

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.08 Дискретная математика

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки Безопасность автоматизированных систем

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины:

- формирование знаний, умений, навыков владения дискретной математикой, математической логикой и теорией алгоритмов необходимых для решения соответствующих профессиональных и научных проблем;
- привитие навыков использования методов дискретной математики, основ математического моделирования в практической деятельности;
- обеспечение фундаментальной математической подготовки для изучения дисциплин профессионального цикла.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Дискретная математика» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Дискретная математика» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-2	Алгебра и геометрия
	Математический анализ

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-2	Дифференциальные уравнения
	Теория функции комплексного переменного
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2	1-ый этап		
способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	Знать основные понятия, положения и концепции дискретной математики, математической логики и теории алгоритмов, основные дискретные структуры: алгебраические структуры, графы, комбинаторные структуры, конечные автоматы, элементы	Уметь формулировать основные понятия, положения и концепции дискретной математики, математической логики и теории алгоритмов, основные дискретные структуры: алгебраические структуры, графы, комбинатор-	Владеть основными понятиями, положениями и концепциями дискретной математики, математической логики и теории алгоритмов, основными дискретными структурами: алгебраическими структурами, графами, комбинаторными

	теории булевых функций и алгоритмов.	ные структуры, конечные автоматы, элементы теории булевых функций и алгоритмов.	структурами, конечными автоматами, элементами теории булевых функций и алгоритмов.
	2-ой этап		
	Знать основные методы и задачи дискретной математики, как прикладные (требующие вычислений), так и теоретические (требующие доказательства, нахождения контрпримера, вывода формулы и т.д.); основные дискретные математические модели и методы формализации прикладных задач.	Уметь применять основные методы и задачи дискретной математики, как прикладные (требующие вычислений), так и теоретические (требующие доказательства, нахождения контрпримера, вывода формулы и т.д.); основные дискретные математические модели и методы формализации прикладных задач.	Владеть основными методами и задачами дискретной математики, как прикладными (требующими вычислений), так и теоретическими (требующими доказательства, нахождения контрпримера, вывода формулы и т.д.); основными дискретными математическими моделями и методами формализации прикладных задач.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Дискретная математика» составляет **6** зачетных единиц (**216** академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 3		Семестр № 4	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	50	-	34	-	16	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	×	×	×	×	×	×
3	Практические занятия (ПЗ)	66	-	32	-	34	-
4	Семинары(С)	×	×	×	×	×	×
5	Курсовое проектирование (КП)	×	×	×	×	×	×
6	Рефераты (Р)	×	×	×	×	×	×
7	Эссе (Э)	×	×	×	×	×	×
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	×	×	×	×	×	×
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	-	42	-	24	-	18
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	50	-	16	-	34
11	Промежуточная аттестация	6	2	2	-	4	2
12	Наименование вида промежуточной аттестации	×	×	зачёт		экзамен	

13	Bcero 216	122	94	68	40	54	54
----	-----------	-----	----	----	----	----	----

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Бинарные отношения	3	8	×	10	×	×	×	×	4	5	×	ОПК-2
1.1.	Тема 1 Множества и операции над ними.	3	2	×	2	×	×	×	×	-	1	×	ОПК-2
1.2.	Тема 2 Бинарные отношения и их свойства	3	2	×	4	×	×	×	×	-	2	×	ОПК-2
1.3	Тема 3 Функции. Виды функций	3	2	×	2	×	×	×	×	-	1	×	ОПК-2
1.4	Тема 4 Эквивалентные множества. Мощность множеств.	3	2	×	2	×	×	×	×	4	1	×	ОПК-2
2.	Раздел 2 Основные алгебраические структуры	3	4	×	6	×	×	×	×	4	3	×	ОПК-2
2.1	Тема 5 Бинарные операции. Группы. Подстановки на множе-	3	2	×	4	×	×	×	×	-	2	×	ОПК-2

