



Создание Рабочих программ по
дисциплинам с помощью ЭБС

ФЗ «Об образовании»

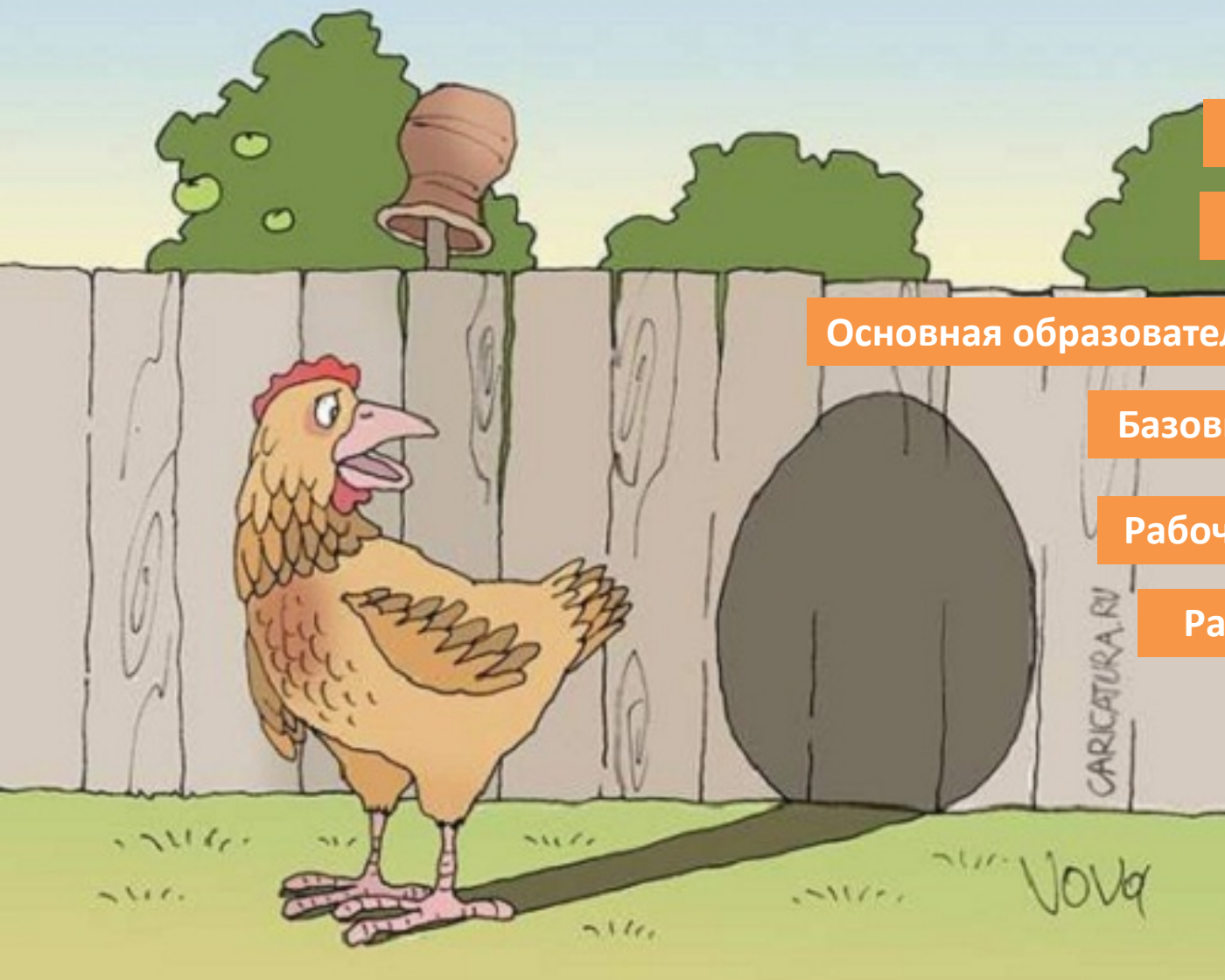
ФГОС и профстандарты

Основная образовательная программа (ООП)

Базовый учебный план (БУП)

Рабочий учебный план (РУП)

Рабочая программа (РП)



Методическая система

Рабочая программа – фундамент или вершина методической системы.



Также есть и другая аудитория...

Нет рабочей программы? Это как водить без прав!

Наталья, преподаватель, КубГТУ



Пишут преподаватели, «голова болит» у ...

Непонятно, слишком формально, нужно ли кому-нибудь?



