

Министерство образования и науки РФ  
Соликамский государственный педагогический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин  
Автор-составитель Рихтер Т.В., к.п.н., доцент

Рабочая программа дисциплины  
Методы и средства коллективной разработки программных систем  
Направление подготовки бакалавриата: 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
Форма обучения очная

Согласовано:  
Зам. директора по УР  
Шестакова Л.Г.  
" 15 " 01 2016 г.  
Зав. УМО  
Вересова Е.В.  
" 15 " 01 2016 г.

Принято на заседании кафедры  
математических и естественнонаучных  
дисциплин  
" 14 " января 2016 г.,  
протокол № 5  
Зав. кафедрой Лихачева

### 1. Аннотация дисциплины

Дисциплина **Методы и средства коллективной разработки программных систем** относится к обязательным дисциплинам вариативной части.

Теоретическая часть курса посвящена изучению методов и средств разработки программных систем в контексте коллективной работы над проектом, включая формирование проектных команд, управление деятельностью по разработке программного обеспечения, этапы анализа требований и проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения, развертывания и внедрения, а также основы управления рисками при коллективной разработке программных систем. В практической части курса студенты закрепляют пройденный материал, постепенно разрабатывая соответствующий программный продукт, выполняя при этом различные роли в команде разработчиков. Программа дисциплины предусматривает диагностирующий контроль, текущий контроль, промежуточный контроль (зачет и экзамен). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (14 ч.), практические занятия (28 ч.), лабораторные занятия (28 ч.) и 110 часов самостоятельной работы студента.

Зав. отделением очного обучения



Н.В. Мальцева

Зав. библиотекой



М.С. Никонова