

Аннотация
к рабочей программе
дисциплины «Философские проблемы науки и техники»
По направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»
(направленность (профиль) «Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование
и охрана водных ресурсов»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 1

Целями освоения учебной дисциплины являются: подготовка магистрантов, способных целостно осмыслить науку и технику как социально-культурные феномены и как специальные виды познавательной и креативной деятельности людей; применять полученные знания в научно-исследовательской деятельности.

Задачами курса являются:

- дать знания о содержании и когнитивном потенциале основных методов современной науки, сущности научного познания и технического творчества, взаимодействия науки и техники с производством другими областями культуры;
- сформировать умения использовать в исследовательской работе современные научные методы и эвристический потенциал других форм регуляции познавательной деятельности в науке

Учебная дисциплина «Философские проблемы науки и техники» входит в Блок 1 Дисциплины (модули) (базовая часть). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках предшествующих программ подготовки. Обучаемый должен обладать знаниями в области философии.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Философские проблемы науки. Наука как предмет философии. Специфика научного познания. Наука в культуре современной цивилизации. Ценности научной рациональности. Наука и философия. Функции науки. Структура эмпирического и теоретического познания. Основания научного познания. Классификация методов науки. Этические проблемы науки. Раздел 2. Философские проблемы науки и техники. Исторические предпосылки формирования философии техники. Техника как предмет философской рефлексии. Техника и наука. Техника и искусство. Основные философские концепции техники. Особенности технического знания. Социальные аспекты отношений техники, природы и общества. Проблемы социальной оценки техники и ее последствий.

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими общекультурными и общепрофессиональными компетенциями:

ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, проявлять инициативу, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, в том числе в ситуациях риска;

ОК-7: способностью анализировать и адекватно оценивать собственную и чужую деятельность, разбираться в социальных проблемах, связанных с профессией;

ОПК-1: способностью и готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Заведующая кафедрой _____



Арясова А. Ю.