

«Согласовано»  
директор ДОУПиКО  
доцент Болушев Э.М.  
« 12 » 12 2022 г.



«Утверждаю»  
проректор по учебной работе  
К.И.Н. доцент Мамытов У.Ж.  
2022 г.

## Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВПО и ожидаемые результаты обучения ОП 710100 «Информатика и вычислительная техника»

### Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВПО

а) универсальными:

- **общенаучными (ОК):**

- способен критически оценивать и использовать научные знания об окружающем мире, ориентироваться в ценностях жизни, культуры и занимать активную гражданскую позицию, проявлять уважение к людям и толерантность (ОК-1);

- **инструментальными (ИК):**

- способен вести деловое общение на государственном, официальном и на одном из иностранных языков в области работы и обучения (ИК-1);
- способен приобретать и применять новые знания и использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения (ИК-2);
- способен использовать предпринимательские знания и навыки в профессиональной деятельности (ИК-3);

- **социально-личностные и общекультурными (СЛК):**

- способен обеспечить достижение целей в профессиональной деятельности отдельных лиц и групп (СЛК-1);

б) профессиональными (ПК):

- **проектно-конструкторская деятельность:**

- способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ПК-1);
- способен освоить методики использования программных средств для решения практических задач (ПК-2);
- разрабатывать интерфейсы «человек - электронно- вычислительная машина» (ПК-3);
- способен разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных (ПК-4);

- **производственно-технологическая деятельность:**

- способен разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-5);

- **научно-исследовательская деятельность:**

- способен обосновывать 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 статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-7).



- способен готовить конспекты и проводить занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии (ПК-8).
- **эксплуатационная деятельность:**
- способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ПК-9);
- способен сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем (ПК-10);
- способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ПК-11);
- способен выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик объектов профессиональной деятельности (ПК-12).

Ожидаемые результаты обучения ОП 710100 «Информатика и вычислительная техника» сформулированы на основе ГОС ВПО, утвержденный приказом МОиН КР № 1578/1 от 21.09.2021г., и соответствуют целям и задачам ОП.

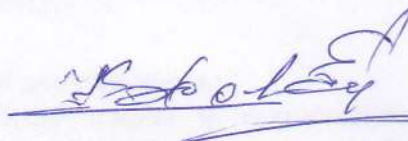
Результаты обучения	Компетенции выпускника программы
<b>РО<sub>1</sub></b> - обладать навыками критической оценки, понимать ценности жизни и культуры, иметь активную позицию в обществе, быть толерантным и уважать людей.	<b>РО<sub>1</sub> = ОК<sub>1</sub></b> - способен критически оценивать и использовать научные знания об окружающем мире, ориентироваться в ценностях жизни, культуры и занимать активную гражданскую позицию, проявлять уважение к людям и толерантность.
<b>РО<sub>2</sub></b> - обладать способностью осуществлять деловое общение, аргументированно и ясно выражать свои мысли на родном и иностранных языках, а также уметь правильно обосновывать принимаемые решения.	<b>РО<sub>2</sub> = ИК<sub>1</sub>+ПК<sub>6</sub></b> - способен вести деловое общение на государственном, официальном и на одном из иностранных языков в области работы и обучения (ИК-1); - способен обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-6);
<b>РО<sub>3</sub></b> – уметь получать новые знания и применять их в решении сложных задач в области работы и обучения путем освоения методик использования информационных технологий.	<b>РО<sub>4</sub> = ИК<sub>2</sub>+ПК<sub>2</sub></b> - способен приобретать и применять новые знания и использование информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения (ИК-2); - способен освоить методики использования программных средств для решения практических задач (ПК-2);
<b>РО<sub>4</sub></b> - обладать способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания, готовить презентации и конспекты, оформлять результаты исследований в виде статей, докладов и отчетов.	<b>РО<sub>3</sub>= ПК<sub>1</sub>+ПК<sub>7</sub>+ПК<sub>8</sub></b> - способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ПК-1); - способен готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-7). - способен готовить конспекты и проводить занятия по



	обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии (ПК-8).
<b>РО<sub>5</sub></b> – уметь создавать программные приложения, разрабатывать модели базы данных и компоненты программных комплексов с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования.	<b>РО<sub>5</sub> = ПК<sub>3</sub> + ПК<sub>4</sub> + ПК<sub>5</sub></b> - разрабатывать интерфейсы «человек - электронно-вычислительная машина» (ПК-3); - способен разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных (ПК-4); - способен разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-5);
<b>РО<sub>6</sub></b> – обладать навыками правильно сопрягать программное обеспечение с аппаратным, устанавливать их и уметь правильно выбирать методы и средства при настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.	<b>РО<sub>6</sub> = ПК<sub>9</sub> + ПК<sub>10</sub> + ПК<sub>11</sub> + ПК<sub>12</sub></b> - способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ПК-9); - способен сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем (ПК-10); - способен установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ПК-11); - способен выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик объектов профессиональной деятельности (ПК-12).

Одобрено на заседании кафедры 09.12.2022 г, протокол № 5.

Зав. кафедрой «ПОВТАС»



Кутунаев Ж.Н.