

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Епархин Олег Моисеевич
Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС
Дата подписания: 01.09.2022 18:42:47
Уникальный программный ключ:
02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Ярославский филиал ПГУПС

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Ярославского
информационно-вычислительного
центра – структурного подразделения
Главного вычислительного центра –
филиала ОАО «РЖД»

_____ А.В. Кирсанов

«__» _____ 20__ г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС
_____ О.М. Епархин

«27» мая 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС
_____ О.М. Епархин

«13» мая 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС
_____ О.М. Епархин

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС
_____ О.М. Епархин

«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

**для специальности
09.02.02 Компьютерные сети**

**Квалификация – Техник по компьютерным сетям
вид подготовки – базовая**

Форма обучения – очная

Ярославль
2020

Рассмотрено на заседании ЦК
информационно-коммуникационных
технологий (ИКТ)
протокол № 11 от «20» мая 2020 г.
Председатель _____/Рахманова М.А./

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №803 от 28.07.2014 г.

Разработчик программы:

Рахманова М.А., преподаватель Ярославского филиала ПГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) ПДП Производственная практика (преддипломная) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети (базовой подготовки). Производственная практика (преддипломная) направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях

ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры

1.2. Место производственной практики (преддипломной) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно как завершающая часть обучения.

Производственная практика (преддипломная) 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.

Обучающиеся осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) согласно тематическому плану рабочей программы производственной практики (преддипломной) и теме ВКР.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)

В результате прохождения производственной практики (преддипломной), по видам профессиональной деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен углубить практический опыт:

ВД	Практический опыт
ВД.1. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	– проектирования архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей, – установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования 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, – оформления технической документации
ВД.2. Организация сетевого администрирования	– настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации, – установки web-сервера, – организации доступа к локальным и глобальным сетям, – сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера, – расчета стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры, – сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей
ВД.3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	– обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя, – удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры, – организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации, – поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной) – 144 часа.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики (преддипломной) проводится в форме дифференцированного зачета.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом производственной практики (преддипломной) является развитие обучающимися профессиональных и общих компетенций, углубление практического опыта обучающегося.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1.	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети
ПК 1.2.	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности
ПК 1.3.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств
ПК 1.4.	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии
ПК 1.5.	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации
ПК 2.1.	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев
ПК 2.2.	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах
ПК 2.3.	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и

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

Результаты обучения (углубленный практический опыт)	
Практический опыт:	
– проектирования архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей, – установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования 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, – оформления технической документации, – настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации, – установки web-сервера, – организации доступа к локальным и глобальным сетям, – сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера, – расчета стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры,	

- сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей,
- обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя,
- удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры,
- организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации,
- поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Код профессиональных компетенций	Виды работ	Количество часов	Форма проведения практики
1	3	2	4
ПК 1.2. ПК 1.5.	Ознакомление с порядком проведения производственной практики (преддипломной). Отчетность по результатам практики. Выдача индивидуального задания. Проведение инструктажа по технике безопасности при выполнении основных видов работ. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации.	2	Концентрировано
ПК 1.1. – ПК 1.5.	Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации: а) общие сведения о организации, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб; б) построение организационной структуры организации; в) ознакомление с функциональными областями в организации; г) ознакомление с используемыми в организации методами анализа показателей в функциональных областях.	10	Концентрировано
ПК 1.2. ПК 1.5.	Изучение штатного расписания организации. Изучение структуры отдела информационных технологий. Изучение должностных обязанностей системного администратора.	8	Концентрировано
ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.6.	Выполнение индивидуального задания по теме выпускной квалификационной работы. Подготовка материалов для написания выпускной квалификационной работы с обоснованием выводов.	84	Концентрировано
ПК 2.1. – ПК 2.4. ПК 3.1. – ПК 3.6.	Сбор и систематизация материалов для отчета по практике.	40	Концентрировано

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (преддипломной)

Реализация рабочей программы предполагает проведение производственной практики (преддипломной) на предприятиях/ в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным организацией и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Производственная практика (преддипломной) проводится концентрированно.

База прохождения производственной практики (преддипломной) должна быть укомплектована оборудованием, позволяющим углубить практический опыт обучающихся, развить их общие и профессиональные компетенции, проверить их готовность к самостоятельной трудовой деятельности. База практики должна обеспечивать возможность подготовки к выполнению выпускной квалификационной работы, условия охраны труда обучающихся.

