

Специальность 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Квалификация выпускника – техник программист

Сроки получения СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация:

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник-программист	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

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).

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: 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 системы отраслевой направленности; техническая документация; первичные трудовые коллективы.

Техник-программист готовится к следующим **видам деятельности:**

- обработка отраслевой информации;
- разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;
- сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности;
- обеспечение проектной деятельности.

Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения 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 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 задания
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанию планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в случаях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- 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.
ПК 1.5.	Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию

- Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

ПК 2.1.	Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребности 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.
ПК 2.5.	Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.
ПК 2.6.	Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

- 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
ПК 3.4.	Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами

- Обеспечение проектной деятельности

ПК 4.1.	Обеспечивать содержание проектных операций
ПК 4.2.	Определять сроки и стоимость проектных операций
ПК 4.3.	Определять качество проектных операций
ПК 4.4.	Определять ресурсы проектных операций
ПК 4.5.	Определять риски проектных операций

Специалист по квалификации техник - программист будет изучать следующие учебные дисциплины:

- Компьютерная графика
- Компьютерные сети
- Операционные системы и среды
- Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы
- Объектно-ориентированное программирование
- Компьютерные сети
- Базы данных
- Информационные системы
- Информационная безопасность
- Основы алгоритмизации и программирования и др.

Специалисты в области прикладной информатики могут работать в: банках; страховых компаниях; налоговых и правовых организациях; административных органах; информационно-вычислительных центрах; в проектных организациях:

- разработчиками информационных систем;
- менеджерами по поддержке информационных систем;
- программистами;
- бизнес-аналитиками;
- руководителями фирмы или организации, специализирующейся на информационных технологиях;
- начальниками информационных управлений и отделов (на предприятиях, в банках, налоговых инспекциях, страховых организациях и т.д.);
- ведущими специалистами в области информационных технологий;
- разработчиками приложений и др.

Техник-программист должен понимать экономику и организацию бизнес-процессов, уметь проектировать, программировать и решать широкий круг задач создания, внедрения, сопровождения и эксплуатации информационных систем в области экономики, реализуя связующие и интегрирующие функции во взаимодействии заказчиков автоматизации обработки информации и инженерного персонала, решающего технические задачи.

В процессе обучения студенты изучают общие профессиональные дисциплины; дисциплины предметной области, для информатизации и автоматизации которой применяются методы и инструментальные средства прикладной информатики; специальные дисциплины, специфические для прикладной информатики в области экономики, и дисциплины специализации, дифференцирующие подготовку прикладных информатиков для конкретных профилей.