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	стве.												
2.2	Тема 6 Кольца и поля. Кольцо классов вычетов целых чисел.	3	2	×	2	×	×	×	×	4	1	×	ОПК-2
3.	Раздел 3 Основы комбинаторики	3	4	×	6	×	×	×	×	5	3	×	ОПК-2
3.1.	Тема 7 Правила комбинаторики. Комбинаторные формулы.	3	2	×	2	×	×	×	×	-	1	×	ОПК-2
3.2.	Тема 8 Биномиальные коэффициенты и их свойства. Метод включений и исключений. Метод рекуррентных соотношений. Производящие функции.	3	2	×	4	×	×	×	×	5	2	×	ОПК-2
4	Раздел 4 Элементы теории чисел	3	4	×	6	×	×	×	×	5	3	×	ОПК-2
4.1	Тема 9 Основы теории делимости в $\mathbb{Z}$. Простые числа.	3	2	×	2	×	×	×	×	-	1	×	ОПК-2
4.2	Тема 10 Сравнения. Вычеты, модульная арифметика. Приложения в криптографии: алгоритм RSA.	3	2	×	4	×	×	×	×	5	2	×	ОПК-2
5.	Раздел 5	3	12	×	16	×	×	×	×	6	8	×	ОПК-2

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Основы теории графов.												
5.1	Тема 11 Определение графов, основные понятия теории графов. Виды графов. Операции над графами. Способы задания графов. Матрицы смежности и инцидентности графа. Матрица Кирхгофа. Числовые характеристики графов.	3	2	×	2	×	×	×	×	-	2	×	ОПК-2
5.2.	Тема 12 Свойства графов: маршруты, циклы, связность. Свойства регулярных, двудольных и связных графов. Метрические характеристики связных графов.	3	2	×	2	×	×	×	×	-	2	×	ОПК-2
53	Тема 13 Деревья. Свойства деревьев.	3	2	×	2	×	×	×	×	-	2	×	ОПК-2
5.4	Тема 14 Свойства эйлеровых и гамильтоновых графов.	3	2	×	2	×	×	×	×	-	2	×	ОПК-2
5.5	Тема 15 Прикладные задачи и алгоритмы анализа графов и	3	4	×	8	×	×	×	×	6	8	×	ОПК-2

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	сетей, задачи оптимизации на графах и сетях. ИТ - технологии анализа графов и сетей.												
6	Раздел 6 Алгебра высказываний	3-4	8	×	10	×	×	×	×	4	9	×	ОПК-2
6.1	Тема 16 Основные операции алгебры высказываний. Формулы алгебры высказываний	3	2	×	2	×	×	×	×	-	2	×	ОПК-2
6.2	Тема 17 Булевы функции. Элементарные булевы функции. Представление булевых функций формулами. Полиномы Жегалкина. Минимизация булевых функций в классе ДНФ.	4	4	×	6	×	×	×	×	-	6	×	ОПК-2
6.3	Тема 18 Полные системы булевых функций, критерии полноты. К-значные логики.	4	2	×	2	×	×	×	×	4	2	×	ОПК-2
7	Раздел 7 Алгебра предикатов	4	2	×	2	×	×	×	×	-	2	×	ОПК-2
7.1	Тема 19 Логика предикатов	4	2	×	2	×	×	×	×	-	2	×	ОПК-2
8	Раздел 8	4	6	×	8	×	×	×	×	12	8	×	ОПК-2

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Алгоритмы и автоматы												
8.1	Тема 20 Основные подходы к формализации понятия алгоритма. Машина Тьюринга. Рекурсивный алгоритм, нормальные алгоритмы Маркова. Понятие эффективности и сложности алгоритмов.	4	4	×	6	×	×	×	×	8	6	×	ОПК-2
8.2	Тема 21 Конечные автоматы.	4	2	×	2	×	×	×	×	4	2	×	ОПК-2
9	Раздел 9 Исчисление высказываний и предикатов. Математические (формальные аксиоматические) теории первого порядка.	4	2	×	2	×	×	×	×	2	2	×	ОПК-2
9.1	Тема 22 Исчисление высказываний и предикатов. Математические (формальные аксиоматические) теории первого порядка.	4	2	×	2	×	×	×	×	2	2	×	ОПК-2
10.	Контактная работа 3 сем	68	34	×	32	×	×	×	×	×	×	2	×
11.	Самостоятельная работа 3	40	×	×	×	×	×	×	×	24	16	-	×
12.	Объем дисциплины в 3	108	34	×	32	×	×	×	×	24	16	2	×

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируе- мых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое про- ектирование	рефераты (эс- се)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточ- ная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	семестре												
13.	Контактная работа 4 сем	54	16	×	34	×	×	×	×	×	×	4	×
14.	Самостоятельная работа 4	54	×	×	×	×	×	×	×	18	34	2	×
15.	Объем дисциплины в 4 семестре	108	16	×	34	×	×	×	×	18	34	6	×
16.	Контактная работа	122	50	×	66	×	×	×	×	×	×	6	×
17.	Самостоятельная работа	94	×	×	×	×	×	×	×	42	50	2	×
18.	Всего по дисциплине	216	50	×	66	×	×	×	×	42	50	8	×

