

Учебная дисциплина «Концепции современного естествознания» естественно-правового модуля содержится в государственном компоненте цикла общенаучных и общепрофессиональных дисциплин учебных планов учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь» по специальности 6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы».

«Концепции современного естествознания» как учебная дисциплина тесно связана с учебной дисциплиной «Философия», а именно с темами: онтология, гносеология, философия и методология науки.

Учебная дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

УК-15: Применять современную естественнонаучную методологию, основы приборного инструментария современного естествознания для решения профессиональных задач.

Результаты обучения:

*знать:* научные характеристики основных процессов и явлений неживой и живой природы и принципы организации естественнонаучной исследовательской деятельности в современных условиях развития науки и техники; основные достижения и перспективы развития современного естествознания как конституирующей основы разработки и внедрения наукоемких технологий; возможности применения методов естествознания в прикладных (диагностических и идентификационных) научно-практических экспертных исследованиях;

*уметь:* выявлять фундаментальные законы и методы исследования современного естествознания, лежащие в основе наукоемких технологий; реализовывать принципы моделирования физических, химических и биологических систем; использовать инструментальную базу современного естествознания и методы обработки и измерения результатов применительно к экспертной деятельности;

*владеть:* методами системного, сравнительного, критического мышления, научного проектирования и прогнозирования в сфере правоохранительной деятельности; методологией работы с естественнонаучными текстами, справочной литературой в области естествознания; инструментальной базой современного естествознания и методами обработки результатов измерения применительно к судебно-экспертной деятельности.

На изучение учебной дисциплины предусмотрено 108 часов, в том числе: 50 аудиторных часов, из которых 20 часов – лекции, 30 часов – семинарские занятия. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – экзамен.

Учебная дисциплина изучает процессы и явления неживой и живой природы, возможности современного естествознания для решения профессиональных задач в области судебных криминалистических экспертиз.