

**Экзаменационные вопросы по «Истории и философии науки» для направления 27.06.01 «Управление в технических системах» (направленность 05.11.16 «Информационно-измерительные и управляющие системы») (вторые вопросы билетов для кандидатского экзамена) на 2018 – 2019 учебный год.**

1. Техника как социально-культурный феномен. Понятие информационно-измерительных и управляющих систем.
2. Особенности инженерной деятельности по направлению «Управление в технических системах» (проектирование, конструирование, инновации). Классическая и неклассическая инженерия в данной области.
3. Философское понимание компьютерной революции, её гносеологических и социальных последствий. Проблема «искусственного интеллекта».
4. Управление в технических системах как современное направление развития технических наук.
5. Сциентистское и технократическое мышление в деятельности специалистов по управлению в технических системах. Роль гуманитарной культуры в преодолении негативных аспектов таких видов мышления в их научной и производственной работе.
6. Социально-экологическая и гуманитарная экспертиза научно-технических проектов в области управления в технических системах.
7. Роль философских принципов, общефилософских и междисциплинарных методов в развитии информационно-измерительных и управляющих систем.
8. Место наук об управлении в технических системах в современной научной картине мира, их взаимодействие с математическими, естественными, социальными и гуманитарными науками.
9. Информационно-измерительные и управляющие системы, их роль в технических науках.
10. Проблема соотношения свободы научного творчества и социальной ответственности в деятельности научных исследователей в сфере управления в технических системах.

