

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тренды технологического развития

Направление подготовки: 27.03.05 – Инноватика

Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Формирование компетенций по применению и развитию научно-методического подхода к прогнозированию развития науки, техники и технологий, аналитической интерпретации его результатов для обоснования стратегий развития различных систем и комплексов в компаниях различного уровня в рыночных условиях.

Знать основные тенденции развития науки, техники и технологии и ключевые технологические факторы успеха (включая цифровизацию и цифровую трансформацию как ведущих инфраструктурных отраслей, так и экономики в целом), факторы, определяющие ход и результаты цифровизации и цифровой трансформации с интеграцией в эти процессы технологий Индустрии 4.0, принципы и закономерности стратегического развития различных систем;

Уметь использовать количественные и качественные методы для проведения научных исследований и управления инновационными процессами в экономике; готовить аналитические материалы для управления процессами цифровизации и цифровой трансформации различных систем и проводить оценку их эффективности; разрабатывать цифровые прогнозно-

аналитические модели развития различных систем; обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в отношении перспектив, трендов и прогнозов развития ведущих инфраструктурных отраслей, их цифровизации и цифровой трансформации; выявлять и формулировать актуальные и перспективные проблемы стратегического развития различных систем;

Владеть навыками прогнозирования отраслевого технологического развития; анализа конкурентоспособность новых технологий инфраструктурных отраслях в стратегической перспективе; эффективного использования информационных технологий и инструментария для прогнозирования развития технологических систем в инфраструктурных отраслях; проведения экспертизы проектов цифровизации и цифровой трансформации экономики исходя из прогноза развития рынков и технологий; разработки методических и нормативных документов, а также предложений и мероприятий по формированию стратегий технологического развития различных систем.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).