

**Научно-информационный центр аккредитации**  
**Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования**  
сентябрь 2013 – январь 2014

**Информационно-аналитическая карта**  
**результатов педагогических измерений**

**Государственный университет по землеустройству**

февраль 2014



## Оглавление

Введение	4
Диаграммы доли студентов, освоивших все дидактические единицы дисциплины, по циклам подготовки для укрупненных групп специальностей (направлений) подготовки	5
Общие математические и естественнонаучные дисциплины	5
Общепрофессиональные дисциплины	5
Коды УГС и их наименования	5
Диаграммы доли студентов, освоивших все дидактические единицы по отдельным дисциплинам	6
Общие математические и естественнонаучные дисциплины	6
Общепрофессиональные дисциплины	6
Показатели освоения дисциплин для основных образовательных программ, студенты которых принимали участие в Интернет-экзамене	7
Показатели освоения дисциплин для основных образовательных программ, студенты которых принимали участие в Интернет-экзамене по ФГОС	9
Значения критерия "Освоение контролируемых дисциплин федерального компонента ГОС"	10
УГС 020000 «Естественные науки»	11
УГС 030000 «Гуманитарные науки»	12
УГС 080000 «Экономика и управление»	14
УГС 120000 «Геодезия и землеустройство»	16
УГС 270000 «Строительство и архитектура»	18
УГС 280000 «Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды»	19
Диаграммы ранжирования показателей освоения дисциплин для ООП участников Интернет-экзамена	20
Общие математические и естественнонаучные дисциплины	21
Математика	21
Физика	22
Общепрофессиональные дисциплины	23
Инженерно-технический профиль	23
Материаловедение. Технология конструкционных материалов	23
Экономический профиль	24
Маркетинг	24
Основы менеджмента	25
Экономическая теория	26
Юридический профиль	27
Административное право	27
Конституционное (государственное) право России	28
Анализ результатов тестирования на соответствие требованиям ФГОС	29
Материаловедение	29
Экономическая теория (ОПД)	29

## **Введение**

Информационно-аналитическая карта результатов педагогических измерений является частью расширенного анализа результатов тестирования, полученных в рамках Федерального Интернет-экзамена в сфере профессионального образования (ФЭПО).

Данная карта содержит интегральные результаты тестирования, приведенные на фоне обобщенных результатов тестирования других образовательных учреждений, принимавших участие в Интернет-экзамене, и предназначена, в первую очередь, для структур образовательного учреждения, управляющих учебным процессом. Данная часть расширенного анализа предоставляется образовательному учреждению в электронной форме.

На именной странице образовательного учреждения на сайте [www.fepo-nisa.ru](http://www.fepo-nisa.ru) по каждой студенческой группе и образовательной программе предоставляются сводные рейтинг-листы студентов, гистограммы распределения результатов педагогических измерений, карты освоения дидактических единиц дисциплины и карты решаемости заданий на фоне результатов других участников Интернет-экзамена.

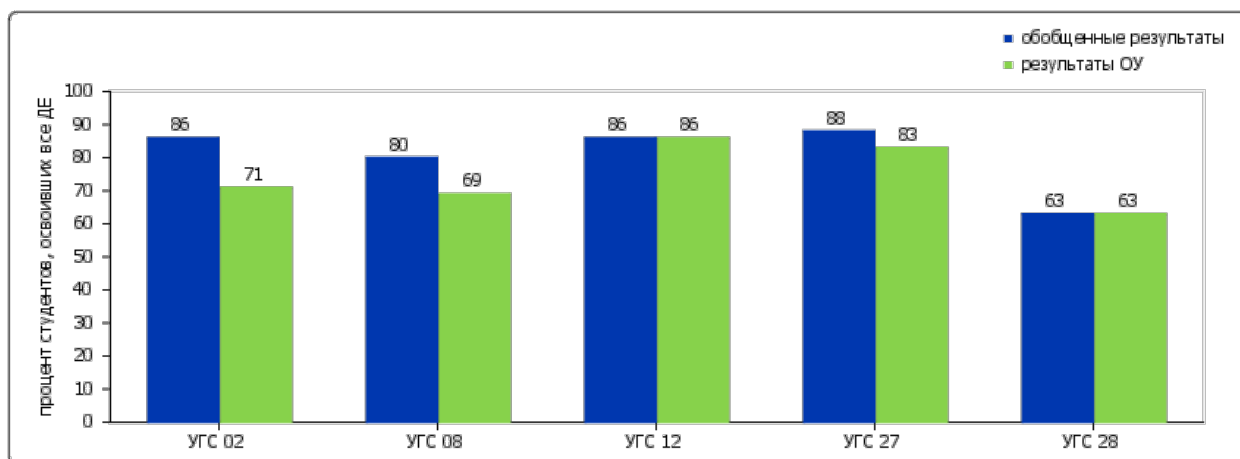
Данная информационно-аналитическая карта основана на результатах тестирования, полученных в рамках Интернет-экзамена, проходившего в сентябре 2013 – январе 2014.

