


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современные методы параметрического оценивания
в условиях неопределенности»
по направлению 02.04.03 Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем (магистратура)
профиль «Технология программирования»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Современные методы параметрического оценивания в условиях неопределенности» обеспечивает приобретение фундаментальных знаний и умений в области теории линейного параметрического оценивания.

Предметом изучения являются современные методы параметрического оценивания математических моделей динамических систем в условиях априорной неопределенности.

Цель освоения дисциплины:

формирование у студентов профессиональных компетенций в области теории линейного параметрического оценивания. Данная цель соотносится с целью образовательной программы в части изучения технологий разработки новых математических методов и специализированных программных систем.

Задачи освоения дисциплины:

– изучение современных методов и алгоритмов параметрического оценивания в условиях неопределенности;

– разработка специализированных программ для решения задач параметрического оценивания математических моделей объектов в условиях неопределенности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП


Дисциплина «Современные методы параметрического оценивания в условиях неопределенности» относится к дисциплинам по выбору Блока Б1.В.ДВ.01.01 «Дисциплины (модули)» Основной Образовательной Программы по направлению подготовки магистров 02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

Дисциплина предназначена для подготовки магистров. Это накладывает на нее определенные особенности, заключающиеся в том, что выпускник должен получить базовое общее образование, при этом имея представление о современных мировых достижениях в области линейного параметрического оценивания и умея решать сложные прикладные задачи, относящиеся к данной области исследования. Это должно способствовать дальнейшему повышению научного и профессионального уровня обучаемого.

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины «Современные методы параметрического оценивания в условиях неопределенности» используются при изучении профессиональных и специальных дисциплин математического и компьютерного цикла, а также при написании магистерских диссертаций.

Дисциплина читается в 3-м семестре 2-го курса студентам очной формы обучения по программе магистратуры.

Данная дисциплина базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих учебных дисциплин, указанных в Приложении к данной рабочей программе (в фондах оценочных средств – далее ФОС, пункт 1).


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1), а также для прохождения всех видов практик и государственной итоговой аттестации.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Современные методы параметрического оценивания в условиях неопределенности» направлен на формирование следующих компетенций.

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 – способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий	Знать: основы математических и естественных наук, программирования и информационных технологий. Уметь: демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий. Владеть: базовыми знаниями математических и естественных наук, программирования и информационных технологий.
ПК-2 – способен проводить научные исследования на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	Знать: методы проведения научных исследований на основе существующих методов в области параметрического оценивания. Уметь: проводить научные исследования на основе существующих методов в области параметрического оценивания. Владеть: навыками проведения научных исследований на основе существующих методов в области параметрического оценивания.
ПК-8 – способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования	Знать: современные методы разработки и реализации алгоритмов параметрического оценивания математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования. Уметь: использовать современные методы разработки и реализации алгоритмов параметрического оценивания математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования. Владеть: навыками использования современных методов разработки и реализации алгоритмов параметрического оценивания математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **9** зачетных единицы (**324** часа).

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения (лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к практическим занятиям; выполнение лабораторных работ; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, при подготовке к сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом заданий.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: проверка решения практических заданий, проверка выполнения лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме **экзамена**.