

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель предметной
экзаменационной комиссии
по Философии технологий

И. В. Коломейцев



10 2021 г.

ПРОГРАММА

**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
по ФИЛОСОФИИ ТЕХНОЛОГИЙ**

**для поступающих на обучение по образовательным программам
высшего образования – программам бакалавриата
и программам специалитета**

Санкт-Петербург

2021

АННОТАЦИЯ

Программа содержит перечень тем (вопросов) для подготовки к вступительному испытанию по Философии технологий для поступающих на базе профессионального образования на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и программам специалитета.

Вступительное испытание, оценивается по сто балльной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания **60 баллов (60 %)**.

СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕМ

Стратегии устойчивого развития. Историко-философские основания концепции устойчивого развития. Принципы системной философской аналитики ресурсов устойчивого развития техногенной цивилизации. Принцип универсального эволюционизма и экосистемный подход в анализе ресурсов устойчивом развитии. Системные ресурсы устойчивого развития в условиях цифровой цивилизации.

Технологическая эволюция цивилизации. Теория промышленных революций и технологических укладов. Четвертая промышленная революция: ее специфика. Социокультурные последствия и границы прогресса.

Социотехнические границы прогресса. Новые критерии и новое понимание научно-технического прогресса в концепции устойчивого развития. Учения о биосфере и ноосфере. Эксперты и общественность – право граждан на участие в принятии решений и проблема акцептации населением научно-технической политики государства. Римский клуб и доклад «Пределы роста».

Социотехническое развитие и взаимо-конструирование технологий и общества. Социотехническая среда и социотехническая система. Ресурсы и факторы управления социотехнической системой в контексте устойчивого развития современной цивилизации.

Воздействие биологии на формирование новых норм, установок и ориентаций культуры. Философия жизни в новой парадигматике культуры. Воздействие современных биологических исследования на формирование в системе культуры новых онтологических объяснительных система, смысловых и ценностных ориентиров. Потребность в создании новой философии природы, исследующей закономерности функционирования и взаимодействия различных онтологических объяснительных схем и моделей, представленных в современной науке. Роль биологии в формировании общекультурных познавательных моделей целостности, развития, системности, коэволюции. Исторические предпосылки формирования биотэтики. Проблематика ответственности и доверия.

Человек и природа в социокультурном измерении. Предмет экофилософии. Экофилософия как область философского знания.

Экологические основы хозяйственной деятельности. Специфика хозяйственной деятельности человека в процессе природопользования, ее основные этапы. Особенности хозяйственной деятельности человека с учетом перспективы конечности материальных ресурсов планеты Земля. Пути преодоления конечности материальных ресурсов при одновременном поступательном развитии общества.

Технологический детерминизм. Автономность технологии и внутренняя логика развития. Причинность и детерминизм. Объяснение и понимание в научном познании. Наука и философия.

Социальная оценка техники как прикладная философия техники и технологий. Научно-техническая политика и проблема управления передачи технологии и управлением инновационными процессами. Этика ученого и социальная ответственность проектировщика.: виде ответственности, моральные и юридические аспекты их реализации в обществе. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники. Социально-экологическая экспертиза научно-технических и хозяйственных проектов.

Наука в культуре современной цивилизации. Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базовые ценности. Ценность научной рациональности. Особенности научного познания. Роль науки в современном образовании и формировании личности. Функции науки в жизни общества (наука как мировоззрение, как производительная и социальная сила).

Развитие технонауки. Конвергенция технологий. Гибридные практики объединения науки, техники и бизнеса. Производство знания и производство вещей.

Технологический оптимизм и технологический пессимизм. Утопии и дистопии. Отражение технического прогресса в общественном сознании.

Этика техники: наука и нравственность. Влияние информационных технологий и телекоммуникаций на социальные процессы. Риски применения цифровых технологий и искусственного интеллекта. Биоэтика. Проблематика ответственности и доверия.

Диспозитивы техники. Техника в пространстве властных отношений. Техника как проекция и объективация социальных отношений. Специфики управления человеческими ресурсами в медиасредах цифровой цивилизации.

Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Главные характеристики современной, постнеклассической науки. Глобальный эволюционизм и современная научная картина мира. Постнеклассическая наука и изменение мировоззренческих установок техногенной цивилизации. Поиск нового типа цивилизационного развития.

Человеко-компьютерные взаимодействия в информационном обществе. Виртуальное пространство. Эволюция понятия информационное общество. Человеческое и компьютерное мышление. Подходы к понятию ИИ.

Инженерное образование. Аксиология инженерной деятельности. Природа ценностей и их роль в инженерной деятельности. Роль и идентичность инженера. Исторические формы инженерной компетенции.

ЛИТЕРАТУРА

- 1) Эпистемология и философия науки. Классическая и неклассическая: Учебное пособие для вузов. – М.: Академический Проект, 2020. – 295 с. – (Gaudeamus). – ISBN 978-5-8291-3312-2.
- 2) Назиров А.Э., Маслиева О.В. История и философия науки и техники. Учебник. М.: Энциклопедист-Максимум, 2021 – 316 с.
- 3) Приключения технологий: барьеры цифровизации в России: П75 [монография] / Л. В. Земнухова [и др.]. – М. – СПб.: ФНИСЦ РАН, 2020. – 282 с. DOI 10.31119/978-5-89697-339-3 ISBN 978-5-89697-339-3
- 4) Розин, В. М. Философия техники: учебное пособие для вузов / В. М. Розин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 296 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-05511-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/473469> (дата обращения: 18.01.2022).
- 5) Социология техники: учебное пособие / А.Л. Андреев, П.А. Бутырин, В.Г. Горохов. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. – 288 с. ISBN 978-5-98281-192-9
- 6) Степин В.С. История и философия науки. М., 2012.
- 7) Стрельченко В.И. Очерки истории и философии науки. СПб, 2013 – 336 с.
- 8) Макеев С.В. Теория и практика технократизма. Курс лекций (с методическими рекомендациями). – М.: Изд-во МГОУ, 2009. – 134 с.