

Аннотация дисциплины М.1.1.7 Дисциплина. Современные технологии разработки программного обеспечения

Дисциплина "Современные технологии разработки программного обеспечения" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в бизнес-аналитике" направления подготовки "09.04.03 Прикладная информатика".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных, для решения профессиональных задач
2. ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
3. ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Процедурное программирование, функции и рефакторинг кода.
2. Технологии объектно ориентированного проектирования и программирования приложений.
3. Git - контроль версий
4. Современные технологии документирования кода.
5. Модульная сборка. Создание пакета в Питоне
6. Модульное тестирование
7. Платформы малокодовой разработки.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, проблемная лекция.