорядка. -Распределение по рабочим местам. Знакомство с рабочим местом и руководителем практики от предприятия. Организация рабочего места. -Правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой	6

Предпроектное обследование. Ознакомление со структурой и характером деятельности	1. Анализ деятельности предприятия: - География, область деятельности предприятия. - Статус, структура и система управления функциональных подразделений и служб предприятия.	6
	2. Анализ структурного подразделения - Область деятельности, организация, организационно-нормативные документы подразделения -базы практики	6
	3. Анализ нормативной документации - Должностные инструкции инженерно-технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия - Должностная инструкция, организационно-нормативная документация	6
Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них	1. Анализ компьютерных сетей и их инфраструктуры, программного обеспечения на предприятии/в подразделении/на рабочем месте	6
	2. Анализ технологических процессов в компьютерных системах предприятия	6
	3. Участие в технологических процессах в качестве стажера сетевого и системного администратора	6
Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту	1. Составление технического задания к ДП - Введение. Постановка задачи проектирования - Основания для разработки. - Назначение разработки. - Требования к сетевой инфраструктуре. - Требования к технической и программной документации.	6
	2. Составление технического задания к ДП - Стадии и этапы разработки. - Техничко-экономические показатели. - Порядок контроля и приемки.	6

Проектирование компьютерной сети в соответствии с индивидуальным заданием ВКР	1. Выбор технологии, инструментальных средств, исследование объектов сетевой инфраструктуры; использование специального программного обеспечения для моделирования, проектирование и тестирование компьютерных сетей;	6
	2. Проектирование архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей ВКР; оформление технической документации. - Разработка логической схемы сети, расчет параметров - Разработка физической схемы сети, привязка к зданиям, помещениям - Выбор программного обеспечения, проектирование алгоритмов сетевого и системного администрирования, поддержки сетевой инфраструктуры	6
	3. Участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии	6
Эксплуатация , администрирование, модернизация и ремонт сетевой инфраструктуры и сервисов	1. Монтаж локальной сети. Подготовка стоек, стен и кабель-каналов для заданного проекта сети. Обеспечение электроснабжения и технической защиты объектов сетевой инфраструктуры в соответствии со стандартами	6
	2. Участие в эксплуатации, в модернизации сетевой инфраструктуры	6
	3. Участие в организации сетевого администрирования;	6
	4. Участие в управлении сетевыми сервисами;	6
	5. Участие в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и сетей, замена расходных материалов. Инвентаризация технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта	6
	6. Обеспечение информационной безопасности сетевой инфраструктуры	6

Обобщение материалов и оформление отчета по практике, сбор материала для дипломного проектирования по индивидуальному заданию	1. Обобщение результатов практики: - работа с нормативными документами, нормативными правовыми актами, типовой, проектной и технологической документацией; - систематизация и обобщение практического материала, собранного в соответствии с индивидуальным заданием для выполнения дипломного проекта. Подготовка первого варианта выпускной квалификационной работы.	6
	2. Составление отчета по практике	6
Дифференцированный зачёт		6
Всего		144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Организация практики

Преддипломная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между ГАПОУ СО «ТИПК» и организациями.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с графиком учебного процесса специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Преддипломная практика проводится под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от организаций и ГАПОУ СО «ТИПК».

ГАПОУ СО «ТИПК» осуществляет руководство практикой, контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми, формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики.

Направление на практику оформляется приказом директора с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся должна соответствовать времени, установленному трудовым законодательством Российской Федерации для соответствующих категорий работников, но не более 36 академических часов в неделю, 6 академических часов в день.

На период преддипломной практики обучающиеся приказом по предприятию/учреждению/организации могут зачисляться на вакантные места, если работа соответствует требованиям программы преддипломной практики, и включаться в списочный состав предприятия/учреждения/организации, но не учитываться в их среднесписочной численности.

С момента зачисления обучающихся на рабочие места на них распространяются требования стандартов, инструкций, правил и норм охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка и других норм и правил, действующих на предприятии, учреждении, организации по соответствующей специальности и уровню квалификации рабочих.

