



## **1304000 – Вычислительная техника и программное обеспечение (по видам)**

**Модель выпускника образовательной программы. 1304000 – Вычислительная техника и программное обеспечение (по видам). Электронная техника составлена на основании профессионально-личностной модели выпускника КГКП «Талгарский политехнический колледж», и разработана в соответствии с учетом миссии, целей и стратегической концепции.**

**1. Формы освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 1304000 – Вычислительная техника и программное обеспечение (по видам) - очная по модульной технологии в рамках эксперимента.**

**2. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы:**

- на базе основного среднего образования – 2 год 10 месяцев;

**3. Квалификация выпускника:**

- 1304082-«Наладчик электронно-вычислительных машин»
- 1304012-«Оператор электронно-вычислительных машин»

**Преподавание по программам образования.**

Образовательная программа содержит:

- **теоретическое обучение**, включающее общеобразовательные дисциплины, изучаемые на первом курсе;
- **базовые и профессиональные модули** для подготовки обучающихся по 1304082-«Наладчик электронно-вычислительных машин» на втором курсе.
- **базовые и профессиональные модули** для подготовки обучающихся по квалификации 1304012-«Оператор электронно-вычислительных машин» на третьем курсе.
- **модуль, определяемый организацией образования;**
- **факультативные занятия;**
- **формы контроля** – экзамен, зачет, контрольная работа, модульно -комплексные задания
- **промежуточную и итоговую аттестацию.**

**Базовые модули** реализуются через теоретическое обучение и выполнение практических работ.

**Профессиональные модули** реализуются через теоретическое обучение, выполнение практических работ, курсовое проектирование, производственное обучение и прохождение соответствующих видов практик.

**Возможности продолжения образования:**

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 1304000 – Вычислительная техника и программное обеспечение (по видам), подготовлен к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования.

**2 Социально-личностные компетенции** выпускника колледжа:

- овладение социальными навыками, позволяющими человеку адекватно выполнять нормы и правила жизни в обществе;
- обладать навыками и умением работать в команде;
- уметь принимать самостоятельные решения в профессиональной деятельности, обладать чувством долга, личной и корпоративной ответственности;
- потребность в здоровом образе жизни;
- патриотизм и гражданская зрелость (любовь к Родине, служение Родине);
- готовность к духовному развитию, нравственному самосовершенствованию;
- социальная ответственность; устойчивость;
- способность к самостоятельным поступкам и действиям;
- целеустремленность, настойчивость в достижении результата.

**2 Базовые компетенции**

Выпускник по специальности 1304000 – Вычислительная техника и программное обеспечение (по видам) должен обладать базовыми компетенциями, реализуемыми через базовые модули:

- использовать навыки устного и письменного общения на казахском иностранном языке для коммуникаций в сфере профессиональной деятельности;
- обладать умениями и навыками физического совершенствования, соблюдения принципов здорового образа жизни и сохранения работоспособности;
- составлять и оформлять деловые бумаги на государственном языке.

## **7. Подготовка обучающихся по квалификации 1304082-«Наладчик электронно-вычислительных машин» на втором курсе.**

### **7.1. Образовательная программа содержит:**

- **базовые модули**, включающие профессиональный казахский язык и профессиональный иностранный язык, делопроизводство на государственном языке и физическую культуру.
- **профессиональные модули**, включающие общепрофессиональные и специальные дисциплины, факультативные занятия;
- **модуль, определяемый организацией образования.**
- **профессиональную практику** на получение рабочей квалификации 1304082-«Наладчик электронно-вычислительных машин» (7 недель);
- **квалификационный экзамен** на присвоение квалификации 1304082-«Наладчик электронно-вычислительных машин»

### **7.2. Квалификационная характеристика выпускника по квалификации 0707282 «слесарь-ремонтник»:**

- Выпускник по квалификации 1304082-«Наладчик электронно-вычислительных машин» должен быть готов к выполнению технического обслуживания, опробования и сдачи в эксплуатацию горных машин и механизмов.

### **7.3. Требования к уровню подготовки обучающихся по квалификации 1304082-«Наладчик электронно-вычислительных машин»:**

Выпускник по квалификации 1304082-«Наладчик электронно-вычислительных машин» должен обладать профессиональными компетенциями, реализуемыми через профессиональные модули:

- обслуживать аппаратное обеспечение персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.
- вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.
- диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.
- заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники
- устанавливать и обслуживать программное обеспечение персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
- устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.
- администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.
- устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.
- устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.

## **8. Подготовка обучающихся по квалификации 1304012-«Оператор электронно-вычислительных машин» на третьем курсе.**

### **8.1. Образовательная программа содержит:**

- **базовый модуль**, включающий физическую культуру;
- **профессиональные модули**, включающие общепрофессиональные и специальные дисциплины, факультативные занятия;
- **модуль, определяемый организацией образования.**
- **профессиональную практику** на получение рабочей квалификации 1304012-«Оператор электронно-вычислительных машин, дежурный по ремонту оборудования» (7 недель);
- **квалификационный экзамен** на присвоение квалификации 1304012-«Оператор электронно-вычислительных машин» дежурный по ремонту оборудования»;

### **8.2. Квалификационная характеристика выпускника по квалификации 1304012-«Оператор электронно-вычислительных машин»:**

Выпускник по квалификации 1304012-«Оператор электронно-вычислительных машин» должен быть готов к выполнению ввода информации в ЭВМ с технических носителей информации и каналов связи и вывода ее из машины;

- передавать по каналам связи полученных на машинах расчетных данных на последующие операции;
- подготавливать технические носители информации на устройствах подготовки данных; запись, считывание и перезапись информации с носителей одного вида на другой;
- обеспечивать проведение вычислительного процесса в соответствии с рабочими программами;
- работать с различными типами прикладных программ
- выполнять обработку документов на компьютере.

### **8.3. Требования к уровню подготовки обучающихся по квалификации 1304012-«Оператор электронно-вычислительных машин»**

Выпускник по квалификации 1304012-«Оператор электронно-вычислительных машин» должен обладать профессиональными компетенциями, реализуемыми через профессиональные модули:

- выбирать аппаратную конфигурацию персонального компьютера, сервера и периферийного оборудования, оптимальную для решения задач пользователя;
- собирать и разбирать на основные компоненты (блоки) персональные компьютеры, серверы, периферийные устройства, оборудование и компьютерную оргтехнику;
- подключать кабельную систему персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
- соблюдать правила безопасности.

**Должен знать:** настраивать базовую систему ввода-вывода, выполнять автозагрузку.

форматировать жесткий диск; настраивать параметры функционирования аппаратного обеспечения, соблюдая правила безопасности. Диагностировать работоспособность аппаратного обеспечения.

Устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения;

- заменять неработоспособные компоненты аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые. Заменять расходные материалы и быстро изнашиваемые части аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые. Направлять аппаратное обеспечение на ремонт в специализированные сервисные центры, вести отчетную и техническую документацию.

Предъявлять требования к качеству;

### **10. Производственная практика студентов.**

Для прохождения практик обучающиеся направляются на действующие предприятия, где они имеют возможность ознакомиться с передовыми формами и современными технологиями производства и организации труда. Со всеми предприятиями заключаются договора для прохождения практики. Разработаны программы практик и формы отчетности обучающихся. Ежегодное участие работодателей в итоговой аттестации и присвоении квалификации дает им возможность пополнить штат своих организаций из числа отличившихся на их взгляд выпускников