

## Институт информационных технологий

<b>Название института</b>	Маалыматтык технологиялар институту
	Институт информационных технологий
	Institute of Information Technology
<b>Направление</b>	710400 Программалык инженерия
	710400 Программная инженерия
	710400 Software engineering
<b>Профиль</b>	<p><b>Программалык жана маалыматтык системаларды иштеп чыгуу / Разработка программно-информационных систем / Development of software and information systems</b></p>
	<p>Заманбап деңгээлде практикалык колдонууга ылайыктуу алгоритмдерди жана программаларды иштеп чыгуу, информатиканын жана программалоонун негиздерин программалык продуктыларды долбоорлоого, курууга жана тестирилөөгө колдоно билүү. Программалык камсыздоону иштеп чыгуунун негизги ыкмаларын жана куралдарын колдоно билген жана жашоо циклинин моделдерин, талаптарды иштеп чыгуу, долбоорлоо, куруу, тестирилөө, эволюция жана тейлөө процесстерин башкаруу ыкмаларын түшүнө алган бүтүрүүчүнү даярдоо. Билим берүү программасы өзүнүн кесиптик ишинин жүрүшүндө программалык камсыздоону түзүү, тейлөө жана ишке киргизүү маселелерин белгиленген сапатта, өз убагында жана алдын ала белгиленген бюджеттин чегинде чече турган бакалаврларды даярдоого багытталган. Билим берүү программасынын бүтүрүүчүсү маалыматтык жана автоматташтырылган системалар үчүн программалык жана техникалык каражаттарды орното алат, өндүрүштүк жана технологиялык ишмердүүлүктүн көйгөйлөрүн чечүү көндүмдөрүнө ээ, анын ичинде: программалык камсыздоо тармагында алгоритмдик жана программалык чечимдерди иштеп чыгуу, эксплуатациялоону колдонуу көндүмдөрү. системаларды, тармактык технологияларды, программалык камсыздоонун интерфейсин иштеп чыгуу куралдарын, тиркемелердин тилдерин жана формалдуу спецификациялардын ыкмаларын, программалык камсыздоону иштеп чыгуунун негизги ыкмаларын жана куралдарын колдонуу.</p> <p>Способность на современном уровне разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов. Подготовка выпускника, способного применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения и понимать модели жизненного цикла, методы управления процессами разработки требований, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения. Образовательная программа ориентирована на подготовку бакалавров, которые в процессе профессиональной деятельности будут решать вопросы создания, сопровождения и внедрения программного обеспечения с заданным качеством, в заданные сроки и в рамках заранее определенного бюджета. Выпускник образовательной программы умеет устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем, владеет навыками решать задачи производственной и технологической деятельности, включая: разработку алгоритмических и программных решений в области программной инженерии, навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения</p>

	<p>языков и методов формальных спецификаций, применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения.</p> <p>The ability to develop algorithms and programs suitable for practical use at a modern level, apply the basics of computer science and programming to the design, construction and testing of software products. Preparing a graduate who is able to apply the main methods and tools of software development and understand life cycle models, methods for managing the requirements development, design, construction, testing, evolution and maintenance processes. The educational program is focused on the preparation of bachelors who, in the course of their professional activities, will solve the issues of creating, maintaining and implementing software with a given quality, on time and within a predetermined budget. A graduate of the educational program is able to install software and hardware for information and automated systems, has the skills to solve problems of production and technological activities, including: development of algorithmic and software solutions in the field of software engineering, skills in using operating systems, network technologies, software interface development tools, applications languages and methods of formal specifications, apply the basic methods and tools of software development.</p>
--	---

Зав каф ПИ

Орозобекова А.К.