

«Согласовано»
директор ДОУПиКО
доцент Болушев Э.М.
« 12 » 19 2022 г.



«Утверждаю»
проректор по учебной работе
к.и.н. доцент Мамытов У.Ж.
« 12 » 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).

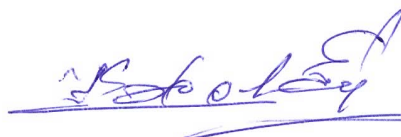
Ожидаемые результаты обучения ОП 710100 «Информатика и вычислительная техника» сформулированы на основе ГОС ВПО, утвержденный приказом МОиН КР № 1578/1 от 21.09.2021г., и соответствуют целям и задачам ОП.

Результаты обучения	Компетенции выпускника программы
РО₁ - обладать навыками критической оценки, понимать ценности жизни и культуры, иметь активную позицию в обществе, быть толерантным и уважать людей.	РО₁ = ОК₁ - 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.
РО₂ - обладать способностью осуществлять деловое общение, аргументированно и ясно выражать свои мысли на родном и иностранных языках, а также уметь правильно обосновывать принимаемые решения.	РО₂ = ИК₁+ПК₆ - 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);
РО₃ – уметь получать новые знания и применять их в решении сложных задач в области работы и обучения путем освоения методик использования информационных технологий.	РО₄ = ИК₂+ПК₂ - способен приобретать и применять новые знания и использованием 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);
РО₄ - обладать способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания, готовить презентации и конспекты, оформлять результаты исследований в виде статей, докладов и отчетов.	РО₃= ПК₁+ПК₇+ПК₈ - 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).
PO₅ – уметь создавать программные приложения, разрабатывать модели базы данных и компоненты программных комплексов с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования.	PO₅ = ПК₃+ ПК₄+ ПК₅ - 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);
PO₆ – обладать навыками правильно сопрягать программное обеспечение с аппаратным, устанавливать их и уметь правильно выбирать методы и средства при настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.	PO₆ = ПК₉+ ПК₁₀+ПК₁₁+ ПК₁₂ - 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).

Одобрено на заседании кафедры 09.12.2022 г, протокол № 5.

Зав. кафедрой «ПОВТАС»



Кутунаев Ж.Н.