

**Экзаменационные вопросы по «Истории и философии науки» для направления 15.06.01 «Машиностроение» (направленности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы(машиностроение в нефтеперерабатывающей промышленности)», «Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль)») (вторые вопросы билетов для кандидатского экзамена) на 2018 – 2019 учебный год.**

1. Техника как социально-культурный феномен. Проблема определения техники.
2. Особенности инженерной деятельности в машиностроении (проектирование, конструирование, инновации). Классическая и неклассическая инженерия в машиностроении.
3. Философское понимание компьютерной революции, её гносеологических и социальных последствий. Проблема «искусственного интеллекта».
4. Машины, агрегаты и процессы в нефтеперерабатывающей промышленности как направление в развитии технических наук.
5. Сциентистское и технократическое мышление, их опасность для человека и общества. Роль гуманитарной культуры в их преодолении в области машиностроения.
6. Социально-экологическая и гуманитарная экспертиза научно-технических проектов в машиностроении.
7. Роль общенаучных и междисциплинарных методов в решении научных проблем в машиностроении.
8. Место технических наук в современной научной картине мира, их взаимодействие с математическими, естественными, социальными и гуманитарными науками.
9. Машины, агрегаты и процессы в нефтегазовой отрасли как научная проблема.
10. Проблема соотношения свободы научного творчества и социальной ответственности в деятельности научных специалистов в сфере машиностроения.