

СТРУКТУРА ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ «УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС»

Описание свойств полей таблицы **СТУДЕНТ**

Имя поля	Ключевое поле	Уникальное	Обязательное поле	Тип данных	Размер	Число десятичных знаков	Подпись поля
НГ	Да	Да	Да	Текстовый	3		Группа
НС	Да		Да	Текстовый	2		Номер студента в группе
ФИО			Да	Текстовый	15		ФИО
ГОДР			Нет	Числовой	Целое		Год рождения
АДРЕС			Нет	Числовой	25		
ПБАЛЛ			Нет	Текстовый	С плав. Точкой 4 байта	2	Прох. балл

Описание свойств полей таблицы **ГРУППА**

Имя поля	Ключевое поле, Уникальное	Обязательное поле	Тип данных	Размер	Число десят. знаков	Подпись поля	Условие на значение	Сообщение об ошибке
НГ	Да	Да	Текстовый	3		Номер группы		
КОЛ		Нет	Числовой	Байт		Кол-во студ-в в группе	≥ 0 And ≤ 35	Кол-во студ. больше допустимого
ПБАЛЛ		Нет	Числовой	С плав. точкой	2	Проходной балл	> 2 And < 5 Or 0	Ошибка в оценке

Описание свойств полей таблицы **КАФЕДРА**

Имя поля	Ключевое поле	Уникальное	Обязательное поле	Тип данных	Размер	Подпись поля
ККАФ	Да	Да	Да	Текстовый	2	Код
НКАФ			Нет	Текстовый	15	Название
ТЕЛ			Нет	Текстовый	9	
ЗАВ			Нет	Текстовый	15	ФИО завед-го кафедры
ФОТО			Нет	Поле объекта OLE		Фотография заведующего

Описание свойств полей таблицы **ПРЕПОДАВАТЕЛЬ**

Имя поля	Ключевое поле	Уникальное	Обязательное поле	Тип данных	Размер	Число десят. знаков	Подпись поля
ТАБН	Да	Да Совпадения на допуск-ся	Да	Текстовый	4		Табельный номер
ФИО			Да	Текстовый	30		ФИО преподавателя
СТ			Нет	Текстовый	15		Ученая степень
ЗВ			Нет	Текстовый	10		Ученое звание
ККАФ			Да	Текстовый	2		Код кафедры

Описание свойств полей таблицы **ПРЕДМЕТ**

Имя поля	Ключевое поле	Уникальное	Обязательное поле	Тип данных	Размер	Подпись поля	Условие на значение	Сообщение об ошибке
КП	Да	Да Совпадения не допускается	Да	Текстовый	2	Код предмета		
НП			Нет	Текстовый	15	Название предмета		
ЧАСЫ			Нет	Числовой	Целое	Всего часов	>0 And <=300	Число часов должно быть не больше 300
ЛЕК			Нет	Числовой	Целое	Лекции		
ПР			Нет	Числовой	Целое	Практика		
ЧС			Нет	Числовой	Целое	Число семестров		
ПРОГР			Нет	Поле MEMO		Программа		

Описание свойств полей таблицы **ИЗУЧЕНИЕ**

Имя поля	Ключевое поле	Уникальное	Обязательное поле	Тип данных	Размер	Число десят. знаков	Подпись поля
НГ	Да	Да	Да	Текстовый	3		Номер группы
КП	Да		Да	Текстовый	2		Код предмета
ТАБН	Да		Да	Текстовый	4		Табельный номер преподавателя
ВИДЗ	Да		Да	Текстовый	3		Вид занятий
ЧАСЫ			Нет	Числовой	Целое	0	
СБАЛЛ-ГР			Нет	Числовой	С плавающей точкой. 4 байта	2	Средний балл по предмету

Описание свойств полей таблицы **УСПЕВАЕМОСТЬ**

Имя поля	Ключевое поле	Уникальное	Обязательное поле	Тип данных	Размер	Число десят. знаков	Подпись поля
НГ	Да	Да	Да	Текстовый	3		Номер группы
НС	Да		Да	Текстовый	2		Номер студента
КП	Да		Да	Текстовый	2		Код предмета
ТАБН	Да		Да	Текстовый	4		Табельный номер преподавателя
ВИДЗ	Да		Да	Текстовый	3		Вид занятия
ОЦЕНКА			Нет	Числовой	Целое	0	

ПРИМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ТАБЛИЦ «УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС» ДАННЫМИ

