

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.13	<p>Python-программирование УК-1</p> <p>Целью освоения дисциплины является изучение основ языка программирования Python, объектно-ориентированного парадигмы программирования, методы создания интерфейса, знакомство с библиотеками языка.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <p>Изучение Python как мультипарадигменного языкового средства, достаточно полно отражающего современные концепции разработки ПО;</p> <p>Формирование навыков создания приложений на языке Python;</p> <p>Совершенствование и углубление навыков объектно-ориентированного программирования;</p> <p>При освоении дисциплины студенты изучают вопросы, связанные с изучением подходов и приемов программирования на языке Python. Объектно-ориентированное программирование. Модель памяти. Обработка ошибок. Модули. Документирование. Юнит-тесты. Работа со строками. Обзор библиотек. Классы. Математические библиотеки, работа с HTML/XML. Параллельные вычисления. Метаклассы.</p>	3