



## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки:	09.04.03 Прикладная информатика
Профиль подготовки:	Инновационные ИТ проекты
Квалификация:	Магистр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	2 года
Институт:	ИТАСУ
Выпускающая кафедра:	Кафедра инженерной кибернетики

Наименование	Формы контроля					ЗЕТ	Часы		Кафедра
	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		Контакт. раб.	СРС	
Современные инструментальные средства разработки	-	-	3	-	-	3	86	22	Инженерная кибернетика

### Описание дисциплины:

**Цель учебной дисциплины** «Современные инструментальные средства разработки» подготовить учащихся к решению следующие задач в своей будущей профессиональной деятельности:

- проведение эффективных коммуникаций с членами команды;
- знакомство с основными ролями в команде, артефактами и процессами обмена информации внутри команды разработки ПО;
- использование основных современных инструментов для разработки ПО: отладчиков, компиляторов, трансляторов;
- знакомство на практике с методиками командной разработки;
- получение навыков создания и проектирования веб приложений;
- получение навыков работы с исходным кодом и системами контроля версий.
- освоение базовых принципов разработки продуктов и ведения проектов.

**Основная задача** освоения учебной дисциплины «Современные инструментальные средства разработки» заключается в достижении учащимся такого стойкого уровня овладения необходимыми общекультурными и профессиональными компетенциями, который:

- повышает его конкурентоспособность на рынке труда;
- позволяет быстрее овладеть основными навыками работы в команде разработки и владеет основными инструментами разработки ПО;
- позволяет правильно ориентироваться в задачах, методах и инструментальных средствах командной разработки;
- позволяет анализировать и эффективно выбирать и применять новые технологии;
- обеспечивает учащегося современным и сбалансированным теоретико-



**Содержание дисциплины:**

- виды команд разработки, основные роли в команде, артефакты, процессы обмена информацией внутри команды разработки ПО;
- методики эффективных коммуникаций с членами команды;
- изучение основных видов инструментов для разработки ПО: отладчики, компиляторы, трансляторы, анализаторы;
- методики командной разработки: TDD, экстремальное программирование, code review.
- проектирование веб приложений, паттерны проектирования;
- системы контроля версий, Gitflow;
- принципы разработки продуктов и ведения проектов;
- методы автоматического тестирования ПО: модульное, нагрузочное, UI тестирование;
- принцип непрерывной интеграции в разработке ПО.

**Контакты:**

Приемная комиссия  
+7 495 6384678  
vopros@misis.ru

Дирекция ИТАСУ  
+7 (499) 236-65-81  
ek.misis@gmail.com; itasu@misis.ru

