Профессиональные компетенции программы «Информационные системы и технологии на транспорте»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции | | |
| Категория (группа) профессиональных компетенций | Код и наименование профессиональной компетенции | Знания | Умения | Навыки, опыт деятельности |
| Тин задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | | | |
| Разработка и  исследование  моделей  объектов,  методик  анализа,  синтеза,  оптимизации и  прогнозирования качества  процессов  функционирования, подготовка  и составление  обзоров,  отчетов и  научных  публикаций | ПК-1. Способен  проводить  разработку и  исследование  теоретических и  экспериментальных моделей  объектов  профессиональной деятельности  в различных  областях и  сферах  цифровой  экономики. | ПК-1.1.  Знает: ключевые  возможности  информационных  систем, основы  управления  рисками проекта. | ПК-1.2.  умеет:  управлять  группой по  разработке  проекта и  оценивать  качество  разработки  проекта. | ПК-1.3.  имеет навыки:  проведения  анализа  предметной области и  решения задач  построения  информационных  систем с  использованием  различных  методов,  применения  моделей при  проектировании  информационных  систем. |
| ПК-2. Способен  разрабатывать  технические  спецификации  на программные  компоненты и  их  взаимодействие. | ПК-2.1.  Знает: Возможности  информационных  систем,  предметную  область  информатизации,  дисциплины управления  проектами. | ПК-2.2  умеет:  организовать выполнение работ проекта в соответствии с полученным планом, подготавливать исходные данные для проведения экспериментов с моделями информационных систем. | ПК-2.3, имеет навыки: самостоятельной научно-исследовательской деятельности, владения методиками сбора,  переработки и  представления  материалов |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный | | | | |
| Планирование  проектных  работ,  мониторинг  исполнения  проектов  Сдача проекта,  учет  мнений и  замечаний  заказчика  Ведение  Аналитической и  исследовательской  работы  Разработка  требований к  программным  продуктам и  соответствующему  программному  обеспечению,  отслеживание  качества и  системности  работы | ПК-3. Способен  управлять  процессами  разработки и  сопровождения  требований к  системам,  качеством  систем,  аналитическими ресурсами и компетенциями | ПК-3.1.  Знает: модель компетенций в управлении персоналом;  теорию  управления  ресурсами  Основы  управления  портфелем  проектов | ПК-3.2.  умеет:  планировать  ресурсы;  -строить  профили  компетенций | ПК-3.3  имеет навыки:  - сбора запросов на аналитические ресурсы от заказчиков и потребителей аналитических работ;  определение плановых потребностей в аналитических ресурсах различного профиля:  организации разработки и развития профилей компетенций системных аналитиков |
| ПК-4. Способен  разрабатывать  методики  выполнения  аналитических работ,  исследовать  мировые  практики и  выполнять  организацию  аналитических  работ в ИТ-  проекте | ПК-4.1.  Знает: методики  выполнения  аналитических работ | ПК-4.2.  умеет:  исследовать  мировые  практики и  выполнять  организацию  аналитических  работ в ИТ-  проекте | ПК-4.3.  имеет навыки;  в разработке  методики  выполнения  аналитических работ  и организации своевременного выделения аналитических ресурсов на проекты согласно планам |