

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.01 Методология научного познания

Специальность/направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Специализация/профиль: АСОИУ на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины является сформировать универсальные компетенции, заключающиеся в выработке навыков научного мышления как способности к абстракции, анализу и синтезу, способности формулировать цели и задачи исследования и применять наиболее эффективные и современные методы научного исследования и оценки результатов научно-исследовательской деятельности. Изучение дисциплины должно подготовить обучающихся к написанию методологической части магистерской диссертации.

Задачами дисциплины является освоение предметной сферы научного познания, его структуры и методологии.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию на принципах системного и критического мышления

УК-1.2 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного подхода

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1 Определяет цели и задачи саморазвития и профессионального роста на основе самооценки

УК-6.2 Реализует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации траектории саморазвития

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основы современной философии и методологии науки;

принципы системного и критического мышления;

научно-методологические основы саморазвития и профессионального роста;

принципы построения траектории саморазвития в области профессиональной научной деятельности с использованием инструментов непрерывного образования.

Уметь:

искать, классифицировать и анализировать научную информацию;

критически и системно анализировать проблемную научную ситуацию и аргументировать предлагаемое её решение;

определять цели и задачи исследовательской деятельности в профессиональной сфере;

использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования.

Владеть:

навыки системного и критического мышления;

навыки аргументации собственного решения научно-исследовательской проблемы на основе системного подхода;

навыки саморазвития и профессионального роста в качестве исследователя;

навыки использования возможностей непрерывного образования для совершенствования собственных исследовательских навыков.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.