

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПОДГОТОВКИ И
РАССТАНОВКИ КАДРОВ РС(Я)
ГБОУ РС(Я) «ПОКРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ БИЗНЕС - ТЕХНОЛОГИЙ»

Согласовано

Председатель Госкомсвязи и ИТ РС(Я)


К.Е. Семенов
« 12 » июля 2012г.

Утверждаю

Директор


Ю.В. Шадрин
« 12 » июля 2012г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 230113 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ**

вид подготовки: углубленная

форма подготовки: очная

Покровск 2012г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Требования к поступающим
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы
 - 1.3. Квалификационная характеристика выпускника
2. Характеристика подготовки
3. Учебный план
 - 3.1. Календарный график учебного процесса
4. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы
- Приложение 1. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии
- Приложение 2. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 История
- Приложение 3. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 Психология общения
- Приложение 4. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Иностранный язык
- Приложение 5. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи
- Приложение 6. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.06 Основы права
- Приложение 7. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.07 Культурология, культура и история народов Якутии
- Приложение 8. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.08 Язык Саха
- Приложение 9. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.09 Физическая культура
- Приложение 10. Программа учебной дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики
- Приложение 11. Программа учебной дисциплины ЕН.02 Теория вероятностей и математическая статистика
- Приложение 12. Программа учебной дисциплины ЕН.03 Информационные системы в профессиональной деятельности
- Приложение 13. Программа учебной дисциплины ЕН.04 Валеология
- Приложение 14. Программа учебной дисциплины ЕН.05 Физика
- Приложение 15. Программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика
- Приложение 16. Программа учебной дисциплины ОП.02 Основы электротехники
- Приложение 17. Программа учебной дисциплины ОП.03 Прикладная электроника
- Приложение 18. Программа учебной дисциплины ОП.04 Электротехнические измерения
- Приложение 19. Программа учебной дисциплины ОП.05 Информационные технологии
- Приложение 20. Программа учебной дисциплины ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация
- Приложение 21. Программа учебной дисциплины ОП.07 Операционные системы и среды
- Приложение 22. Программа учебной дисциплины ОП.08 Дискретная математика
- Приложение 23. Программа учебной дисциплины ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования
- Приложение 24. Программа учебной дисциплины ОП.10 Управление качеством
- Приложение 25. Программа учебной дисциплины ОП.11 Управление проектами
- Приложение 26. Программа учебной дисциплины ОП.12 Основы исследовательской деятельности
- Приложение 27. Программа учебной дисциплины ОП.13 Практикум на ЭВМ
- Приложение 28. Программа учебной дисциплины ОП.14 Практикум по пакетам прикладных программ

- Приложение 29. Программа учебной дисциплины ОП.15 Основы построения автоматизированных информационных систем
- Приложение 30. Программа учебной дисциплины ОП.16 Безопасность жизнедеятельности
- Приложение 31. Программа профессионального модуля ПМ.01 Проектирование цифровых устройств
- Приложение 32. Программа профессионального модуля ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования
- Приложение 33. Программа профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
- Приложение 34. Программа профессионального модуля ПМ.04 Разработка компьютерных систем и комплексов
- Приложение 35. Программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии 40067 «Администратор вычислительной сети»
- Приложение 36 . Программа учебной практики
- Приложение 37. Программа производственной практики

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют¹:

- Федеральный закон «Об образовании»;
- Федеральный закон от 01.12.2007 № 309-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения и структуры государственных образовательных стандартов»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности 230113 Компьютерные системы и комплексы (приказ Министерства образования и науки РФ от 23.06.2010 № 695, зарегистрирован Министерством юстиции РФ №18076 от 05.08.2010)

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция.

1.1. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или начального профессионального образования по направлению подготовки «Информационные технологии»

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы 3 года 10 месяцев при очной форме подготовки.

1.3. Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в следующей области: совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов; эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов; обеспечение функционирования

¹ Перечисляются основные нормативные правовые акты в сфере образования и труда, согласно которым в программе устанавливаются определенные нормы.

программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах в качестве специалиста по компьютерным системам.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- цифровые устройства;
- системы автоматизированного проектирования;
- нормативно-техническая документация;
- микропроцессорные системы;
- периферийное оборудование;
- компьютерные системы, комплексы и сети;
- средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях;
- продажа сложных технических систем;
- первичные трудовые коллективы.

Выпускник готовится к следующим видам деятельности в качестве специалиста по компьютерным системам:

- Проектирование цифровых устройств.
- Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.
- Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
- Консультирование клиентов в процессе продажи сложных технических систем
- Разработка компьютерных систем и комплексов.
- Выполнение работ по профессии «Наладчик компьютерных сетей»

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 5.

2. Характеристика подготовки

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 230113 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ (углубленная подготовка) представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Основная цель подготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве специалиста по компьютерным системам в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей²:

- ОГСЭ.01 Основы философии (приложение 1);
- ОГСЭ.02 История (приложение 2);
- ОГСЭ.03 Психология общения (приложение 3);
- ОГСЭ.04 Иностранный язык (приложение 4);

² Перечисляются названия учебных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с учебным планом.

- ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи (приложение 5);
- ОГСЭ.06 Основы права (приложение 6)
- ОГСЭ.07 Культурология, культура и история народов Якутии (приложение 7);
- ОГСЭ.08 Язык Саха (приложение 8);
- ОГСЭ.09 Физическая культура (приложение 9);
- ЕН.01 Элементы высшей математики (приложение 10);
- ЕН.02 Теория вероятности и математическая статистика (приложение 11);
- ЕН.03 Информационные системы в профессиональной деятельности (приложение 12)
- ЕН.04 Валеология (приложение 13);
- ЕН.05 Физика (приложение 14);
- ОП.01 Инженерная графика (приложение 15);
- ОП.02 Основы электротехники (приложение 16);
- ОП.03 Прикладная электроника (приложение 17);
- ОП.04 Электротехнические измерения (приложение 18);
- ОП.05 Информационные технологии (приложение 19);
- ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация (приложение 20);
- ОП.07 Операционные системы и среды (приложение 21);
- ОП.08 Дискретная математика (приложение 22);
- ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования (приложение 23);
- ОП.10 Управление качеством (приложение 24);
- ОП.11 Управление проектами (приложение 25);
- ОП.12 Основы исследовательской деятельности (приложение 26);
- ОП.13 Практикум на ЭВМ (приложение 27);
- ОП.14 Практикум по пакетам прикладных программ (приложение 28);
- ОП.15 Основы построения автоматизированных информационных систем (приложение 29);
- ОП.16 Безопасность жизнедеятельности (приложение 30);
- ПМ.01 Проектирование цифровых устройств (приложение 31);
- ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования (приложение 32);
- ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (приложение 33);

- ПМ.04 Разработка компьютерных систем и комплексов (приложение 34);
- ПМ.05 Выполнение работ по профессии 40067 «Администратор вычислительной сети» (приложение 35).

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГБОУ РС(Я) «Покровский колледж бизнес – технологий» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 695 от 23.06.2010, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 18076 от 05.08.2010) 230113 Компьютерные системы и комплексы.

Организация учебного процесса и режим занятий:

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий - группировка парами (по 45 минут и с перерывом 5 минут);
- формы и процедуры текущего контроля знаний: рейтинговая система учета успеваемости обучающихся, пятибалльная система оценки знаний («1» - неудовлетворительно, «2» - неудовлетворительно, «3» - удовлетворительно, «4» - хорошо, «5» - отлично);
- организация консультаций: на каждую учебную группу на весь период обучения – 400ч., из них групповые – 100ч в 1 и 2 семестрах, индивидуальные – 100ч в 5 и 6 семестрах, письменные – 100ч во 3 и 4 семестрах, устные – 100ч в 7 и 8 семестрах;
- порядок проведения учебной и производственной практики:
 - учебная практика – 252ч., предусмотрена в 4,5,6 семестрах, из них 72ч. в 4 семестре, 72ч. в 5 семестре и 108ч. в 6 семестре распределены по 3 профессиональным модулям. Учебную практику студенты проходят на базе колледжа концентрированно по мере изучения профессиональных модулей.
 - практика по профилю специальности – 792ч., предусмотрена в 6,7,8 семестрах, из них 396ч. в 6 семестре, 180ч. в 7 семестре и 216ч. в 8 семестре распределены по 3 профессиональным модулям. Практику по профилю специальности студенты проходят концентрированно по мере изучения профессиональных модулей по согласованию с работодателем;
 - преддипломная практика – 4 недели в 8 семестре на 4 курсе, на предприятиях работодателя – Государственного комитета по связи и информационным технологиям РС(Я).
- Система оценок, формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации: предусмотрены 3 вида промежуточной аттестации (дифференцированный зачет, зачет, экзамен). Дифференцированный зачет предусмотрен для дисциплин, МДК и

учитывается при рейтинговой системе учета успеваемости обучающихся (в зачетную книжку не проставляется). Количество времени, отведенное на зачеты, включено в обязательную учебную нагрузку. Зачеты проводятся сразу после окончания изучения дисциплины, МДК в семестре. Количество зачетов в учебном году не должно превышать - 10. По некоторым дисциплинам предусмотрен семестровый рейтинговый контроль, контрольная работа и итоговый тест. Экзамены проводятся в сессию после 2, 3, 4, 5, 6, 7,8 семестров. После 1 семестра сессия не предусмотрена. Количество экзаменов в учебном году не должно превышать - 8. Вид итоговой государственной аттестации – защита выпускной квалификационной работы. Форма выпускной квалификационной работы – дипломный проект. На подготовку предусмотрено 4 недели после прохождения преддипломной практики в 8 семестре. Процедура проведения – заседание Государственной аттестационной комиссии.

Формирование вариативной части ОПОП

Распределение объема часов, отведенного на вариативную часть, согласовано с Государственным комитетом по связи и информационным технологиям РС(Я).

Вариативная часть ОПОП направлена на освоение обучающимися дополнительных знаний и умений в соответствии с потребностями работодателя путем реализации дополнительных к обязательным учебных дисциплин: общих гуманитарных и социально – экономических дисциплин (ОГСЭ), дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла (ЕН), профессионального цикла (ОП), а именно:

№	Наименование предметов вариативной части ОПОП	Учебная нагрузка в часах
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		252
1	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	54
2	ОГСЭ.06 Основы права	54
3	ОГСЭ.07 Культурология, культура и история народов Якутии	72
4	ОГСЭ.08 Язык саха	72
Математический и общий естественнонаучный цикл		158
5	ЕН.04 Валеология	79
6	ЕН.05 Физика	79
Профессиональный цикл		1534
7	ОП.13 Практикум на ЭВМ	512
8	ОП.14 Практикум по пакетам прикладных программ	511
9	ОП.15 Основы построения автоматизированных информационных систем	511
Всего по специальности		1944

Форма проведения промежуточной аттестации – экзамен.

Форма проведения государственной (итоговой) аттестации – дипломный проект.

4. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны колледжем самостоятельно и указаны в программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой о государственной (итоговой) аттестации выпускников ГБОУ РС(Я) «Покровского колледжа бизнес - технологий».

Программа государственной (итоговой) аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается директором колледжа и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.