

Министерство образования и науки Амурской области
Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение
Амурской области
«Благовещенский политехнический колледж»

ОПИСАНИЕ

ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности

09.02.05 Прикладная информатика (в экономике)

вид подготовки - базовая

форма подготовки – очная
заочная

Благовещенск, 2017

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя
Начальник департамента инженерно-
технических решений ООО «Джи-Эс-Тэ»
_____ В.С.Низовский

подпись

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОАУ БПК
_____ Шкурин А.И.
подпись

Описание программы подготовки специалистов среднего звена
специальности **09.02.05 Прикладная информатика (в экономике)**
(базовый уровень подготовки)

Авторы:

Банин В.В., преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Бояркин Д.В., преподаватель спец. дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Губина Н.А., преподаватель спец. дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Иванова Е.А., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Казаченок Н.В., преподаватель экономических. дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Левцова Е.А., преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Медведева Н.В., преподаватель спец. дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Музыченко Е.А., преподаватель спец. дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Мусияченко Г.Ф., преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Новиков С. А., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Пакичева Т.Г., преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин, общепрофессиональных дисциплин ГОБУ СПО «Благовещенский политехнический колледж»

Пермякова А.А., преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Пименов Т.С., преподаватель спец. дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Резник В.Н., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ
«Благовещенский политехнический колледж»

Сачава Л.В. преподаватель ОГСЭ и ЕН дисциплин ГПОАУ
«Благовещенский политехнический колледж»

Тищенко О. А., заместитель директора по учебной работе ГПОАУ
«Благовещенский политехнический колледж»

Программа рекомендована научно-методическим советом (НМС) ГПОАУ
Амурской области «Благовещенский политехнический колледж»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1 Требования к поступающим

1.2 Нормативный срок освоения программы

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы

3. Расчёт практикоориентированности

4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

Базисный учебный план

Учебный план, включающий:

- Календарный график учебного процесса
- Сводные данные по бюджету времени
- План учебного процесса
- Связь структурных элементов модульной программы
- Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.
- Пояснительную записку

5. Приложения

Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Программа учебной дисциплины «Физическая культура»

Программа учебной дисциплины «Основы философии»

Программа учебной дисциплины «История»

Программа учебной дисциплины «Иностранный язык»

Программы дисциплин математического и общего естественно - научного цикла

Программа учебной дисциплины «Математика»

Программа учебной дисциплины «Дискретная математика»

Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Программы общепрофессиональных дисциплин

Программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Программа учебной дисциплины «Экономика организации»

Программа учебной дисциплины «Теория вероятности и математической статистики»

Программа учебной дисциплины «Менеджмент»

Программа учебной дисциплины «Документационное обеспечение управления»

Программа учебной дисциплины «Правовые основы в профессиональной деятельности»

Программа учебной дисциплины «Основы теории информатизации»

Программа учебной дисциплины «Операционные системы и среды»

Программа учебной дисциплины №Архитектура ЭВМ и ВС»

Программа учебной дисциплины «Информационная безопасность»

Программа учебной дисциплины «Налоги и налогообложение»

Программа учебной дисциплины «Разработка и эксплуатация информационных систем»

Программы профессиональных модулей

Программа профессионального модуля «Обработка отраслевой информации»

Программа профессионального модуля «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности»

Программа профессионального модуля «Сопровождение и продвижение ПО отраслевой направленности»

Программа профессионального модуля «Обеспечение проектной деятельности»

Программа профессионального модуля «Ведение бухгалтерского учета»

Программа профессионального модуля «Анализ финансово-хозяйственной деятельности»

Программа профессионального модуля «Разработка и обслуживание компьютерных сетей»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

- Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (в экономике), утвержденный приказом Минобрнауки России от 13.08.2014, № 1001;

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.

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

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

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.

МДК – междисциплинарный курс.