При определении мест производственной практики (преддипломной) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация рабочей программы производственной практики (преддипломной) осуществляется педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и наличие стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

На базе практики за обучающимися закрепляются руководители практики от профильной организации.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемой учебной литературы, информационных ресурсов сети Интернет.

Основная учебная литература:

1. Олифер В. Г., Олифер Н. А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 5-е изд. Издательский дом «ПИТЕР», 2019.
2. Нестеров, С. А. Информационная безопасность : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Нестеров. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 321 с. ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <http://urait.ru/bcode/414248>
3. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров. —

Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 333 с. ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <http://urait.ru/bcode/452574>

4. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 351 с. ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <http://urait.ru/bcode/453065>

Дополнительная учебная литература:

1. Новожилов, О. П. Информатика : учебник для СПО/ О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 620 с. ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <http://urait.ru/bcode/427004>

2. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для СПО / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 312 с. ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <http://urait.ru/bcode/449548>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

5.1 Промежуточная аттестация по производственной практике (преддипломной)

По завершении производственной практики (преддипломной) проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. Оценка выставляется руководителем производственной практики (преддипломной) от образовательной организации на основании дневника практики, отчета по производственной практике (преддипломной), характеристики и аттестационного листа.

Результаты развития общих и профессиональных компетенций, углубление практического опыта фиксируются в аттестационных листах.

Результаты обучения (углубленный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки
Практический опыт:	
проектирования архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей	Экспертное наблюдение за процессом углубления практического опыта Дифференцированный зачет
установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования 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	
оформления технической документации	Экспертное наблюдение за процессом углубления практического опыта Дифференцированный зачет
настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации	
установки web-сервера	
организации доступа к локальным и глобальным сетям	
сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера	
расчета стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры	
сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	
обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя	Экспертное наблюдение за процессом углубления практического опыта Дифференцированный зачет
удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры	
организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации	
поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры	

Результаты обучения (профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции)	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети	-осуществление монтажа кабельной системы сети. -выбор топологии компьютерной сети. -создание проектной документации. -выбор оборудования для монтажа	Экспертное наблюдение за процессом развития профессиональных компетенций Дифференцированный зачет
ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	– целесообразность осуществления выбора технологии, инструментальных средств и средств ВТ; – грамотность планирования и проведения необходимых тестовых проверок и профилактических осмотров; – квалифицированность организации и осуществления мониторинга использования вычислительной сети; – точность и скрупулёзность фиксирования и анализа сбоев в работе серверного и сетевого оборудования, своевременность принятия решения о внеочередном обслуживании программно- технических средств; – своевременность выполнения мелкого ремонта оборудования; - грамотность и аккуратность ведения технической и отчетной документации.	
ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно- аппаратных средств	-умение правильно выявить источник угроз. -выявление угроз со стороны процессов. -выявление угроз со стороны -программного обеспечения. -грамотный выбор метода контроля за доступом к сети. -создание плана противодействия внутренним и внешним угрозам.	
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	– продуктивное участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования; – правильность и аргументированность оценки качества и экономической эффективности сетевой топологии; – грамотность применения нормативно-технической документации в области информационных технологий; – осознанность применения отечественного и зарубежного опыта использования программно-технических средств.	
ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-	– правильность, техническая и юридическая грамотность применения нормативно-технической документации в области	

технической документации, иметь опыт оформления проектной документации	информационных технологий; – продуктивность участия в планировании развития программно-технической базы организации; – аргументированность обоснования предложений по реализации стратегии организации в области информационных технологий; – продуктивность участия в научных конференциях, семинарах; – точность и грамотность оформления технологической документации, её соответствие действующим правилам и руководствам.	
ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев	-обеспечение бесперебойного функционирования вычислительной сети в соответствии с техническими условиями и нормативами обслуживания -проведение необходимых тестовых проверок и профилактических осмотров -осуществление мониторинга использования вычислительной сети -фиксация и анализ сбоев в работе серверного и сетевого оборудования -обеспечение своевременного выполнения профилактических работ -своевременное выполнение мелкого ремонта оборудования -фиксация необходимости внеочередного обслуживания программно-технических средств -соблюдение норм затрат материальных ресурсов и времени -ведение технической и отчетной документации	Экспертное наблюдение за процессом развития профессиональных компетенций Дифференцированный зачет
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	-администрирование размещённых сетевых ресурсов -поддержание актуальности сетевых ресурсов -организация доступа к локальным и глобальным сетям, в том числе, в сети Интернет -обеспечение обмена информацией с другими организациями с использованием электронной почты -осуществление контроля использования сети Интернет и электронной почты -сопровождение почтовой системы -применение новых технологий системного администрирования	
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для	-обеспечение наличия программно-технических средств сбора данных для	

анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети -осуществление мониторинга производительности сервера -протоколирование системных и сетевых событий -протоколирование событий доступа к ресурсам -применение нормативно-технической документации в области информационных технологий	
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	-осуществление совместного планирования -обеспечение развитие программно-технической базы организации -обоснование предложений по реализации стратегии в области информационных технологий -определение влияния системного администрирования на процессы других подразделений -подготовка совместно с другими подразделениями технических совещаний -применение отечественного и зарубежного опыта использования программно-технических средств -участие в научных конференциях, семинарах.	
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей	-настройка сетевых протоколов. -настройка серверов. -настройка рабочих станций. -администрирование локальных сетей.	Экспертное наблюдение за процессом развития профессиональных компетенций Дифференцированный зачет
ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	-осуществление работы в системах регистрации и авторизации пользователей сети. -резервное копирование данных. -реализация мероприятий по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа	
ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций	-проведение подготовительных работ по монтажу кабеля. -оптимальный выбор инструментов для проведения монтажных работ. -грамотный монтаж витой пары. -грамотный монтаж оптоволоконного кабеля. -правильная настройка сетевого оборудования для передачи информации.	

	-выполнение техники безопасности при проведении монтажных работ.	
ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации	-определение методов физической безопасности. -выбор метода резервного копирования данных. -составление плана резервного копирования данных. -выбор метода восстановления данных. -грамотное составление графика резервного копирования данных. -выбор варианта Raid массива в зависимости от цели резервного копирования.	
ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта	-участие в разработке графика замены технического оборудования -правильное оформление технической документации в соответствии с требованиями. -рациональный выбор элементов замены элементов -правильное оформление программной документации -оптимальный выбор критериев оценки качества и надежности функционирования сетевого оборудования	
ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры	-замена сетевых адаптеров. -установка пассивного сетевого оборудования. -установка сетевого программного обеспечения. -демонстрация знаний о назначении ролей сервера. -изготовление и замена патч-корда. -подключение сетевого принтера. -сварка оптоволоконного кабеля. -укладка кабеля в муфту	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии в процессе прохождения производственной практики преддипломной	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения производственной практики преддипломной
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, а также оценка эффективности и качества их выполнения в процессе прохождения производственной практики преддипломной	

задач, оценивать их эффективность и качество		
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в процессе прохождения производственной практики преддипломной	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Осуществление эффективного поиска необходимой информации, использование различных источников, включая электронные в процессе прохождения производственной практики преддипломной	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Поиск и оформление материалов для выполнения заданий с использованием средств ИКТ, персонального компьютера и Интернет по заданиям производственной практики преддипломной	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в процессе прохождения производственной практики преддипломной. Умение работать в группе.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями практики при выполнении задания по производственной практике преддипломной. Умение работать в группе. Наличие лидерских качеств. Самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Самостоятельный, профессионально-ориентированный выбор путей выполнения заданий в процессе прохождения производственной практики преддипломной. Планирование собственной образовательной и профессиональной траектории	

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Использование практикоориентированных материалов в процессе прохождения производственной практики преддипломной.	
---	--	--

За время прохождения практики обучающийся обязан собрать информацию и документы (чертежи, материалы) необходимые для выполнения ВКР. По завершению практики обучающийся обязан предъявить собранный материал руководителю ВКР.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
рабочей программы производственной практики (преддипломной)
ПДП. Производственная практика (преддипломная)
для специальности
09.02.02 Компьютерные сети

В соответствии с требованиями Положения о разработке, утверждении и ежегодном обновлении основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования в Ярославском филиале ПГУПС, принятого на заседании Совета филиала 27 октября 2020 года протокол № 2, утвержденного приказом директора Ярославского филиала ПГУПС от 28 октября 2020 № 77-К, рабочая программа производственной практики (преддипломной) ПДП. Производственная практика (преддипломная) для специальности 09.02.02 Компьютерные сети рекомендована к использованию в 2021-2022 учебном году без изменений и дополнений.

Председатель ЦК информационно-коммуникационных технологий
Протокол № 10 от 29.04.2021



подпись

М.А. Рахманова

ФИО председателя ЦК