## Диаграммы доли студентов, освоивших все дидактические единицы дисциплины, по циклам подготовки для укрупненных групп специальностей (направлений) подготовки

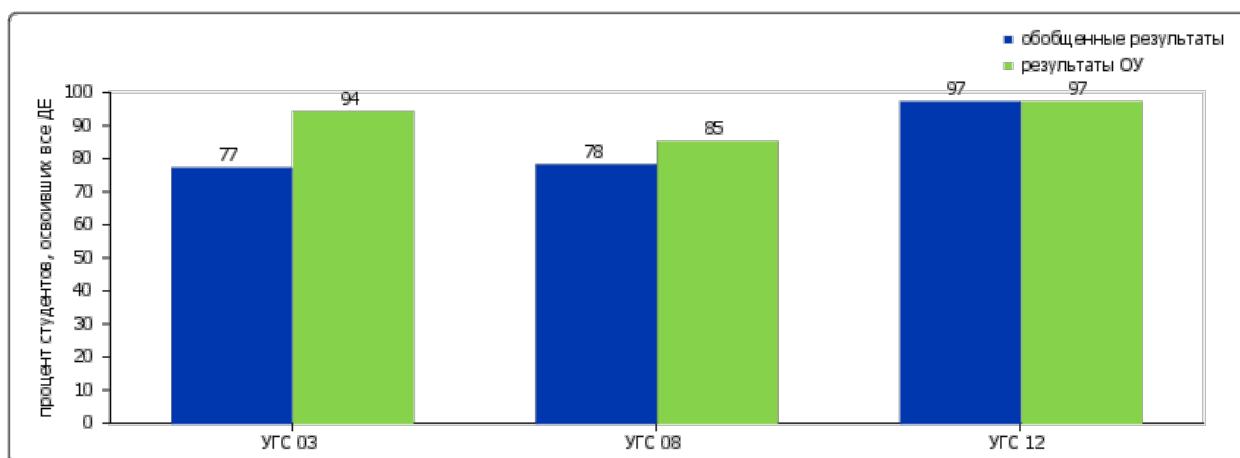
Доли студентов, освоивших все дидактические единицы дисциплины, приведены отдельно по циклам дисциплин для укрупненных групп специальностей (УГС). Для сравнения приведены обобщенные результаты всех участников Интернет-экзамена.

Примечание: коды УГС и их названия приведены в таблице после диаграмм.

### Общие математические и естественнонаучные дисциплины



### Общепрофессиональные дисциплины



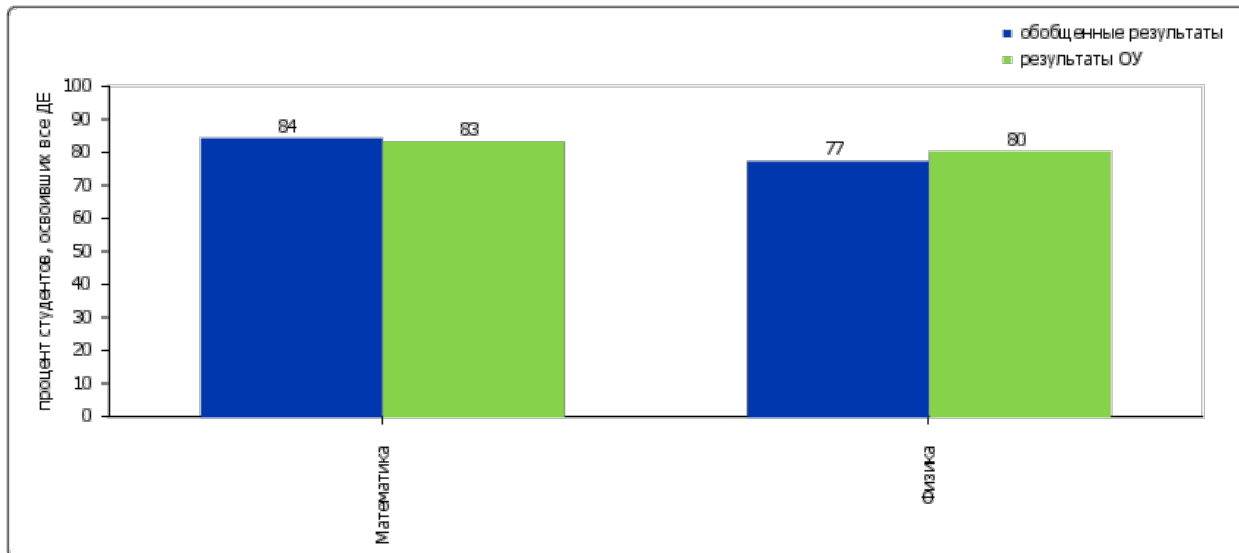
### Коды УГС и их наименования

Код УГС	Наименование УГС
02	Естественные науки
03	Гуманитарные науки
08	Экономика и управление
12	Геодезия и землеустройство
27	Строительство и архитектура
28	Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды

