|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Министерство образования Красноярского края | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вид практики:  специальности | | | | | | | Производственная (преддипломная)  09.02.02 Компьютерные сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| курса | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | группы | | | | | 9КС-1.17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Студент | | | Ф.И.О. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование организации – места прохождения практики КГБПОУ “Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий”  Срок прохождения практики: c 19.04.2021г по 15.05.2021г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование профессиональной компетенции | Содержание задания (отчета по результатам прохождения практики) в соответствии с ПК (определено видами деятельности в профессиональном модуле) |
| ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети | - проектирование архитектуры и расчета кабельных линий связи компьютерной сети;  - обоснование выбора топологии сети;  - организация работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей; |
| ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности | - установка, настройка и выбор сетевых протоколов и сетевого оборудования;  - настройка протокола TCP/IP и использования встроенных утилит операционной системы для диагностики работоспособности сети;  - выбор технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;  - формирование структуры сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов. |
| ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств | - установка и обновление сетевого программного обеспечения, мониторинга производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий;  - обеспечение целостности резервирования информации, использования VPN;  - использование многофункциональных приборов и программных средств мониторинга;  - использование программно-аппаратных средств технического контроля и средств защиты информации. |
| 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 | - расчет основных параметров показателей корректности работы локальной сети;  - контроль на соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации;  - расчет экономической эффективности сетевой топологии, сетевого оборудования. |
| ПК 1.5. Выполнять требования нормативно – технической документации, иметь опыт оформления проектной документации | - точность чтения технической и проектной документации по организации сегментов сети;  - оформление технической документации;  - планировка структуры сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов;  - контроль на соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации. |
| ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев | * обоснование выбора программно-аппаратных средств; * использование умений по настройке сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации, установки Web – сервера; * использование умений по настройке сетевых протоколов и систем сетевой защиты; * использование умений по пользованию техническими и программными средствами для диагностики сети; * использование умений по установке и конфигурированию антивирусного программного обеспечения, программного обеспечения баз данных, программного обеспечения мониторинга, обеспечения защиты при подключении к сети Интернет средствами операционной системы. |
| ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах | - использование знаний об информационных системах;  - использование умений по установке и сопровождению информационных систем в соответствии с алгоритмом;  - обоснование выбора средств и методов используемые для хранения, обработки и выдачи информации;  - использование умений по настройке доступа к информационным ресурсам. |
| ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей | - использование знаний об аппаратном и программном обеспечение сетей;  - использование знаний о криптографических системах защиты информации;  - обоснование выбора систем сбора и анализа данных, контроля за изменениями в информационной системе и оповещения о них администратора безопасности, централизованное ведение системных журналов (сбор, хранение и обработка (анализ));  - использование разработки примера групповой политики управления клиентскими компьютерами для применения на уровне сайтов, доменов и подразделений;  - анализ системного журнала персонального компьютера. |
| ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности | * использование методических и нормативных материалов по проектированию и разработке объектов профессиональной деятельности; * использование технологий проектирования и разработки объектов профессиональной деятельности; * использование перспектив и тенденции развития информационных технологий; * использование технических характеристик и экономических показателей лучших отечественных и зарубежных образцов объектов профессиональной деятельности; * использование порядка, метода и средств защиты интеллектуальной собственности; * использование методов анализа качества объектов профессиональной деятельности; * использование правил, методов и средств подготовки технической документации; * использование основ экономики, организации труда, организации производства и научных исследований; * использование основ трудового законодательства; * использование правил и норм охраны труда. |
| ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей. | * обслуживание сетевой инфраструктуры. * организация бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации. * установка, тестирование и эксплуатация информационных систем, согласно технической документации. * настройка аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры. |
| ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях. | * выполнение операции резервного копирования и восстановления данных. * обеспечение антивирусной защиты. * контроль доступа, сохранение целостности данных и журналирование. |
| ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций. | * эксплуатация технических средств сетевой инфраструктуры; * наблюдение за трафиком; * выполнение мониторинга и анализа работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств; * удаленное администрирование сетевой инфраструктуры. |
| ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации. | * удаленное восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры; * использование схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети; * осуществление диагностики и поиска неисправностей технических средств; * тестирование кабелей и коммуникационных устройств; * выполнение действий по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника. |
| ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования. | * оформление технической документации;   - использование отбора технической литературы и информационно-справочных систем для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования;   * использование основных требований к организации труда при проектировании объектов профессиональной деятельности. |
| ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры. | * выполнение замены расходных материалов; * выполнение мелкого ремонта периферийного оборудования. |

В ходе прохождения производственной (преддипломной) практики студенты должны проявлять сформированность общих компетенций в форме: проявления инициативы, участия в общественной жизни коллектива, положительное взаимодействие с членами трудового коллектива, соблюдение трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка и норм этики. Результаты сформированности общих компетенций будут отражены работодателем в производственной характеристике по итогам прохождения практики, которая представляется в отчете по практике.

Индивидуальное задание в ходе прохождения производственной (преддипломной) практики формируется из общего перечня профессиональных компетенций с учетом места проведения практики, а также планируемой тематики выпускной квалификационной работы (проекта).

Руководитель практики от колледжа Е.В. Харитонова