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Множества и операции над ними.	2
Л-2	Бинарные отношения и их свойства, способы задания отношений. Отношения эквивалентности и частичного порядка.	2
Л-3	Функции. Виды функций.	2
Л- 4	Эквивалентные множества. Мощность множеств.	2
Л-5	Бинарные операции. Группы. Подстановки на множестве.	2
Л-6	Кольца и поля. Кольцо классов вычетов целых чисел Z_n .	2
Л-7	Правила комбинаторики. Комбинаторные формулы.	2
Л-8	Бином Ньютона. Биномиальные коэффициенты и их свойства. Метод включений и исключений. Метод рекуррентных соотношений. Производящие функции.	2
Л-9	Основы теории делимости в Z . Простые числа.	2
Л-10	Сравнения. Вычеты Модульная арифметика. Приложения в криптографии: алгоритм RSA.	2
Л-11	Определение графов, основные понятия теории графов. Виды графов. Способы задания графов. Матрицы смежности и инцидентности графа. Матрица Кирхгофа. Числовые характеристики графов.	2
Л-12	Свойства графов: маршруты, циклы, связность. Свойства регулярных, двудольных и связных графов. Метрические характеристики связных графов.	2
Л-13	Деревья. Свойства деревьев.	2
Л-14	Свойства эйлеровых и гамильтоновых графов.	2
Л-15-16	Оргграфы и сети. Прикладные задачи и алгоритмы анализа графов и сетей, задачи оптимизации на графах и сетях. ИТ - технологии анализа графов и сетей.	4
Л-17	Основные операции алгебры высказываний. Формулы алгебры высказываний	2
Л-18	Булевы функции. Элементарные булевы функции. Представление булевых функций формулами. Полиномы Жегалкина	2
Л-19	Минимизация булевых функций в классе ДНФ	2
Л-20	Полные системы булевых функций, критерии полноты. К-значные логики.	2
Л-21	Логика предикатов	2
Л-22-23	Основные подходы к формализации понятия алгоритма. Машина Тьюринга. Рекурсивный алгоритм, нормальные алгоритмы Маркова. Понятие эффективности и сложности алгоритмов.	4
Л-24	Конечные автоматы.	2
Л-25	Исчисление высказываний и предикатов. Математические (формальные аксиоматические) теории первого порядка.	2
Итого по дисциплине		50

5.2.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Множества и операции над ними.	2
ПЗ-2-3	Бинарные отношения и их свойства, способы задания отношений. Отношения эквивалентности и частичного порядка.	4
ПЗ-4	Функции. Виды функций.	2

ПЗ-5	Эквивалентные множества. Мощность множеств.	2
ПЗ-6-7	Бинарные операции. Группы. Подстановки на множестве.	4
ПЗ-8	Кольца и поля. Кольцо классов вычетов целых чисел Z_n .	2
ПЗ-9	Правила комбинаторики. Комбинаторные формулы.	2
ПЗ-10-11	Бином Ньютона. Биномиальные коэффициенты и их свойства. Метод включений и исключений. Метод рекуррентных соотношений. Производящие функции.	4
ПЗ-12	Основы теории делимости в Z . Простые числа.	2
ПЗ-13-14	Сравнения. Вычеты Модульная арифметика. Приложения в криптографии: алгоритм RSA.	4
ПЗ-15	Определение графов, основные понятия теории графов. Виды графов. Способы задания графов. Матрицы смежности и инцидентности графа. Матрица Кирхгофа. Числовые характеристики графов.	2
ПЗ-16	Свойства графов: маршруты, циклы, связность. Свойства регулярных, двудольных и связных графов. Метрические характеристики связных графов.	2
ПЗ-17	Деревья. Свойства деревьев.	2
ПЗ-18	Свойства эйлеровых и гамильтоновых графов.	2
ПЗ-19	Орграфы и сети. Прикладные задачи и алгоритмы анализа графов и сетей, задачи оптимизации на графах и сетях: отыскание кратчайшего пути от источника к стоку, алгоритм Дейкстры.	2
ПЗ-20	Орграфы и сети. Прикладные задачи и алгоритмы анализа графов и сетей, задачи оптимизации на графах и сетях: построение остова минимального веса.	2
ПЗ-21	Орграфы и сети. Прикладные задачи и алгоритмы анализа графов и сетей, задачи оптимизации на графах и сетях: потоки в сетях, отыскание максимального потока через минимальный разрез.	2
ПЗ-22	Орграфы и сети. Прикладные задачи и алгоритмы анализа графов и сетей, задачи оптимизации на графах и сетях. ИТ - технологии анализа графов и сетей.	2
ПЗ-23	Основные операции алгебры высказываний. Формулы алгебры высказываний	2
ПЗ-24-25	Булевы функции. Элементарные булевы функции. Представление булевых функций формулами. Полиномы Жегалкина	4
ПЗ-26	Минимизация булевых функций в классе ДНФ	2
ПЗ-27	Полные системы булевых функций, критерии полноты. К-значные логики.	2
ПЗ-28	Логика предикатов	2
ПЗ-29-30-31	Основные подходы к формализации понятия алгоритма. Машина Тьюринга. Рекурсивный алгоритм, нормальные алгоритмы Маркова. Понятие эффективности и сложности алгоритмов.	6
ПЗ-32	Конечные автоматы.	2
ПЗ-33	Исчисление высказываний и предикатов. Математические (формальные аксиоматические) теории первого порядка.	2
Итого по дисциплине		66

