

## Програмиране на мобилни устройства

### *Анотация:*

Дисциплината предоставя на курсистите теоретичните основи и базовите практически познания, които са необходими за разработката на съвременни приложения за мобилни устройства и терминали. Курсът на обучение преминава последователно през особеностите и основните елементи на HTML5, JavaScript и jQuery Mobile. Курсистите се запознават със структурата, основните елементи и синтаксиса на езика HTML5, с методите за оформяне и представяне на страниците с CSS3 и с основните особености и елементи на скриптовия език JavaScript. За основна развойна платформа в рамките на курса се използва PhoneGap, чрез която обучаемите придобиват практически знания за разработването на приложения за съвременните мобилни устройства. В рамките на дисциплината ще бъдат разгледани теоретично и практически начините за използване на системния хардуер на мобилните устройства (камера, GPS, компас, адресна книга, SMS комуникация, мрежова комуникация и т.н.) и ще бъде проследен процеса по създаване и внедряване на приложения за мобилните операционни системи Android и IOS.

### *Цели и задачи на обучението:*

- Придобиване на теоретични и практически познания в областта на съвременните мобилни устройства и терминали, както и на методите и средствата за тяхното програмиране.
- Проследяване на процеса по инсталиране на развойни среди за програмиране на софтуер за мобилни телефони и таблети.
- Създаване на платформено зависим софтуер за Android устройства.
- Проследяване на процеса по инсталиране на PhoneGap и платформата jQuery Mobile.
- Създаване на графичен интерфейс на мобилно приложение и тестването му на симулационна и реална платформа (смартфон).

- Използване на API за достъп до системния хардуер и създаване на демонстрационно приложение с графичен интерфейс и използване на различни хардуерни компоненти на телефона – компас, акселометър, жirosкоп, камера и т.н.

Курсът е с продължителност 20 часа. Издава се удостоверение за повишаване на квалификацията.