За время преддипломной практики обучающиеся должны выполнить задания на практику в соответствии с данной рабочей программой.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Преддипломная практика проводится в организациях/предприятиях, оснащенных современным оборудованием, использующих современные информационные технологии, имеющих лицензию.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1548 (зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016г. № 44978); Примерная образовательная программа по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, разработанная Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника;
2. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.11. 2013 N 30306) (с учетом изменений, внесенных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. №74); с изменениями и дополнениями от 17 ноября 2017 г.;
3. Положение об итоговой аттестации выпускников.- Тольятти, ГАПОУ СО «ТИПК», 2020.
4. Лысенко И.В. Методические указания по производственной (преддипломной) практике для студентов специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.- Тольятти: Изд. ГАПОУ СЛ «ТИПК», 2020
5. Лысенко И.В. Методические указания к дипломному проектированию для студентов специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование - Тольятти: Изд. ГАПОУ СЛ «ТИПК», 2020
6. Ананьева К.Я. Комментарий к Трудовому кодексу Российской Федерации (постатейный, научно-практический). М.: 2012
7. Девисилов В.А. Безопасность труда (охрана труда): учебник для студентов профессиональных учебных заведений.- М.: Форум – Инфра - М, 2013
8. Зигерт В., Ланг Л.,-М.: Экономика, 2012
9. ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации»
- 10.Шкатулла В.И. Основы правовых знаний. Учебное пособие. М., 2013

Дополнительная литература

1. ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы (Взамен ГОСТ 24.201-85) - М.: Изд-во стандартов. 2016.
2. ГОСТ 19.201-78 «Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению» - М.: Изд-во стандартов. 2016.

3. ГОСТ 19.701-90. ЕСКД. Схемы алгоритмов и программ. Обозначения условные и графические. - М.: Изд-во стандартов. 1990
4. ГОСТ 7.32-2001. СИСТЕМА СТАНДАРТОВ ПО ИНФОРМАЦИИ, БИБЛИОТЕЧНОМУ И ИЗДАТЕЛЬСКОМУ ДЕЛУ. - М.: Изд-во стандартов. 2001
5. ГОСТ 2.201 -80 ЕСКД. Обозначение изделий и конструкторских документов. - М.; ГК СССР по стандартам. 1980
6. ГОСТ 25123-82. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. Порядок построения, изложения и оформления. - М.: Изд-во стандартов. 1982
7. Постановление Госкомвуза РФ от 27.12.1995 N10 "Об утверждении

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководителями производственной практики являются преподаватели дисциплин профессионального цикла.

Требования к квалификации педагогических кадров - в соответствии с требованиями действующего федерального государственного образовательного стандарта.

4.5. Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики

В период прохождения производственной практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

По итогам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, характеристика организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

Аттестация производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики на базах практической подготовки или в образовательной организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональные компетенции

Код и наименование формируемых компетенций	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.	<p>Оценка «отлично» - работы выполняются в соответствии с изученными алгоритмам и правилами, техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры, студент выполнил отчет по практике в срок и в соответствии с заданием практики, студент четко рассказал об этапах и технологических процессах прохождения практики, ответил на все вопросы дифференцированного зачета</p> <p>Оценка «хорошо» - работы выполняются в соответствии с изученными алгоритмам и правилами, алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры, студент выполнил отчет по практике в срок и в соответствии с заданием практики, студент рассказал об этапах и технологических процессах прохождения практики, ответил более чем на 70% вопросы дифференцированного зачета</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - более половины работ выполняются в соответствии с изученными алгоритмам и правилами, алгоритм разработан и соответствует</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ</p> <p>Оценка дневника и отчета по практике</p> <p>Оценка результатов дифференцированного зачета</p>
ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.		
ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.		
ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.		
ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.		
ПК 1.6 <i>Проектировать компьютерные системы и сети.</i>		
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.	заданию, студент выполнил отчет по практике в срок и или с нарушением сроков в соответствии с заданием практики, студент рассказал об основных этапах прохождения практики, ответил более чем на половину вопросов дифференцированного зачета	
ПК 2.5 Разрабатывать и администрировать Web приложения		
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. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.		
ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.		
ПК 3.7. Модернизировать , осуществлять техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры		

Общие компетенции

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

здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.;	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
ОК.11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере при проведении работ по конструированию сетевой инфраструктуры	

6. ОБОБЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПРАКТИКИ

По окончании преддипломной практики студент должен оформить отчет по практике. Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения преддипломной практики, включать в себя цели, задачи практики, техническое задание на дипломный проект, составленное с учетом тематики дипломного проекта, технических требований к проекту, выявленных на предприятии.