5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Тема 4 Эквивалентные множества. Мощность множеств.	Мощность множеств.	4

2.	Тема 6 Кольца и поля. Кольцо классов вычетов целых чисел.	Кольцо классов вычетов целых чисел.	4
3.	Тема 8 Биномиальные коэффициенты и их свойства. Метод включений и исключений. Метод рекуррентных соотношений. Производящие функции.	1. Метод рекуррентных соотношений. 2. Производящие функции.	5
4.	Тема 10 Сравнения. Вычеты, модульная арифметика. Приложения в криптографии: алгоритм RSA.	Тема 10 1. Сравнения. Вычеты, модульная арифметика. 2. Приложения в криптографии: алгоритм RSA.	5
5.	Тема 15 Орграфы и сети. Прикладные задачи и алгоритмы анализа графов и сетей, задачи оптимизации на графах и сетях. ИТ - технологии анализа графов и сетей.	ИТ - технологии анализа графов и сетей.	6
6.	Тема 18 Полные системы булевых функций, критерии полноты. К-значные логики.	1. Полные системы булевых функций, критерии полноты. 2. К-значные логики.	4
7.	Тема 20 Основные подходы к формализации понятия алгоритма. Машина Тьюринга. Рекурсивный алгоритм, нормальные алгоритмы Маркова. Понятие эффективности и сложности алгоритмов.	Основные подходы к формализации понятия алгоритма. Машина Тьюринга. Рекурсивный алгоритм, нормальные алгоритмы Маркова. Понятие эффективности и сложности алгоритмов.	8
8.	Тема 21 Конечные автоматы.	Конечные автоматы.	4
9.	Тема 22 Исчисление высказываний и предикатов. Математические (формальные аксиоматические) теории первого порядка.	Исчисление высказываний и предикатов. Математические (формальные аксиоматические) теории первого порядка.	2
Итого по дисциплине			42

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Шевелев, Ю.П. Дискретная математика. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 592 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71772>
2. Шевелев, Ю.П. Сборник задач по дискретной математике (для практических занятий в группах). [Электронный ресурс] / Ю.П. Шевелев, Л.А. Писаренко, М.Ю. Шевелев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 528 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/5251>

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Копылов, В.И. Курс дискретной математики. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 208 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/1798>
2. Кузнецов, О.П. Дискретная математика для инженера. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 400 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/220>
3. Мальцев, И.А. Дискретная математика. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 304 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/638>

4. Новиков, Ф.А. Дискретная математика для программистов: учебник (Текст)/ Ф.А. Новиков.- 3-е изд.- СПб.: Питер, 2008.-384 с.: ил.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие, включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие, включающее:

- методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun).

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. . <http://e.lanbook.com/> - ЭБС
2. <http://rucont.ru/> - ЭБС
3. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - ЭБС
4. <http://www.exponenta.ru/> - образовательный математический сайт.
5. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека (РГБ)
6. <http://www.edu.ru/> - федеральный портал российского образования. Нормативные материалы по образованию, учебно-методические материалы и ресурсы по всем направлениям, специальностям.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

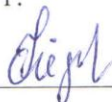
Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиа-проектором, компьютером учебной доской.

Практические занятия проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

Оценочный материал для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 1515 от 01.12.2016 г.

Разработал (и): _____



Ю. И. Фёдоров