

## 11.03.02 (17)

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.13	<p><b>Информационная экология</b> ОПК-1</p> <p>Целями освоения дисциплины являются развитие способностей к использованию физических законов и математических методов в области проектирования экосистемы в системе взаимодействий человека с искусственной информационной средой. А именно, с оборудованием, обеспечивающим обмен информацией, устройствами, реализующими преобразование, передачу и обработку информации, а также способствующими созданию виртуальной цифровой среды.</p> <p>Изучаются понятия, определяющие структуру и сущность информационной среды, а также характеризуют этап развития социума, именуемого информационным обществом. Анализируется человек, как неотъемлемый компонент информационной среды и система обработки информации. Рассматриваются аспекты восприятия человеком информации посредством различных его сигнальных систем. Изучается электромагнитное воздействие устройств информационного доступа на человека. Рассматривается место человека в виртуальной среде и цифровом пространстве, а также проблемы, возникающие при адаптации человека к изменениям такой среды. Анализируются условия формирования состояния информационного стресса и методы, позволяющие его избежать. Определяется возможность человека принимать адекватные управленческие решения, в условиях информационного насыщения, превалирования ложной информации, либо информационного шума (загрязнения).</p> <p>Дисциплина «Информационная экология» посвящена выявлению методов адаптации человека к изменениям искусственной информационной среды и формированию экосистемы, комфортной для продуктивной и комфортной жизнедеятельности в условиях Четвертой промышленной революции и всеобщей цифровизации.</p>	2