

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Интеграция кроссплатформенных программных систем**  
**09.04.02 «Информационные системы и технологии»**  
**1, 2 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов представления о современных концепциях, технологиях интеграции кроссплатформенных программных систем и соответствующих средствах разработки на примере платформы Java Enterprise Edition (Java EE)

Задачи дисциплины:

- Повысить уровень компетенции студентов за счет вооружения соответствующими знаниями и практическими умениями в вопросах разработки распределенных программных систем.
- Рассмотреть широкий круг вопросов по разработке распределенных программных систем, включая основы сервис-ориентированной архитектуры, технологии веб-сервисов, принципы создания составных приложений.
- Дисциплина должна способствовать более глубокому пониманию студентами практических проблем, решаемых в ходе проектирования, реализации, развертывании, а также интеграции распределенных систем.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Интеграция кроссплатформенных программных систем» относится к обязательной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «Системное программное обеспечение», «Управление данными» и «Распределенные программные системы».

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОПК-5, ОПК-8.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1 семестр:

Введение; Язык XML; Описание структуры XML-документа с помощью языка DTD; Описание структуры XML-документа с помощью языка XML-схем; Язык XPath; Преобразование XML-документов с помощью языка XSLT; Виды программного анализа XML-документов в JAXP; DOM-анализ; SAX-анализ; StAX-анализ; Программное XSLT-преобразование; Валидация в JAXP; Вычисление XPath-выражений в JAXP; Основы JAXB; Введение в COA и веб-сервисы; RESTful веб-сервисы и JAX-RS.

2 семестр:

Введение; RESTful веб-сервисы и JAX-RS; Протокол SOAP; Язык WSDL; Программирование веб-сервисов с помощью SAAJ; Программирование веб-сервисов с помощью JAX-WS; Работа с двоичным содержимым; Интероперабельность веб-сервисов; Оркестровка и хореография веб-сервисов; Реестр сервисов; Составные приложения и сервисная шина; Безопасность веб-сервисов; Надежная доставка сообщений, адресация веб-сервисов; Атомарные и долговременные транзакции в веб-сервисах; Принципы ориентации на сервисы; Сервис-ориентированный анализ; Сервис-ориентированное проектирование.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Зачет с оценкой, Экзамен**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 7**

Составитель: ст. преподаватель каф. ИСПИ Тимофеев А.А. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ИСПИ \_\_\_\_\_ Жигалов И.Е.

Председатель учебно-методической комиссии \_\_\_\_\_ Жигалов И.Е.

Директор института \_\_\_\_\_ Галкин А.А.

Дата: 29.08.2019

Печать института

