

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Веб-технологии» для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.
Направленность (профиль) образовательной программы - Программная инженерия**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины заключается в том, чтобы на основе предшествующих курсов учебного плана дать студентам знания и практические навыки в сфере веб-технологий, способам и особенностям использования веб-сервисов; построению простейших веб-сервисов; получение навыков разработки приложений для основных существующих веб-платформ.

Задачи изучения дисциплины:

- * рассмотреть основные характеристики «веб-» технологий; основные отличия от решений на основе серверных технологий; преимущества и риски, связанные с использованием веб-сервисов, а также экономические и технические предпосылки к переходу в веб-инфраструктуры по использованию веб-сервисов;
- * – дать представление о теории организации веб-технологий;
- * – сформировать основу для дальнейшего самостоятельного изучения накопленного опыта и состояния веб-технологий в России и за рубежом.
- * ознакомить студентов с существующими решениями на основе «веб-» технологий и основными поставщиками «веб-» платформ, рассмотреть структуру этих сервисов: компоненты и способы взаимодействия этих компонентов, преимущества и недостатки существующих платформ;
- * изучить практики по уменьшению основных рисков, связанных с применением «веб-» вычислений, лицензированием и сертификацией веб-сервисов, соответствие юридическим правилам и нормам, действующим на территории РФ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-10 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных, готовность применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения	ИД-1ПК-10- знать: методы формальных спецификаций и системы управления базами данных, формальные методы, технологии и инструменты разработки программного продукта; концепции и стратегии конструирования программного продукта ИД-2ПК-10-уметь: применять современные средства и языки программирования, разрабатывать программное обеспечение, основные программные документы ИД-3ПК-10 – иметь навык использования операционных систем, владеть методами конструирования программного обеспечения и проектирования человеко-машинного интерфейса; иметь навык разработки и отладки программ

3. Содержание дисциплины

Общая характеристика веб-технологий

- . Структура информационно-логических моделей веб-технологий
- . Существующие сервисы для использования веб-технологий
- . Существующие технологии для создания веб-сервисов
- . Разработка проекта веб-технологии хранилища
- . Разработка проекта веб-технологии сервиса сайта
- . Разработка проекта веб-технологии сервиса вычислений
- . Анализ структур веб-технологий
- . Особенности и основные аспекты проектирования веб-архитектур
- .