

# Результаты обучения и компетенции выпускника

## ООП 710100 «Информатика и вычислительная техника»

Результаты обучения ОП 710100 «Информатика и вычислительная техника» разработаны на основе ГОС ВПО, утвержденный приказом МОиН КР № 1179/1 от 15.09.2015г., и соответствуют целям и задачам ООП.

Результаты обучения	Компетенции выпускника программы
<p><b>РО<sub>1</sub></b> - обладать системой научных знаний и способностью использовать базовые положения математических, естественных, гуманитарных и экономических наук в профессиональной работе, применяя традиционные и инновационные идеи, а также самостоятельно приобретать новые знания в профессиональной сфере.</p>	<p><b>РО<sub>1</sub> = ОК<sub>1</sub>+ОК<sub>2</sub>+ОК<sub>3</sub>+ОК<sub>4</sub>+ОК<sub>5</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, способность ориентироваться в ценностях жизни, культуры (ОК-1);</li> <li>- способен использовать базовые положения математических, естественных, гуманитарных, экономических наук при решении профессиональных задач (ОК-2);</li> <li>- способен приобретать новые знания с большой степенью самостоятельности и использованием современных образовательных и информационных технологий (ОК-3);</li> <li>- способен понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ОК-4);</li> <li>- способен анализировать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике и технологии, профессиональной сфере (ОК-5).</li> </ul>
<p><b>РО<sub>2</sub></b> - обладать способностью осуществлять деловое общение, аргументированно и ясно выражать свои мысли на государственном и официальном языках, владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения.</p>	<p><b>РО<sub>2</sub> = ИК<sub>2</sub>+ИК<sub>3</sub>+ИК<sub>4</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках логически верно, аргументированно и ясно(ИК-2);</li> <li>- владеет одним из иностранных языков на уровне социального общения (ИК-3);</li> <li>- способен осуществлять деловое общение: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации (ИК-4);</li> </ul>
<p><b>РО<sub>3</sub></b> - обладать основными методами и навыками использования информационных технологий в корпоративных и глобальных сетях и программных средств при решении практических задач.</p>	<p><b>РО<sub>3</sub>=ИК<sub>5</sub>+ПК<sub>2</sub>+ПК<sub>12</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в глобальных сетях и корпоративных информационных системах (ИК-5);</li> <li>- способен освоить методики использования программных средств для решения практических задач (ПК-2);</li> <li>- способен выбирать методы и средства измерения</li> </ul>

	эксплуатационных характеристик объектов профессиональной деятельности (ПК-12).
<b>РО<sub>4</sub></b> - обладать умением работать в коллективе и занимать активную позицию на основе принципов толерантности и демократии, применяет полученные знания для рационального использования ресурсов и участвовать в разработке организационных решений.	<b>РО<sub>4</sub> = СЛК<sub>1</sub>+СЛК<sub>2</sub>+СЛК<sub>3</sub>+СЛК<sub>4</sub>+СЛК<sub>5</sub>+ИК<sub>6</sub></b> - способен социально взаимодействовать на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлять уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений (СЛК-1); - умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (СЛК-2); - способен проявлять готовность к диалогу на основе ценностей гражданского демократического общества, способность занимать активную гражданскую позицию (СЛК-3); - способен использовать полученные знания, необходимые для здорового образа жизни, охраны природы и рационального использования ресурсов (СЛК-4); - способен работать в коллективе, в том числе над междисциплинарными проектами (СЛК-5); - способен участвовать в разработке организационных решений (ИК-6).
<b>РО<sub>5</sub></b> – обладать способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, интерфейсов и технических заданий на оснащение лабораторий компьютерными и сетевыми оборудованями, включая модели баз данных.	<b>РО<sub>5</sub> = ПК<sub>1</sub>+ ПК<sub>3</sub>+ ПК<sub>4</sub></b> - способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ПК-1); - способен разрабатывать интерфейсы «человек-электронно-вычислительная машина» (ПК-3); - способен разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели базы данных (ПК-4).
<b>РО<sub>6</sub></b> – обладать умением анализировать информацию, ставить цели, находить пути ее решения и разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных с использованием современных средств и технологии программирования.	<b>РО<sub>6</sub> = ИК<sub>1</sub>+ПК<sub>5</sub></b> - способен воспринимать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения (ИК-1); - способен разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-5).
<b>РО<sub>7</sub></b> – обладать умением принимать проектные решения, осуществлять постановку задач, оформлять и оценивать результаты своих выполненных работ.	<b>РО<sub>7</sub> = ПК<sub>6</sub>+ПК<sub>7</sub>+ОК<sub>6</sub></b> - способен обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-6); - способен готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде

	<p>статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-7);</p> <p>- способен оценивать результаты своей деятельности с большой степенью самостоятельности (ОК-6).</p>
<p><b>РО<sub>8</sub></b> – обладать умением сопрягать и настраивать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем.</p>	<p><b>РО<sub>8</sub>= ПК<sub>9</sub>+ПК<sub>10</sub></b></p> <p>- способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ПК-9);</p> <p>- способен сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем (ПК-10).</p>
<p><b>РО<sub>9</sub></b> – обладать умением устанавливать программное и аппаратное обеспечение и выбирать методов и средств измерения эксплуатационных характеристик объектов профессиональной деятельности.</p>	<p><b>РО<sub>9</sub>= ПК<sub>11</sub>+ПК<sub>12</sub></b></p> <p>- способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ПК-11);</p> <p>- способен выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик объектов профессиональной деятельности (ПК-12).</p>

Одобрено на заседании кафедры 11.09.2017 г, протокол № 2.