

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы философии и методологии науки

Направление подготовки: **09.04.04 «Программная инженерия»**

Профиль подготовки: **Разработка программно-информационных систем**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины «Основы философии и методологии науки»:

- информационно-образовательные: Ознакомление магистрантов с общефилософскими, мировоззренческими, методологическими и историческими аспектами естественных, гуманитарных и технических наук; формирование систематических представлений о фундаментальных основах и структуре явлений природы и общества;

- культурологические: формирование у магистрантов систематических представлений об основных этапах развития философии и науки в культурах Древнего мира, Средних веков, эпохи Возрождения, Нового времени, Новейшего времени, формирование нормативно-ценностных, личных и социальных ценностей.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины магистр формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);

- умение свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения (ОК-3).

- способность воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умение самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте (ОПК-1);

- культура общения, способность выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных (ОПК-2)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: основные научные школы, направления, концепции, источники знания; методы и приемы научного исследования (ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2).

Уметь: совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1); свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения (ОК-3).

Владеть: способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умение самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте (ОПК-1); культурой общения, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных (ОПК-2).

Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Наука как феномен культуры. Философия науки.

Раздел 2. Категориальный аппарат философии и методологии науки.

Раздел 3. Научное познание, его типы и уровни. Методология науки.

Раздел 4. Физическая картина мира и ее философские основания.

Раздел 5. Наука и техника. Философия и методология техники.

Раздел 6. Философско-методологические проблемы развития гуманитарного знания.