**Профессиональные компетенции выпускника (ПК) и индикаторы их достижения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование** **профессиональной компетенции** | **Индикатор достижения профессиональной компетенции****Знает - 1; Умеет- 2; Опыт деятельности - 3 (владеет/ имеет навыки)** |
| **ПК-1** Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы | ПК-1.1.1 **Знает**: технологию построения автоматизированных систем |
| ПК-1.1.2 **Знает**: технологию производства программного обеспечения. |
| ПК-1.1.3 **Знает**: методы и инструменты обследования, проектирования и разработки требований и проектных решений. |
| ПК - 1.2.1 **Умеет**: пользоваться инструментами календарно-ресурсного планирования |
| ПК - 1.2.2 **Умеет**: пользоваться системами управления задачами |
| ПК - 1.2.3 **Умеет**: формализовывать входящие требования и запросы |
| ПК-1.3.1 **Имеет навыки**: выбор методов разработки требований и проектных решений |
| ПК-1.3.2 **Имеет навыки**: определение источников информации для требований и проектных решений |
| ПК-1.3.3 **Имеет навыки**: определение состава работ по разработке требований |
| ПК-1.3.4 **Имеет навыки**: интеграция планов аналитических работ по отдельным частям системы в единый план |
| **ПК-2** Разработка методик выполнения работ подчиненными аналитиками на всем жизненном цикле Системы | ПК-2.1.1 **Знает**: методы моделирования и описания устройства и функционирования ИТ-систем/продуктов, их частей, обеспечения и окружения |
| ПК-2.1.2 **Знает**: технологию создания ИТ-системы |
| ПК-2.1.3 **Знает**: технологию создания программного обеспечения |
| ПК-2.1.4 **Знает**: методы проектирования программного обеспечения |
| ПК-2.1.5 **Знает**: методы проектирования ИТ-систем |
| ПК - 2.2.1 **Умеет**: вести деловые переговоры и конфликтные переговоры |
| ПК - 2.2.2 **Умеет**: проектировать методику разработки требований и проектных решений и управления ими под условиями проекта или процесса |
| ПК - 2.2.3 **Умеет**: обосновывать выбранные и разработанные методы и шаблоны |
| ПК-2.3.1 **Имеет навыки**: изучение зарубежного опыта выполнения аналитических работ |
| ПК-2.3.2 **Имеет навыки**: ретроспективы выполнения работ системными аналитиками в предыдущие периоды |
| ПК-2.3.3 **Имеет навыки**: описание методики выполнения аналитических работ для конкретного проекта или процесса |
| ПК-2.3.4 **Имеет навыки**: разработка соглашений о моделировании |
| **ПК - 3** Контроль и координация работ, выполненных подчиненными системными аналитиками | ПК-3.1.1 **Знает**: методы визуализации (полного и наглядного обзора) работ  |
| ПК-3.1.2 **Знает**: процессный подход к управлению качеством работ и результатов  |
| ПК-3.1.3 **Знает**: методы анализа и поиска решения проблем |
| ПК - 3.2.1 **Умеет**: организовывать полный и наглядный обзор работ и их состояния  |
| ПК - 3.2.2 **Умеет**: разрешать проблемные ситуации в ходе работы |
| ПК-3.3.1 **Имеет навыки**: анализ соответствия фактического состояния работ плановому  |
| ПК-3.3.2 **Имеет навыки**: выявление проблемных ситуаций в ходе работы |
| ПК-3.3.3 **Имеет навыки**: проведение коррекции и согласования планов аналитических работ |
| **ПК - 4** Обучение подчиненных системных аналитиков в ходе выполнения ими работ | ПК-4.1.1 **Знает**: технология производства программного обеспечения |
| ПК - 4.2.1 **Умеет**: формализовывать входящие требования и запросы |
| ПК-4.3.1 **Имеет навыки**: выбор типов и атрибутов требований и элементов проектных решений  |
| ПК-4.3.2 **Имеет навыки**: определение состава работ по разработке требований |