ОК – общая компетенция;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа по специальности;

ОУ – образовательное учреждение;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

СПО – среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

1.1. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь один из указанных ниже документов об образовании:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;
- документ об образовании более высокого уровня.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативные сроки освоения ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (в экономике) (базовый уровень подготовки) при **очной** форме получения образования:

на базе среднего (полного) общего образования – **2 года 10 месяцев;**

на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев.**

Срок освоения ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (в экономике) (базовый уровень подготовки) при **очно – заочной** (вечерней), **заочной** форме получения образования увеличивается:

на базе среднего (полного) общего образования – **не более чем на 1 год;**

на базе основного общего образования – **не более чем на 1,5 года.**

Квалификация выпускника – **техник-программист.**

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам программы

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

Обработка информации, разработка, внедрение, адаптация, сопровождение программного обеспечения и информационных ресурсов, наладка и обслуживание оборудования отраслевой направленности в производственных, обслуживающих, торговых организациях, административно-управленческих структурах (по отраслям).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

информация;
информационные процессы и информационные ресурсы;
языки и системы программирования контента, системы управления контентом;
средства создания и эксплуатации информационных ресурсов;
программное обеспечение;
оборудование: компьютеры и периферийные устройства, сети, их комплексы и системы отраслевой направленности;
техническая документация;
первичные трудовые коллективы.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
ВПД 1	Обработка отраслевой информации.
ПК.1.1	Обрабатывать статический информационный контент.
ПК.1.2	Обрабатывать динамический информационный контент.
ПК.1.3	Осуществлять подготовку оборудования к работе.
ПК 1.4.	Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.
	Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.
ВПД 2	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК.2.1	Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.
ПК.2.2	Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.
ПК.2.3	Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК.2.4.	Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.
	Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.
	Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.
ВПД 3	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК.3.1	Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой

	направленности.
ПК.3.2	Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК.3.3	Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.
	Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.
ВПД 4	Обеспечение проектной деятельности.
	Обеспечивать содержание проектных операций.
	Определять сроки и стоимость проектных операций
	Определять качество проектных операций.
	Определять ресурсы проектных операций.
	Определять риски проектных операций.

Общие компетенции выпускника

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 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.

3. Расчёт практикоориентированности программы подготовки специалистов среднего звена "Прикладная информатика"

$$\text{PrO} = \frac{\text{ЛПЗ} + \text{КР} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}}{\text{УН}_{\text{общ}} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}} \cdot 100\%$$

где PrO – практикоориентированность,

ЛПЗ – лабораторные и практические задания,

КР – курсовые работы,

УП – учебная практика,

ПП – производственная практика,

ПДП – преддипломная практика,

УН_{общ} - общая учебная нагрузка.

$$\text{PrO} = \frac{1398 + 60 + (180 + 360) + 144}{3384 + (180 + 360) + 144} \cdot 100\% = 52,7\%$$

4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: 51. Техник-программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе

среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть циклов ОПОП	66	3564	2376	1228	30	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		708	472	374		
ОГСЭ.01	Основы философии			48			2
ОГСЭ.02	История			48			1
ОГСЭ.03	Иностранный язык			188	188		1-3
ОГСЭ.04	Физическая культура		376	188	186		1-3
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		270	180	60		
ЕН.01	Математика						
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности						1
П.00	Профессиональный цикл		2586	1724	794	30	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		918	612	306		
ОП.01	Экономика организации						1
ОП.02	Статистика						
ОП.03	Менеджмент						1

ОП.04	Документационное обеспечение управления						1
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						2
ОП.06	Основы теории информации						2
ОП.07	Операционные системы и среды						3
ОП.08	Дискретная математика						2
ОП.09	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем						3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			68	48		1-2
ПМ.00	Профессиональные модули		1668	1120	488		
ПМ.01	Обработка отраслевой информации						1
МДК.01.01	Обработка отраслевой информации						1
ПМ.02	Разработка, внедрение и адаптация отраслевого программного обеспечения						1-3
МДК.02.01	Разработка, внедрение и адаптация отраслевого программного обеспечения						1-3
ПМ.03	Сопровождение и продвижение отраслевого программного обеспечения						3
МДК.03.01	Сопровождение и продвижение отраслевого программного обеспечения						3
ПМ.04	Обеспечение проектной деятельности						2
МДК.04.01	Обеспечение проектной деятельности						2
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих						
	Вариативная часть циклов ОПОП	28	1512	1008	504		
	Всего по циклам	94	5078	3384	1732		
УП.00.	Учебная практика	15		540			1-3

ПП.00.	Производственная практика (практика по профилю специальности)						
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4					3
ПА.00	Промежуточная аттестация	5					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	23					
Всего		147					