

Экзаменационные вопросы по «Истории и философии науки» для направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (направленности 05.23.02 «Основания и фундаменты, подземные сооружения», 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», 05.23.08 «Технология и организация строительства») (вторые вопросы билетов для кандидатского экзамена) на 2018 – 2019 учебный год.

1. Техника как социально-культурный феномен. Проблема определения техники.
2. Особенности инженерной строительной деятельности (проектирование, конструирование, инновации). Классическая и неклассическая строительная инженерия.
3. Технология и организация строительства как научная проблема.
4. Специфика оснований, фундаментов и подземных сооружений как проблема научной технологии строительства.
5. Сциентистское и технократическое мышление в технологии строительства, их опасность для человека и общества. Роль гуманитарной культуры в их преодолении.
6. Социально-экологическая и гуманитарная экспертиза научно-технических проектов в технологии строительства.
7. Роль общенаучных, междисциплинарных и локальных методов в развитии технологии строительства.
8. Место технических наук в современной научной картине мира, их взаимодействие с математическими, естественными, социальными и гуманитарными науками.
9. Особенности и разновидности строительных материалов и изделий.
10. Проблема соотношения свободы научного творчества и социальной ответственности в деятельности технологов и организаторов строительства.