

**Экзаменационные вопросы по «Истории и философии науки» для направления 19.06.01 «Промышленная экология и биотехнология» (направленность 03.01.06 «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)» (вторые вопросы билетов для кандидатского экзамена) на 2018 – 2019 учебный год.**

1. Определение понятий «промышленная экология», «биотехнологии» и «бионанотехнологии».
2. Экологическая философия как учение о взаимодействии живых организмов, социальных систем между собой и средой обитания.
3. Особенности и основные методы, присущие современным биотехнологиям и бионанотехнологиям.
4. Экологические проблемы урбанизации. Пределы роста и устойчивое развитие. Биосфера и ноосфера. Возможности и ограничения перехода биосферы в ноосферу.
5. Критический анализ главных проектов экологического развития: антропоцентризма, техноцентризма и экоцентризма. Экологический кризис в условиях глобализации и пути его преодоления на основе принципа коэволюции.
6. Необходимость формирования экологического императива в массовом сознании в условиях применения промышленной экологии и биотехнологий.
7. Социально-биологические проблемы. Здоровье человека как важнейшая общественная ценность.
8. Биоэтика. Социально-философское постижение проблем генной и клеточной инженерии, клонирования и эвтанази.
9. Соотношение свободы научного творчества и нравственной ответственности учёных в промышленной экологии и биотехнологиях.
10. Роль философских принципов и методов в развитии промышленной экологии и биотехнологиях.