Фото: http://m.io.ua/img_aa/medium/0280/37/02803784.jpg

Одна из задач рабочей программы – помочь образовательному учреждению в аккредитации образовательной программы

42 % нарушений при проверках Рособнадзора выявлено в рабочих программах.



РПД для библиотек

Списки рекомендованной в рабочей программе литературы далее становятся источником для комплектования или наоборот ...



Не всегда в библиотеке есть нужные книги...

Добиться этого без участия преподавателей практически невозможно, нужна активная личная позиция и современные технологии

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение

ДИСЦИПЛИНЫ:

Основная литература (возможны и другие года издания)

1. Сивухин Д.В. Общий курс физики (в 6 томах). Москва, Физматлит/МФТИ, 2002–2005гг.
2. Трофимова Т.И. Курс физики. Москва, Academia, 2005 г
3. Трофимова Т.И. Сборник задач по курсу физики, Москва, «Высшая школа», 2003г.
4. Методические пособия к лабораторным работам по курсу общей физики.

Дополнительная литература (возможны и другие года издания)

5. Савельев И.В. Курс общей физики (в 5 томах) Москва, Астрем*АСТ, 2001 г.
6. Трофимова Т.И. Оптика и атомная физика: законы, проблемы, задачи. Москва, "Высшая школа", 1999 г.
7. Трофимова Т.И. Физика: 500 основных законов и формул. Москва: "Высшая школа", 2007 г.
8. Никеров В.А. Физика: современный курс. Москва, ИТК "Дашков и Ко", 2011 г.
7. Трофимова Т.И., Фирсов А.В. Курс физики: задачи и решения. Москва: Academia, 2004г.

[Источник пожелал остаться
неизвестным](#)

Состав рабочих программ: как есть



Выход есть!

2845 шаблонных РПД по **1161** уникальным курсам

+ с каждым днем – больше

<https://www.biblio-online.ru/>



ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА. Учебник и практикум для академического бакалавриата

Научная школа: [Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» \(г. Москва\)](#)
[Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова \(г.Москва\)](#)

Гашков С.Б., Фролов А.Б. [Подробнее](#)

Страниц: 423

Тип обложки: Переплет

Год: 2017 / Гриф УМО ВО

ISBN: 978-5-534-01269-9

Связанные издания

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА. ЗАДАЧНИК. Учебное пособие для академического бакалавриата

Предыдущее издание

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА. Учебник и практикум для академического бакалавриата [смотреть все](#)

РПД

... программа дисциплин



Это не просто ..., а очень просто!

Нужно найти интересный вам учебник по нужной дисциплине и нажать на оранжевую кнопку справа

Дискретная математика

Шаблон рабочей программы дисциплины
Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Уровень: Бакалавр

Разработана и рекомендована
Учебно-методическим отделом
высшего образования

Составлено: 22.06.2017
© Издательство «Юрайт», 2017

Москва
2017

1. Область применения программы

Программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, уровень Бакалавр.

Программа разработана в соответствии с требованиями Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалиста, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19.12.2013 № 1367.

2. Цели (планируемые результаты) освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины «Дискретная математика» являются:

Что в результате

Типовые методические рекомендации и элементы оформления, соответствующие положениям Приказа Минобрнауки РФ от 19 декабря 2013 г. № 1367

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины «Дискретная математика» обучающийся должен:

знать

- основные понятия и простейшие результаты теории множеств
- основы теории функций алгебры логики
- алгебру высказываний, алгебру предикатов и алгебру множеств
- понятия отношения эквивалентности, фактор-множества, частично-упорядоченного множества, решетки
- основные комбинаторные соотношения;
- методы комбинаторного анализа
- основные понятия теории графов;
- основы теории графов
- основы логики предикатов
- основы методов синтеза и тестирования логических схем
- основы теории конечных автоматов
- основы теории алгоритмов;
- машины Тьюринга;
- вычислимые функции;
- разрешимые и перечислимые множества
- представление вычислений схемами, предикатами и конъюнктивными нормальными формами;
- классы P и NP распознавательных задач;
- понятие NP-полной задачи и частные случаи таких задач;
- теорему Кука
- основы теории конечных групп, колец и полей и эллиптических кривых над конечными полями
- основы теории кодов, исправляющих ошибки
- алгебраические и статистические свойства линейных рекуррентных последовательностей (ЛРП) над конечными полями;
- автоматную интерпретацию ЛРП;
- формулу общего члена ЛРП;
- понятие, назначение и свойства цифровой подписи

уметь

- пользоваться языком множеств и отношений для формулировки математических утверждений
- применять язык формул алгебры логики;
- выполнять эквивалентные преобразования формул;

