

Аннотация дисциплины ФТД.2.2 Дисциплина. Философия науки и техники

Дисциплина "Философия науки и техники" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильные дороги" направления подготовки "08.04.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2. УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Философия науки и техники: предметная область. Философские основы науки и техникoзнания. Актуальные проблемы современной науки и техники
2. Современные концепции науки и техники: позитивизм в исторической эволюции. Т. Кун, К. Поппер, П. Фейерабенд, Ф. Дессауэр, Х. Сколимовски и др.
3. Понятие науки. Научное и ненаучное знание (лженаука). Наука и религия. Концепции происхождения науки.
4. Техника в философском осмыслении. Техницизм и антитехницизм. Техникoзнание: экскурс в историю технических наук.
5. Современная техногенная цивилизация и отсутствие «точки технического насыщения», где установилось бы равновесие средств и целей
6. Философия искусственного интеллекта. ИИ в зеркале философско-методологических и этических дискуссий
7. Современные проблемы инженерной этики. Кризис инженерии. Этический кодекс инженера.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция.