

УДК 004.3

Denis Shklyae¹, Ganna Rjabenko²

¹Student der Gruppe KNT-518 der ZNTU

²Lehrerin der ZNTU

SPEZIALITÄT „COMPUTERENGINEERING“

Die rasante Entwicklung der Computertechnologie und ihrer verschiedenen Software ist eines der relevanten Merkmale der modernen Entwicklungsphase der Gesellschaft. Computertechnologien fallen in nahezu alle Tätigkeitsbereiche. Sie werden in der Fertigung, in der Industrie, in Verlagshäusern und großen Bibliotheken, in den Banken, in Kommunikationssystemen und Transportmanagementsystemen, in Steuerprüfungen und im Unterhaltungsbereich usw. eingesetzt. Ein modernes Büro ist ohne tägliche und umfassende Einführung der Computertechnologie nicht vorstellbar.

Am vielversprechendsten ist zurzeit die Spezialisierung "Computerengineering", weil heute die Fachleute geschätzt werden, die gut an einem Computer arbeiten und über die Fähigkeiten der Wartung und Reparatur verfügen. Die Notwendigkeit, gut zu wissen und in der Lage zu sein, verschiedene

Vorgänge beim Installieren, Reparieren von Computern und bei der Beratung durchzuführen, ist auch darauf zu weisen, dass viele Familien Computer gekauft haben, in der Hoffnung, dass ihre Kinder diese Technik fließend beherrschen und in der Lage sind, Beruf und Spezialität durch Berufung auszuwählen. Um modernes Qualitätswissen zu erlangen, ist Computer einer der besten Assistenten.

Der Zweck der spezialisierten Ausbildung an Hochschulen wird in erster Linie durch das Hauptziel des Bereichs "Technologie" bestimmt, nämlich ein technologisch wissenschaftliches Bild der Welt zu schaffen, tiefgreifende Kenntnisse der Gesetze des technischen, technologischen und alltäglichen Handelns zu erlangen, den wissenschaftlichen Stil des Denkens zu beherrschen, die wissenschaftliche Essenz der modernen Produktion kennenzulernen und umfassend mit einem Beruf zu verstehen, der den individuellen Fähigkeiten des Schülers entspricht, die Entwicklung von Fähigkeiten, um ihre kreativen Fähigkeiten in verschiedenen Formen einzusetzen. Ein Bachelor kann einen Job als folgender Spezialist bekommen: elektronischer Techniker; Techniker-Programmierer, elektronischer Ingenieur; Systemingenieur, Software-Ingenieur. Und Diplom-Master in Computertechnik kann als:

Forscher (Computersysteme); Professionelle Computergeräte, Systeme, Kommunikation; Fachmann im Gebiet der Computerisierung anderer technischer Systeme tätig sein.

Der Tätigkeitsbereich der Computeringenieure umfasst die Entwicklung von Hard- und Software moderner und vielversprechender Informationstechnologien, die Entwicklung und Anwendung von Computersystemen und Netzwerken für allgemeine und spezielle Zwecke, deren Systemsoftware, spezialisierte Computersysteme und Netzwerke mit optimierten Parametern, integrierte Computersysteme und technische Tools zur Informationssicherheit in Computersystemen und -netzen.

Die Spezialisten für Computertechnik arbeiten in Fertigungs-, Forschungs-, Design-, Finanz- und Bankinstitutionen wie Softwareingenieuren, Administratoren von Computernetzwerken, Projektmanagern, Analytik-Experten, Lehrern in höheren Bildungseinrichtungen und wissenschaftlichen Mitarbeitern. Die Hauptrichtungen von Schulungsspezialisten für Computertechnik: Entwurf von Computersystemen für Schaltungen und Systeme, Entwicklung von System- und Anwendungssoftware, Entwurf lokaler und globaler Computernetzwerke, Entwicklung physikalischer Prinzipien sowie Hardware- und Softwaretools zum Kodieren, Übertragen und Schützen von Informationen in Computersystemen.

Referenzwörter: Computerengineering, Computer, Computeringenieur, Spezialist, Software, Programmierer.