Что в результате

Компетенции

5. Тематический план дисциплины

№	Раздел дисциплины	Всего часов	Аудиторные часы		Самостоятельная работа
			Лекции	Семинары Практические занятия	
1	Множества и отношения.	8	2	2	4
2	Функции алгебры логики.	8	2	2	4
3	Алгебры высказываний, предикатов и множеств.	8	2	2	4
4	Отношения эквивалентности и частичного порядка.	8	2	2	4
5	Комбинаторика.	10	3	2	5
6	Графы.	10	3	2	5
7	Логика предикатов.	8	2	2	4
8	Логические схемы.	8	2	2	4
9	Конечные автоматы.	8	2	2	4
10	Теория алгоритмов и вычислимых функций.	8	2	2	4
11	NP-полные задачи.	8	2	2	4
12	Конечные поля и эллиптические кривые.	8	2	2	4
13	Теория кодов, исправляющих ошибки.	8	2	2	4
Всего		108	28	26	54

Что в результате

Примерный тематический план с почасовым распределением

6. Содержание дисциплины

Тема 1. Множества и отношения.

Множества и булеаны. Отношения.

Основная литература

Гашков, С. Б. Дискретная математика : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 423 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01269-9. — [С. 11 – 21](#)

Тема 2. Функции алгебры логики.

Основные определения. Разложение булевых функций по переменным. Теорема о полноте. Минимизация булевых функций. Геометрическая интерпретация дизъюнктивной нормальной формы. Минимизация систем функций алгебры логики.

Основная литература

Гашков, С. Б. Дискретная математика : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 423 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01269-9. — [С. 22 – 53](#)

Дополнительная литература

Таранников, Ю. В. Дискретная математика. Задачник : учебное пособие для академического бакалавриата / Ю. В. Таранников. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 385 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01180-7. — [С. 149](#)

Судоплатов, С. В. Дискретная математика : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. — 5-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 279 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-00871-5. — [С. 183](#)

Дискретная математика: прикладные задачи и сложность алгоритмов : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Е. Андреев, А. А. Болотов, К. В. Коляда, А. Б. Фролов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 317 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04246-7. — [С. 183](#)

Тема 3. Алгебры высказываний, предикатов и множеств.

Алгебра высказываний. Алгебра предикатов. Алгебра множеств.

Основная литература

Гашков, С. Б. Дискретная математика : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 423 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01269-9. — [С. 54 – 61](#)

Что в результате

Расписание занятия с гиперссылками на литературу

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение

8.1. Основная литература

1. [Гашков, С. Б. Дискретная математика : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 423 с. — \(Бакалавр. Академический курс\). — ISBN 978-5-534-01269-9.](#)
2. [Гисин, В. Б. Дискретная математика : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Б. Гисин. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 383 с. — \(Бакалавр. Академический курс\). — ISBN 978-5-534-00228-7.](#)
3. [Судоплатов, С. В. Дискретная математика : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. — 5-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 279 с. — \(Университеты России\). — ISBN 978-5-534-00871-5.](#)

8.2. Дополнительная литература

1. [Таранников, Ю. В. Дискретная математика. Задачник : учебное пособие для академического бакалавриата / Ю. В. Таранников. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 385 с. — \(Бакалавр. Академический курс\). — ISBN 978-5-534-01180-7.](#)
2. [Дискретная математика : учебное пособие для вузов / Д. С. Ананичев \[и др.\] ; под науч. ред. А. Н. Сесекина. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 108 с. — \(Университеты России\). — ISBN 978-5-534-03660-2.](#)
3. [Дискретная математика: прикладные задачи и сложность алгоритмов : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Е. Андреев, А. А. Болотов, К. В. Коляда, А. Б. Фролов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 317 с. — \(Бакалавр. Академический курс\). — ISBN 978-5-534-04246-7.](#)
4. [Скорубский, В. И. Математическая логика : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. И. Скорубский, В. И. Поляков, А. Г. Зыков. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 211 с. — \(Бакалавр. Академический курс\). — ISBN 978-5-534-01114-2.](#)

8.3. Программные средства

ЭБС biblio-online.ru

8.4. Требования к материально-техническому обеспечению

При проведении занятий используется аудитория, оборудованная при необходимости проектором для отображения презентаций. Кроме того, при проведении лекций и практических занятий необходим компьютер с установленным на нем браузером и программным обеспечением для демонстрации презентаций (Power Point и др.).

Что в результате

Основная и дополнительная литература, актуальная и всегда доступная для библиотек



новые
РПД –
каждому
профессору!

