

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Модуль «Инструментальные средства разработки программ». Дисциплина: «Современные технологии серверной разработки»
2	Специальность	6-05-0611-01 «Информационные системы и технологии»
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.т.н. Быченко Олег Владимирович
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	72/26
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация обучающихся проводится в течение семестра. Формами текущей аттестации отчет о выполнении лабораторной работы. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в целях оценки результатов их учебной деятельности за семестр по учебной дисциплине. Форма промежуточной аттестации – экзамен (5 семестр)
9	Краткое содержание	Раздел 1. Ознакомление. Настройка окружения Тема 1. Основные определения в веб-технологиях Тема 2. Основы работы с VPN, FileZilla, XAMPP, IDE, Git Тема 3. Архитектуры статического и динамического сайта. Тема 4. Конфигурация веб-сервера Тема 5. Веб-безопасность. Раздел 2. Язык программирования PHP Тема 1. Назначение и история языка. Тема 2. Массивы и функции. Тема 3. Работа со ссылками. Тема 4. Регулярные выражения. Тема 5. Работа с СУБД. Тема 6. Сессии и куки. Раздел 3. Framework на языке PHP Тема 1. ООП Рассмотрение объектно-ориентированного подхода в программировании на языке PHP. Тема 2. MVC Изучение шаблона проектирования MVC. Тема 3. ORM ORM (Object Relational Mapping) - Объектно-реляционное отображение базы данных. Тема 4. Active Record Active Record - шаблон проектирования. Singleton - порождающий паттерн. Тема 5. Дополнительный материал.
10	Формируемые компетенции	БПК-16. Выбирать эффективные технологии для серверной разработки программных приложений в различных сферах деятельности, создавать -WEB приложения, применять языки и инструментальные средства программирования для решений задач в глобальной компьютерной сети Интернет.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<b>Уметь:</b> проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами; выбирать средства реализации требований к программному обеспечению; вырабатывать варианты реализации программного обеспечения; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами; использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов; осуществлять коммуникации с

		<p>заинтересованными сторонами.</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>возможности существующей программно-технической архитектуры веб-серверной разработки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обладают навыками работы с современными и перспективными средствами разработки веб-серверных приложений;</li> <li>• применяют методологии и технологии проектирования и использования баз данных;</li> </ul>
12	Пререквизиты	Базы данных, Компьютерные сети