**Модель выпускника ОП  по специальности 1304000 – «Вычислительная техника и программное обеспечение» (по отраслям)**

Модель выпускника ОП  1304000 – «Вычислительная техника и программное обеспечение» (по отраслям) предусматривает  овладение обучающихся соответствующими основными, базовыми, общепрофессиональными, профессиональными компетенциями.

**Компетенции личностного самосовершенствования** направлены на освоение способов физического, духовно-нравственного, интеллектуального саморазвития, развития необходимых современному человеку личностных качеств, формирование грамотности, культуры мышления и поведения.

1. **Интеллектуальное развитие** - свободно владеть основами наук, уметь самостоятельно повышать уровень образования.
2. **Личностные качества** - должен обладать следующими качествами: настойчивостью, целеустремленностью, самодисциплинной, инициативностью, честностью, трудолюбием, добротой, патриотизмом, высокой культурой общения.
3. **Физическое здоровье** - вести здоровый образ жизни, стремиться к физическому самосовершенствованию.
4. **Творческая направленность** - стремиться к развитию своих задатков, развивать способности к творческому мышлению.
5. **Социализация личности** - знать права и обязанности человека и гражданина, знать основы экономики, владеть компьютерной грамотностью.

**Основные компетенции** личностного самосовершенствования в модели выпускника ОП  1304000 – «Вычислительная техника и программное обеспечение» (по отраслям) следующие:

* потребность в здоровом образе жизни;
* патриотизм (любовь к Родине);
* готовность к духовному развитию, нравственному самосовершенствованию;
* социальная ответственность;
* способность к самостоятельным поступкам и действиям;
* целеустремленность, настойчивость в достижении результата;
* обучаемость;
* способность к самоорганизации;
* способность к саморазвитию;
* умение анализировать свою работу;
* умение искать информацию в различных источниках;
* способность и интерес к инновационным методам;
* коммуникабельность, умение работать в команде;
* умение нести ответственность за организацию мероприятий по технике безопасности: экологической и экономической.

Профессиональные компетенции образования необходимы для реализации профессиональной деятельности в рамках освоения рабочей профессии.

**Общие компетенции** - компетенции, необходимые для успешной деятельности как профессиональной, так и вне профессиональной сферах, обеспечивающие общую направленность профессиональной деятельности и связаны с личностными качествами человека (обучающегося, выпускника).

**Базовые компетенции (БК):**

* использовать современные информационные технологий;
* соблюдать техники безопастности, правила пожарной безопасности и электробезопастность;
* проявлять способности к непрерывному самообразованию и модернизации профессиональный квалификации;
* выявлять, анализировать и оценивать информации из различных источников;
* управлять деятельностью членов команды проекта(совместная работа с членами команды) ;
* анализировать и планировать подходы технических проблем и требований к управлению, разработки проекта;
* применять теоретически концепций технических или творческих навыков в различных ситуаций;
* использовать навыки планирование проектов в отношении масштаба проекта, сроков, стоимости, качества выполнения, связей и управлять рисками;
* предусматреть возможные аварийные ситуаций и реагировать в соответствии с планом экстренных мероприятий;
* принять личную ответственность и самоуправление в выполнении сложных технических , организационных и других операций;
* управлять собственным временем и приоритетными направлениями работы для планирование проекта и графика выполнения;
* самообучаться и развиваться по выявлению технологических потребности членов команды;
* администрировать средства диагностики – поиск, пробретение, установка, настройка и тестирование компонентов вычислительной техники;
* принять ответственность за своих и чужих результатов работы в отношении обозначенных стандартом качества;
* управлять процессами безопасности системы расширение собственных навыков и знаний в сфере средств разработки программного обеспечения и приложений, предоставляемых товаров и услуг;

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

* понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
* осуществлять поиск и использование информаций, необходимых для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
* принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
* способность подводить итоги своей работы
* способность быстро и адекватно реагировать

**Профессиональные компетенции (ПК)**

* **Квалификация 130404 3 – Техник – программист**
* Владеть методами проектирования механизированной и автоматизированной обработки информации;
* Пользоваться средствами вычислительной техники, передачи и обработки информации и правила их эксплуатации;
* Разработать технологию механизированной и автоматизированной обработки информации;
* Уметь пользоваться с рабочими программами, инструкциями, макетами и другими рукоаодящими материалами, определяющие последовательность и технику выполнения расчетных операций;
* Различать виды технических носителей информации, правила их хранения и эксплуатации;
* Уметь работать с системами счислений, шифров и кодов;
* Владеть основными формализованными языками программирования;
* Уметь работать с базами данных;
* Уметь создавать сайты на HTML и CSS;
* Владеть работой с несколькими языками программирования высокого уровня;
* Работать с сетевыми технологиями;
* Оформлять документы профессионально и инструкции к написанным программам;

**Совокупность всех компетенций**, отраженных в модели, составляют социально-профессиональную компетентность выпускника ОП  1304000 – «Вычислительная техника и программное обеспечение» (по отраслям), владеющего знаниями, умениями, опытом по данной специальности, готовы к профессиональной деятельности в сфере IT-технологий..