МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление и организация в IT- компаниях

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Технологии разработки программного обеспечения
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина формирует у обучающихся способность понимать организационный и экономический контекст разработки программного обеспечения и принимать в нём обоснованные управленческие решения. В условиях устойчивого дефицита ИТ-кадров в Российской Федерации рынок труда всё активнее востребует инженеров, способных самостоятельно связывать технические решения с целями, показателями, затратами и рисками организации, не дожидаясь выделенного руководителя проекта. В ходе освоения дисциплины студент проходит полный цикл подготовки управленческого решения на материале сквозного учебного кейса транспортно-логистической компании: моделирует текущий бизнес-процесс в нотации BPMN 2.0, выявляет функциональные разрывы, ведёт переговоры с заинтересованными сторонами, рассчитывает затраты, совокупную стоимость владения и окупаемость вариантов автоматизации, формирует реестр рисков и программу повышения надёжности, строит дорожную карту и ресурсный план команды, а затем защищает собранный пакет решения перед комиссией.

Студент узнает, как устроена ИТ-компания, как технические характеристики влияют на бизнес-показатели и как инженерное решение превращается в экономически доказуемое управленческое.

Целью освоения дисциплины является формирование способности анализировать бизнес-процессы и функциональные разрывы, связывать технические решения с целями, показателями, затратами и рисками организации, обосновывать автоматизацию, организовывать выполнение инженерных работ, распределять ограниченные ресурсы и принимать экономически обоснованные решения в условиях неопределённости.

Для достижения поставленной цели в рамках дисциплины решается комплекс задач, направленных на формирование у обучающихся способности: анализировать исходную документацию и моделировать текущее состояние бизнес-процесса. Выявлять функциональные разрывы и проводить переговоры с заинтересованными сторонами. Формировать варианты автоматизации и адаптации процесса к возможностям информационной системы. Оценивать влияние производительности, надёжности, безопасности и удобства использования на бизнес-показатели. Собирать, проверять, систематизировать и анализировать данные о технических, продуктовых и организационных рисках. Сравнивать альтернативы по затратам, эффекту, риску и доступности ресурсов. Распределять работы и ресурсы, контролировать поручения и перестраивать план при изменении условий. Представлять обоснованное решение, дорожную карту и реестр рисков заинтересованным сторонам.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).