

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КАМЧАТСКОГО КРАЯ
Краевое государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение
«Камчатский индустриальный техникум»

СОГЛАСОВАНО

ИП Васильева Е. А.



«29» июля 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГПОБУ «Камчатский
индустриальный техникум»



Н.В. Малова

«29» июля 2020 г.

**Основная профессиональная образовательная программа среднего
профессионального образования**

по специальности

09.02.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Квалификация Техник по компьютерным сетям

Программа подготовки – базовая

Форма обучения - очная

г. Вилючинск, 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по БУПР


И.И. Грицюк

«08» июня 2020 г.

Образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 09.02.02 Компьютерные сети разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 28 июля 2014 г. № 803

Рассмотрена на заседании педагогического совета

Протокол № 7 от 08.06.2020

Содержание

1. Общие положения

1.1 Основная профессиональная образовательная программа специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

1.3 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

1.3.1 Цель (миссия) ОПОП по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

1.3.2 Срок освоения ОПОП по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

1.3.3 Трудоемкость ОПОП по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

1.3.4 Требования к абитуриенту

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

3. Компетенции выпускника ОПОП СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, формируемые в результате освоения данной ОПОП СПО

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

4.1 График учебного процесса и сводные данные по бюджету времени (в неделях)

4.2 Учебный план подготовки специальности

4.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

4.4 Программы учебной, производственной, преддипломной практики

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

5.1 Педагогические кадры

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

6.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

6.2 Государственная (итоговая) аттестация выпускников

6.2.1 Требования к содержанию, объему, структуре, процедуре защиты выпускной квалификационной работы

1. Общие положения

1.1 Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных техникумом с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программу преддипломной практики, график учебного процесса и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

Нормативную правовую базу разработки ОПОП по специальности 09.02.02 Компьютерные сети составляют:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273 – ФЗ.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 803, зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2014 г. № 33713.
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
6. Устав КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум».
7. Локальные акты КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум»

1.3 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

1.3.1 Цель (миссия) ОПОП по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

ОПОП по специальности 09.02.02 Компьютерные сети имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

В результате обучения выпускник будет способен сопровождать, настраивать и администрировать системное и сетевое программное обеспечение; эксплуатировать и обслуживать серверное и сетевое оборудование; диагностировать и проводить мониторинг работоспособности программно-технических средств; обеспечивать целостность резервирования информации и информационную безопасность объектов сетевой инфраструктуры

1.3.2 Срок освоения ОПОП СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице.

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ОПОП СПО
на базе основного общего образования	Техник по компьютерным сетям	3 года 10 месяцев

1.3.3 Трудоемкость ОПОП по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

Нормативный срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	84 нед.
Учебная практика	25 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.
Каникулярное время	23 нед.
Итого	147 нед.

1.3.4 Требования к абитуриенту

Порядок приема в техникум регламентируется Правилами приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, разработанными КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум» в соответствии с порядком приема, установленным Министерством образования и науки Российской Федерации. Прием граждан на обучение по ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети осуществляется по заявлениям лиц, имеющих основное общее образование, среднее общее образование, диплом о профессиональном образовании.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника:

сопровождение, настройка и администрирование системного и сетевого программного обеспечения; эксплуатация и обслуживание серверного и сетевого оборудования; диагностика и мониторинг работоспособности программно-технических средств; обеспечение целостности резервирования информации и информационной безопасности объектов сетевой инфраструктуры.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника:

1. комплексы и системы на основе аппаратных, программных и коммуникационных компонентов информационных технологий;
2. средства обеспечения информационной безопасности;
3. инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций;
4. инструментарий поддержки сетевых конфигураций;
5. сетевые ресурсы в информационных системах;
6. мероприятия технического контроля работоспособности компьютерных сетей;
7. первичные трудовые коллективы.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника:

1. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.
2. Организация сетевого администрирования.

3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.
4. Выполнение работ по профессии Наладчик технологического оборудования.

3. Компетенции выпускника ОПОП СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, формируемые в результате освоения данной ОПОП СПО

Техник по компьютерным сетям должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способности:

- 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. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

Техник по компьютерным сетям должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

1. Участие в проектировании 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.

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.

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. 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.

4. Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

4.1 График учебного процесса и сводные данные по бюджету времени (в неделях) (прилагается)

4.2 Учебный план подготовки специальности (прилагается)

4.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) (прилагаются)

4.4 Программы учебной, производственной (по профилю специальности), производственной (преддипломной) практики (прилагаются)

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

5.1 Педагогические кадры

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся по основной профессиональной образовательной программе обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу, входящему в образовательную программу.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания.

Электронные источники: Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Электронный образовательный ресурс «INTUIT». Правовая система Консультант

5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Учебный процесс специальности 09.02.02 Компьютерные сети обеспечивается наличием материально-технического оборудования. Материально-техническое обеспечение учебного процесса приводится в Справке о материально-техническом обеспечении.

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети и Порядком осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП специальности 09.02.02 Компьютерные сети осуществляется в соответствии с Положением о текущей и промежуточной аттестации в КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум».

6.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

В соответствии с требованиями ФГОС СПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП по специальности 09.02.02 Компьютерные сети учет созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

6.2 Государственная (итоговая) аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация выпускника среднего профессионального образования является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация проводится Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) во главе с председателем, утверждаемым Министерством образования Камчатского края. Состав ГЭК утверждается приказом директора КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум».

6.2.1 Требования к содержанию, объему, структуре, процедуре защиты выпускной квалификационной работы

Требования к содержанию, объему, структуре, процедуре защиты выпускной квалификационной работы приведены в Методических рекомендациях по выполнению выпускной квалификационной работы.