Мы будем признательны,
если вы расскажите про
наш сервис вашим
коллегам -
преподавателям.

Сделаем академическую
жизнь проще и лучше!

**Купить
новый
учебник**



**Взамен
утерянного!**

Подари книгу! БИБЛИОТЕКЕ!



1

Зайди на

biblio-online.ru

2

Клики кнопку

**ПОДАРИ КНИГУ
БИБЛИОТЕКЕ**



Сервис предоставлен Издательством Юрайт



Работа с книгами взамен утерянных по-новому!

1. Найти магазин с подходящим ассортиментом
2. Найти деньги на хорошую книгу
3. Найти время на поиски, покупку, оформление..

Заменить потерянную книгу

The screenshot shows the website biblio-online.ru. The header includes the Yurayt logo, navigation links for social media (VKontakte, Facebook, Youtube, Instagram), and user options (Написать нам, Вход, Регистрация). A search bar is present with a 'расширенный поиск' (advanced search) button and a 'поиск по дисциплинам' (search by disciplines) button. Below the header is a navigation menu with 'КАТАЛОГ', 'ОБ ЭБС', 'КАК КУПИТЬ', 'КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ', and 'ЮРАЙТ-АКАДЕМИЯ'. The main content area displays a search result for the book 'ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для академического бакалавриата' by Петров С.В., Кисляков П.А. The book is available for purchase at 82 rubles, a 50% discount from the original price of 163 rubles. The website also features a 'В избранное' (Add to favorites) button and a 'Корзина' (Cart) icon.

Приобрести книги в издательстве Юрайт www.biblio-online.ru

Студенту –

купить новый учебник онлайн, по издательской цене.

Библиотекаря –

консолидированная доставка, нужный ассортимент.

ПРОФИЛЬ Пользователи Заявки и заказы Заявки на ИКПП Сертификаты

МНЕ ПОНРАВИЛОСЬ **Список сертификатов** Отправить запрос на покупку сертификата Ссылка на оплату сертификата

ИСТОРИЯ ПРОСМОТРА **Баланс по сертификатам**

Организация	Сумма неиспользованных	Сумма использованных	Общая сумма
Издательство ЮРАЙТ ООО	3 948 р.	0 р.	3 948 р.

ИСТОРИЯ ЧТЕНИЙ

ИЗБРАННОЕ **Список сертификатов** Список книг

ЦИТАТЫ Период 19.04.2017 - 19.05.2017 Статус Издательство ЮРАЙТ ООО Ok

№	Дата	От кого	Статус	Организация	Сумма	Примечание
Издательство ЮРАЙТ ООО						
10046	19.05.2017 09:58	Ушаков Даниил Евгеньевич	Ожидает оплаты	Издательство ЮРАЙТ ООО	1 000 р.	
10042	19.05.2017 13:16	Ушаков Даниил Евгеньевич	Оплачен	Издательство ЮРАЙТ ООО	948 р.	

Экспорт: Сохранить в Word Экспорт в Excel Распечатать

Обложка	Название	Бумажных книг	Доступ в ЭБС	Стоимость
	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ 3-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО Каракеев В. И., Никулина И. М. 149 руб. 1 500 руб. 759 руб.	1	Нет	759 р.

АДМИНИСТРАТОРУ

УПРАВЛЕНИЕ [Инструкция администратора](#)

Библиотекарю – основные действия

На сумму сертификатов можно приобрести выбранные книги или любые другие книги или доступ к книгам в ЭБС.

Для сотрудничества по
программе пополнения
учебного фонда

НЕ ТРЕБУЕТСЯ ПЛАТНОЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭБС

КУПИТЬ
НОВЫЙ УЧЕБНИК
ВЗАМЕН УТЕРЯННОГО



Как подключиться к сервису?

https://www.biblio-online.ru/gift_certificates

1. Дать нам заявку, по телефону или на vuz@urait.ru
2. Подписать Соглашение о сотрудничестве.
3. Выбрать «Администратора сертификатов», который будет контролировать процесс.
4. Информировать читателей.

Как подключиться к сервису?

Можно предлагать правки в Соглашение.

Администраторов может быть несколько. Для разных читальных залов, например.

Реализовать Сертификаты можно в любое время.



www.urait.ru

www.biblio-online.ru

 <https://www.facebook.com/URAITpublishing>

 <https://vk.com/id315863614>



+7 (495) 744-00-12



vuz@urait.ru

Более 4 000 учебников для
университетов

более 1000 учебников для колледжей

120 новинок каждый месяц

Повышаем образовательный уровень в России.