

Учебная дисциплина «Web-программирование»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа бакалавриата Специальность: 6-05-0533-11 Прикладная информатика Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования
Краткое содержание	Основы JavaScript. Качество кода. Объекты (основа). Типы данных. Продвинутая работа с функциями. Классы. Промисы, async/await. Документ. Введение в события. Интерфейсные события. Формы, элементы управления. Загрузка документа и ресурсов
Формируемые компетенции, результаты обучения	<p>СК-6 - Использовать программные средства и технологии для создания прикладного программного обеспечения</p> <p>В результате изучения учебной дисциплины студент должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – объектные модели документов и их реализацию в web-технологиях; – концепции, положенные в основу языков программирования для проектирования клиентских и серверных сценариев; – методы обеспечения безопасности информационных систем, построенных на основе web-технологий; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать и разрабатывать проекты корпоративных информационных систем (сайтов); – создавать динамическое содержание web-страниц; – организовывать доступ к корпоративным базам данных с web-страниц; – обеспечивать безопасность пользователей и защиту информации; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками разработки web-систем; – навыками использования программных комплексов для проектирования, создания и управления web-страницами; – навыками использования CMS для создания и поддержки web-сервисов;
Пререквизиты	«Введение в специальность» и «Промышленное программирование»
Трудоемкость	Общее количество часов по учебной дисциплине – 216, количество аудиторных часов – 132, количество зачетных единиц – 7. 4 семестр: лекции – 32 часа, лабораторные занятия – 32 часов. 5 семестр: лекции – 34 часа, лабораторные занятия – 34 часов.
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	4 семестр – тест / зачет 5 семестр – тест /экзамен.