

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.01 Методология научного познания

Специальность/направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Специализация/профиль: Цифровые технологии в образовании

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

ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

ОПК-4.1 Формулирует цели и задачи исследования, выявляет приоритеты решения задач, выбирает и создаёт критерии оценки

ОПК-4.2 Применяет новые научные принципы и методы для решения задач исследования

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-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1 Анализирует идеологические и ценностные системы в контексте исторического развития общества, обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основы современной философии и методологии науки;
принципы системного и критического мышления;
методологические принципы анализа социокультурных систем;
современные методы моделирования;
основополагающие методы исследования в профессиональной сфере

Уметь:

искать, классифицировать и анализировать научную информацию;
критически и системно анализировать проблемную научную ситуацию и аргументировать предлагаемое её решение;
применять знания о методах исследования социальных систем в практике профессионального взаимодействия;
разрабатывать на основе полученных знаний модели информационных процессов и систем;
применять современные методы при решении профессиональных задач

Владеть:

навыки системного и критического мышления;
навыки аргументации собственного решения научно-исследовательской проблемы на основе системного подхода;
навыки межкультурного взаимодействия в профессиональной сфере;
навыки разработки новых моделей информационных процессов и систем;
навыки применения современных научных методов при решении профессиональных задач

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.