

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление наблюдаемостью

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии проектирования программного обеспечения

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина посвящена управлению наблюдаемостью корпоративных программных систем как части обеспечения качества и эксплуатационной устойчивости программного продукта. В ходе изучения рассматриваются целевые уровни сервиса, показатели пользовательского качества, модель телеметрии, стандарты метрик, журналов событий и трассировок, управление панелями наблюдения, правилами оповещения, стоимостью хранения данных, процессами дежурства, разбором сбоев и развитием платформы наблюдаемости. На практических занятиях обучающиеся последовательно проектируют систему управления наблюдаемостью для распределенного продукта и готовят документацию для команды разработки и сопровождения.

Целью освоения дисциплины является формирование способности руководить процессом обеспечения качества программного продукта через проектирование, оценку и развитие системы наблюдаемости, связывающей пользовательские показатели, телеметрические данные, процессы

сопровождения, стоимость эксплуатации и решения по улучшению архитектуры.

Для достижения поставленной цели в рамках дисциплины решается комплекс задач, направленных на формирование у обучающихся способности – определять цели наблюдаемости программного продукта, выбирать показатели качества сервиса, проектировать модель телеметрии, устанавливать стандарты сбора метрик, журналов событий и трассировок, управлять правилами оповещения и панелями наблюдения, оценивать зрелость и стоимость наблюдаемости, организовывать разбор сбоев, планировать улучшения и готовить техническую документацию.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).