**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Тренды технологического развития»**

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на вопросы, приведенных в нижеприведенном списке.

Примерный перечень вопросов

Теоретические основы и практика использования методов долгосрочного прогнозирования трендов научно-технологического и инновационного развития экономики

История применения прогнозов при реализации крупных технологических проектов

Классификация прогнозов трендов научно-технологического и инновационного развития экономики

Нормативный и исследовательский прогноз

Предсказательный и открытый прогноз

Футурология

Методы прогнозирования трендов научно-технологического и отраслевого развития экономики и их особенности в условиях цифровизации и цифровой трансформации

Качественные и количественные методы прогнозирования: сущность и ограничения

Регрессия и корреляция как методология прогнозирования

Статистический анализ

Моделирование развития различных трендов инфраструктурных отраслей

Библиометрический и патентный анализ

Метод Дельфи

Критические технологии и методы их прогнозирования

Сценарии и их построение

Дорожные карты как результат прогнозирования трендов научно-технического и технологического развития инфраструктурных отраслей

Тренды научно-технологического развития на международном, национальном, региональном, отраслевом и корпоративном уровнях

Анализ контекста

Обеспечение политической поддержки

Оценка необходимых ресурсов

Оценка возможных эффектов

Дизайн проекта (цели, бенефициары, масштаб, временной горизонт и др.)

Лучшая практика реализации Форсайт-проектов в России и за рубежом

Японские прогнозы развития науки и технологий

Британский Форсайт

Программа ФУТУР (Германия)

Российский опыт прогнозирования трендов научно-технического развития

Проекты, связанные с развитием инфраструктурных отраслей, в рамках НТИ

Формирование схемы организации отраслевого/корпоративного прогноза

Определение глубины прогноза

Подготовка исходных данных для разработки прогноза

Определение требований и ограничений, учитываемых при построении прогноза трендов научно-технологического развития

Выбор наиболее эффективных методов и инструментов для отдельных этапов

Построение прогнозных моделей

Разработка методики проведения экспертных стратегических сессий

Определение требований к экспертам

Формирование экспертной группы для прогноза трендов научно-технологического развития

Разработка/адаптация подхода к валидации результатов прогнозирования Последовательность применения методов; планирование результатов

Организация и регламентация порядка разработки прогноза тренда научно-технологического развития и использования его результатов