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 иисследованиемоделейобъектов,методиканализа,синтеза,оптимизации ипрогнозирования качествапроцессовфункционирования, подготовкаи составлениеобзоров,отчетов инаучныхпубликаций | ПК-1. Способенпроводитьразработку иисследованиетеоретических иэкспериментальных моделейобъектовпрофессиональной деятельностив различныхобластях исферахцифровойэкономики. | ПК-1.1.Знает: ключевыевозможностиинформационныхсистем, основыуправлениярисками проекта. | ПК-1.2.умеет:управлятьгруппой поразработкепроекта иоцениватькачестворазработкипроекта. | ПК-1.3.имеет навыки:проведенияанализапредметной области ирешения задачпостроенияинформационныхсистем сиспользованиемразличныхметодов,применениямоделей припроектированииинформационныхсистем. |
| ПК-2. Способенразрабатыватьтехническиеспецификациина программныекомпоненты иихвзаимодействие. | ПК-2.1.Знает: Возможностиинформационныхсистем,предметнуюобластьинформатизации,дисциплины управленияпроектами. | ПК-2.2умеет: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 ипредставленияматериалов |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный |
| Планированиепроектныхработ,мониторингисполненияпроектовСдача проекта,учетмнений изамечанийзаказчикаВедениеАналитической иисследовательскойработыРазработкатребований кпрограммнымпродуктам исоответствующемупрограммномуобеспечению,отслеживаниекачества исистемностиработы | ПК-3. Способенуправлятьпроцессамиразработки исопровождениятребований ксистемам,качествомсистем,аналитическими ресурсами и компетенциями | ПК-3.1.Знает: модель компетенций в управлении персоналом;теориюуправленияресурсамиОсновыуправленияпортфелемпроектов | ПК-3.2.умеет:планироватьресурсы;-строитьпрофиликомпетенций | ПК-3.3имеет 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. Способенразрабатыватьметодикивыполненияаналитических работ,исследоватьмировыепрактики ивыполнятьорганизациюаналитическихработ в ИТ-проекте | ПК-4.1.Знает: методикивыполненияаналитических работ | ПК-4.2.умеет:исследоватьмировыепрактики ивыполнятьорганизациюаналитическихработ в ИТ-проекте | ПК-4.3.имеет навыки; в разработкеметодикивыполненияаналитических работи организации своевременного выделения аналитических ресурсов на проекты согласно планам |