

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Введение в функциональное программирование
Краткое содержание	Основы функционального программирования. История развития функционального программирования. Основы функционального программирования. Конструирование функций. Функторы и монады. Инструментальные средства функционального программирования Введение в функциональное программирование на языке Haskell. Структура программы на языке функционального программирования Haskell. Построение математического описания функций на языке Haskell. Типичные задачи на ввод-вывод.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Ориентируется в методах и средствах разработки программного обеспечения (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО. Разрабатывает программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО. Знаком с методикой оценки качества разрабатываемого обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов. Проводит оценку качества разрабатываемого обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Цуканова Н.М, Дмитриева Т.А. Логическое программирование на языке Visual Prolog. Серия: Специальность. Для высших учебных заведений – М.: Горячая линия-Телеком, 2021. 2. Макконнелл, С. Совершенный код. Мастер-класс. / Стив Макконнелл. - М.: Русская Редакция, 2020.
Дополнительная литература	1. Джозеф Джарратано, Гари Райли. Экспертные системы. Принципы разработки и программирование, 4-е издание. – М.: Вильямс, 2021. 2. Чезарини Ф., Томпсон С. Программирование в Erlang. - М.: ДМК Пресс, 2020.