

Аннотация дисциплины Б.1.1.30 Дисциплина. Экономика и жизненный цикл программного продукта

Дисциплина "Экономика и жизненный цикл программного продукта" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Разработка программных систем и систем искусственного интеллекта" направления подготовки "09.03.04 Программная инженерия".

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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. SS-1 Способен осуществлять свою трудовую деятельность с учетом определения корректной роли ИИ в различных процессах, критического анализа последствий применения ИИ-технологий, этических принципов
2. ПК-3 Владение стандартами и моделями жизненного цикла
3. УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1
Жизненный цикл программного проекта. Модель жизненного цикла программного продукта.
2. Лекция №2
Управление жизненным циклом экономического продукта.
3. Лекция №3
Риски в жизненном цикле экономического продукта, причины их возникновения и способы учета.
4. Лекция №4
Понятие неопределенности и риска экономического продукта. Классификация рисков, влияющих на создание продукта. Способы выявления и причины учета рисков.
5. Лекция №5
Экономическая эффективность программного продукта.
6. Лекция №6
Бизнес модель проекта с экономической точки зрения.
7. Лекция №7
Составление и разработка бизнес плана программного продукта. Управление бизнес планом программного продукта.
8. Лекция №8
Анализ и классификация рисков созданного продукта

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, исследовательские, доступ обеспечивается с помощью электронного курса и сервисов образовательного портала пгту на платформе lms moodle (elearning.volgatech.net), интегрированного с федеральной платформой гис ссос online.edu.ru открытый образовательный портал (moored.net)..

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, задания, информационные, проблемная лекция, лекция с обсуждением новых научных достижений в сфере ии по результатам конференции и публикаций и др.), семинары с ит-практиками, конкурсы, хакатоны, кейс-чемпионаты, мастер-классы,

командные проектные задания и др..