Данные таблицы **СТУДЕНТ**

Группа	Номер студента в группе	ФИО	Год рождения	Проходной балл
101	01	Аристов Р.П.	1979	4,25
101	02	Бондаренко С.А.	1978	4,50
101	03	Борисова Е.И.	1979	4,25
101	04	Макова Н.В.	1977	4,75
102	01	Боярская Н.П.	1977	4,50
102	02	Федоров Д.К.	1977	4,25
102	03	Сидоров И.Р.	1977	4,50
103	01	Андреев Г.М.	1978	4,25
103	02	Петров О.К.	1979	4,75
104	01	Иванов К.К.	1977	4,50

Данные таблицы **ПРЕПОДАВАТЕЛЬ**

Таб. номер	ФИО преподавателя	Ученая степень	Ученое звание	Код кафедры
101	Андреев А.П.	Д-р техн. наук	Профессор	01
102	Апухтин И.С.	Канд. техн. наук	Доцент	01
102	Глухов И.Л.	Канд. техн. наук	Доцент	01
104	Сеченов Ю.Б.	Канд. техн. наук	Доцент	01
105	Чернов Л.К.	Канд. техн. наук	Доцент	01
201	Блюмкина И.П.	Доктор физ. мат. наук	Профессор	02
202	Львова П.Р.		Ассистент	02
203	Шапошников С.И.	Доктор техн. наук	Профессор	02
204	Новиков П.Н.		Ассистент	02
301	Ильясов И.Т.	Канд. фил. наук	Доцент	03
302	Пустынцев А.П.	Канд. ист. наук	Доцент	03
303	Романов Р.А.	Канд. ист. наук	Доцент	03
304	Цветков А.И.	Канд. ист. наук	Доцент	03
401	Сорокина М.Ф.	Канд. фил. наук	Доцент	04
402	Богомолов П.Р.	Канд. фил. наук	Доцент	04
403	Лысова М.И.	Канд. фил. наук	Доцент	04
404	Шаповалова М.Ф.	Канд. фил. наук	Доцент	04
405	Кудряшова Г.М.		Ассистент	04
501	Жигарева П.Р.	Канд. Пед. наук	Доцент	05
502	Егорова Т.И.		Ст. преп.	05
503	Ермолин Е.Н.		Ассистент	05
601	Логинов А.М.	Канд. фил. наук	Доцент	06
602	Яковлев П.П.	Канд. фил. наук	Доцент	06
603	Раков А.В.	Канд. фил. наук	Доцент	06
604	Соловьев С.И.		Ассистент	06

Данные таблицы КАФЕДРА

Код	Название	Телефон	ФИО зав. каф.
01	ИНФОРМАТИКИ	310-47-74	Игнатъев В.В.
02	МАТЕМАТИКИ	310-47-15	Иванов И.И.
03	ИСТОРИИ	310-47-16	Смирнова И.В.
04	ИНОСТРАННОГО ЯЗ.	310-47-17	Жданова А.Е.
05	ФИЗКУЛЬТУРЫ	310-47-67	Плетнев В.А.
06	ФИЛОСОФИИ	310-47-18	Бондаренко В.В.

Данные таблицы ГРУППА

Номер группы	Кол-во студ. В группе	Прох балл
101	30	4,50
102	32	4,50
103	29	4,80
104	35	4,40
105	35	4,80
201	35	3,90
202	30	4,00
203	28	4,70
204	25	4,00

Данные таблицы ИЗУЧЕНИЕ (ЛЕКЦИИ)

Ном. группы	Код предмета	Т.н. Преп.	Вид занятий	ЧАСЫ
101	01	101	лек	40
101	01	102	пр	60
101	02	201	лек	50
101	02	202	пр	50
101	03	301	лек	48
101	03	302	пр	20
101	04	401	пр	50
101	05	501	лек	50
101	05	502	пр	50
101	06	601	лек	100
102	01	101	лек	100
102	01	103	пр	180
102	04	401	лек	100
105	01	101	лек	100
201	01	102	пр	180
201	02	201	пр	70
202	04	403	пр	100
203	01	101	лек	100
204	05	503	пр	100

Данные таблицы **ПРЕДМЕТ**

Код предмета	Название предмета	Всего часов	Лекции	Практика	Семестров
01	Информатика	200	80	120	4
02	Математика	200	100	100	4
03	История	140	90	50	3
04	Иностранный яз.	200	0	200	4
05	Философия	100	40	60	2
06	Физкультура	100	0	100	2

Данные таблицы **УСПЕВАЕМОСТЬ (ОЦЕНКА)**

Номер группы	Ном. студента	Код предм.	Таб. н. препод.	Вид занятия	ОЦЕНКА
101	01	01	101	лек	5
101	01	03	302	пр	0
101	02	01	101	лек	5
101	02	03	302	пр	0
101	03	01	101	лек	4
101	03	03	302	пр	0
101	04	01	101	лек	3
101	04	03	302	пр	0