

Экзаменационные вопросы по «Истории и философии науки» для направления 18.06.01 «Химические технологии» (направленности 05.17.07 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ», 05.17.08 «Процессы и аппараты химических технологий») (вторые вопросы билетов для кандидатского экзамена) на 2018 – 2019 учебный год.

1. Химические технологии как социально-культурный феномен. Проблема определения химических технологий и их особенностей.
2. Особенности деятельности химических технологов (проектирование, конструирование, инновации). Классические и неклассические химические технологии.
3. Проблемы и направления научного исследования процессов и аппаратов химических технологий.
4. Современные химические технологии топлива и высокоэнергетических веществ как научная проблема.
5. Сциентистское и технократическое мышление в реализации химических технологий. Роль гуманитарной культуры в преодолении их недостатков.
6. Социально-экологическая и гуманитарная экспертиза научно-технических проектов в области химических технологий.
7. Роль общефилософских, общенаучных и междисциплинарных методов в развитии химических технологий.
8. Место химических наук и технологий в совершенствовании современной научной картины мира, их взаимодействие с математическими, естественными, социальными и гуманитарными науками.
9. Новые химические элементы, их место и роль в современных химических технологиях
10. Проблема соотношения свободы научного творчества и социальной ответственности в деятельности химических технологов.