

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.ДВ.07.01	<p><b>Программно-конфигурируемая архитектура приложений и инфраструктуры</b> ПК-2</p> <p>Целями преподавания дисциплины является подготовка бакалавров, готовых к самостоятельной работе в области построения, эксплуатации и развития современных информационно-коммуникационных сетей, а также готовых проводить анализ сетей различных технологий, использующих современные протоколы, производить оценку возможностей, ограничений и областей применений данных информационных сетей. Основные задачи дисциплины: освоение студентами теоретических основ построения и эксплуатации Software Defined Network (Программно конфигурируемых сетей); знакомство с концепцией разделения сети передачи данных на уровни приложений, управления и инфраструктуры; формирование понимания студентами основных функциональных элементов и процессов каждого из уровней сети SDN; изучение основных стандартов и областей применения сетей SDN; получение базовых практических навыков работы с приложениями SDN. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь моделировать уровень управления SDN в зависимости от потребностей; составлять конфигурацию для уровня инфраструктуры и передачи данных; ориентироваться в стандартах SDN, осуществлять быстрый поиск требуемой информации в спецификациях.</p>	5