**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**
**(РУТ (МИИТ)**

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

**Производственная практика**

**Технологическая практика (отраслевая)**

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

Общие сведения о практике.

Цель производственной технологической практики является освоение проектирования и сборки архитектурно-интеграционного прототипа бизнес-приложения на основе требований, модели бизнес-процесса и предоставленных программных компонентов, завершающееся демонстрацией работоспособного прототипа заказчику и оформлением отчёта по практике.

Задачами данной практики являются:

- изучение описания предметной области, бизнес-правил и исходных материалов, предоставленных индустриальным партнёром;
- проведение интервью с представителем заказчика или работа с протоколом интервью: подготовка вопросов, фиксация ответов, сбор и уточнение требований;
- моделирование бизнес-процесса в состоянии «как есть»: выделение участников, операций, документов и информационных потоков;

- моделирование бизнес-процесса в состоянии «как должно быть»: устранение выявленных разрывов, определение границ автоматизации;

- выявление функциональных требований и ограничений, формирование согласованного с наставником перечня требований к прототипу;

- проектирование модели данных: выделение сущностей, атрибутов и связей, согласование со схемой данных партнёра;

- проектирование контракта взаимодействия компонентов: операции, форматы сообщений, обработка ошибочных ситуаций;

- обоснованный выбор средств реализации, в том числе отечественного программного обеспечения, с учётом ограничений, совместимости и критериев выбора;

- сборка архитектурно-интеграционного прототипа из предоставленных компонентов или имитаторов сервисов, ограниченное изменение программного кода;

- воспроизведение и устранение дефектов, зафиксированных в базе данных дефектов, ведение журнала исправлений;

- настройка автоматизированной сборки и проверок в соответствии с критериями готовности;

- ведение перечня решений и изменений, демонстрация прототипа заказчику, оформление и защита отчёта по практике.

Способ проведение практики:

Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.