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы, необходимые для выполнения дипломного проекта. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме проекта.

Примерный перечень документов, входящих в состав отчета по ПДП

1. Титульный лист (см. приложения).
2. Содержание
3. Введение
4. Краткая характеристика предприятия. Специализация предприятия по видам работ. Структура предприятия, подразделения.
5. Техническое задание к дипломному проекту (выполненное в соответствии с методическими рекомендациями и стандартами)
6. Заключение
7. Список использованных источников, литературы, документации предприятия

Преддипломная практика завершается дифференцированным зачетом с оценкой студентам за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.

Министерство образования и науки Самарской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
"Тольяттинский индустриально-педагогический колледж"

Рассмотрено на заседании
рабочей группы ОП
Протокол №__ от_____
Руководитель ОП_____
(подпись) (И.О.Ф.)

ЗАДАНИЕ_____
на составление отчета
по преддипломной практике

Студент_____курс_____группа_____
Ф.И.О.
Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование
Срок прохождения практики «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.
Место прохождения практики _____
(наименование организации, юридический адрес)

Содержание отчета:
Титульный лист
Содержание
Введение
Характеристика предприятия
Техническое задание на дипломный проект по теме

Заключение
Список использованных источников, литературы, документов предприятия

Задание выдано «__» _____ 20__ г.
Руководитель практики от колледжа _____
(должность, Ф.И.О.)

Министерство образования и науки Самарской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
"Тольяттинский индустриально-педагогический колледж"

ОТЧЕТ
ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Выполнил

студент группы _____
(фамилия, инициалы)

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Оценка руководителя

преддипломной практики от организации _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Руководитель преддипломной практики

от организации _____
(должность, Ф.И.О.)

М.П

(подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Оценка руководителя

преддипломной практики от колледжа _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Руководитель преддипломной практики

от колледжа _____
(подпись) (должность, Ф.И.О.)

Тольятти 20__ г.

Министерство образования и науки Самарской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
"Тольяттинский индустриально-педагогический колледж"

**ДНЕВНИК
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Студента группы _____
(фамилия, инициалы)

Специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Руководитель преддипломной практики
от организации _____
(подпись) (должность, Ф.И.О.)

Руководитель преддипломной практики
от колледжа _____
(подпись) (должность, Ф.И.О.)

Тольятти 20__ г.

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента _____

(Ф.И.О.) _____

Группы _____ курса 4, специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

В период прохождения преддипломной практики студент освоил общие компетенции:

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

В период прохождения практики студент освоил профессиональные компетенции:

- | | |
|---------|---|
| 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 1.6 | <i>Проектировать компьютерные системы и сети.</i> |

- 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 2.5. *Разрабатывать и администрировать Web приложения*
- 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.
- ПК 3.7. *Модернизировать , осуществлять техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры*

Руководитель
преддипломной практики от организации

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О. студента)

в объеме 144 часа с « » 20 г. по « » 20 г.

(наименование организации, юридический адрес)

Виды работ, выполненных студентом во время практики	Объём работ, часов	Качество выполнения работ в соответствии с особенностями и (или) требованиями организации, в которой проходила практика (оценка)
Анализ исходных данных ПДП и ДП . Организационные вопросы. Предпроектное обследование предприятия	30	
Анализ технологических процессов и оборудования базы практики и участие в них	18	
Составление технического задания (ТЗ) к дипломному проекту	12	
Проектирование компьютерной сети в соответствии с индивидуальным заданием ВКР	30	
Эксплуатация , администрирование, модернизация и ремонт сетевой инфраструктуры и сервисов	36	
Обобщение материалов и оформление отчета по практике	12	
Дифференцированный зачет	6	
ИТОГО	144	

Процент результативности Количество зачётов, %	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений
от 30 до 100	Зачёт (отлично, хорошо,удовлетворительно)
от 0 до 29	Незачёт (неудовлетворительно)

(подпись)

(должность, Ф.И.О.)

(подпись)

(должность, Ф.И.О)