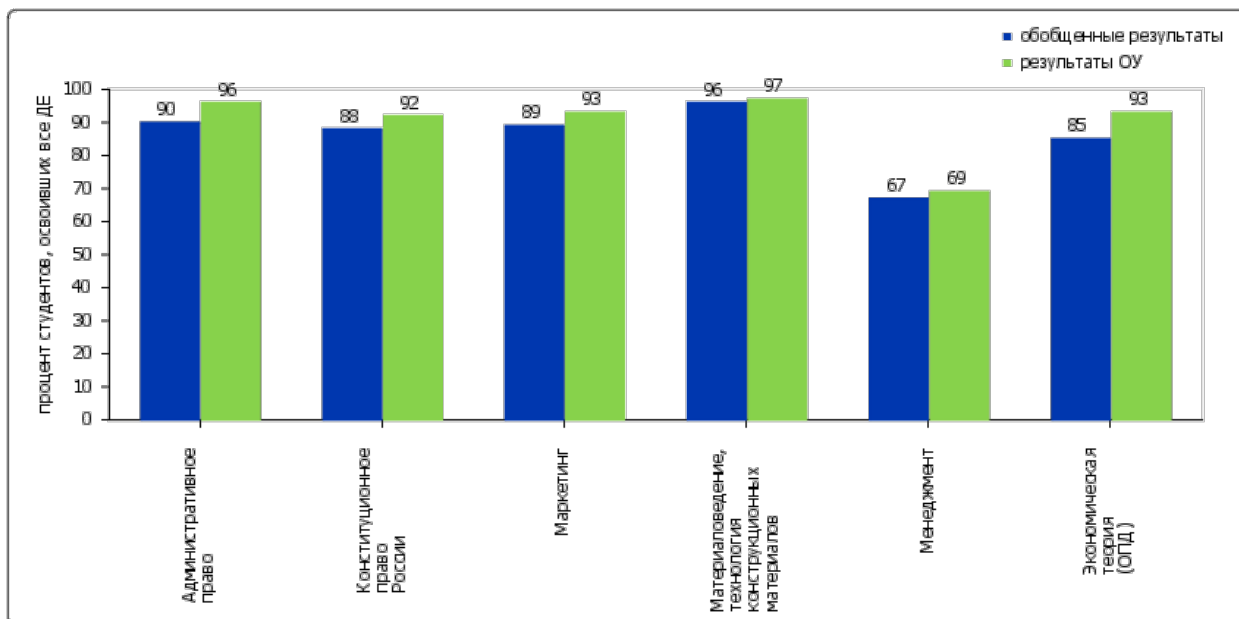
## Диаграммы доли студентов, освоивших все дидактические единицы по отдельным дисциплинам

Доли студентов, освоивших все дидактические единицы дисциплины, приведены отдельно по циклам дисциплин для образовательного учреждения в целом. Для сравнения приведены обобщенные результаты всех участников Интернет-экзамена.

### Общие математические и естественнонаучные дисциплины



### Общепрофессиональные дисциплины



## Показатели освоения дисциплин для основных образовательных программ, студенты которых принимали участие в Интернет-экзамене

Показатели освоения дисциплины в данной таблице приводятся по образовательным программам для объединенных результатов всех студенческих групп, принимавших участие в Интернет-экзамене по данной дисциплине.

Дидактическая единица (ДЕ) дисциплины считается освоенной, если процент правильно выполненных заданий составляет не менее 50%.

Примечание: **жирным** выделены результаты с показателем освоения дисциплины менее 50% студентов, освоивших все ДЕ дисциплины.

Цикл дисциплин	Дисциплина	Кол-во студентов, принявших участие в Интернет-экзамене	Процент студентов, освоивших все ДЕ дисциплины
<b>020800.62—Экология и природопользование</b>			
ЕН	Математика	27	71%
<b>030500.62—Юриспруденция</b>			
ОПД	Административное право	100	96%
ОПД	Конституционное (государственное) право России	100	92%
<b>080500.62—Менеджмент</b>			
ЕН	Математика	115	69%
ОПД	Маркетинг	95	93%
ОПД	Основы менеджмента	95	69%
ОПД	Экономическая теория	115	93%
<b>120101.65—Прикладная геодезия</b>			
ЕН	Математика	18	95%
ЕН	Физика	18	73%
<b>120300.62—Землеустройство и кадастры</b>			
ЕН	Математика	159	89%
ЕН	Физика	159	82%
<b>120302.65—Земельный кадастр</b>			
ЕН	Математика	62	96%
ЕН	Физика	62	78%
ОПД	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	62	96%
<b>120303.65—Городской кадастр</b>			
ОПД	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	65	97%
<b>270300.62—Архитектура</b>			

ЕН	Математика	119	83%
<b>280201.65—Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов</b>			
ЕН	Физика	8	63%



## Показатели освоения дисциплин для основных образовательных программ, студенты которых принимали участие в Интернет-экзамене по ФГОС

Студент освоил дисциплину на заданном уровне, если верно выполнил не менее 60% заданий этого уровня.

Примечание: **жирным** выделены результаты с показателем освоения дисциплины по критерию "Знать" и "Уметь" менее 50%.

Цикл дисциплин	Дисциплина	Кол-во студентов, принявших участие в Интернет-экзамене	Предъявлено заданий уровня*		Процент студентов, освоивших задания уровней		
			"Знать"	"Уметь"	"Знать"	"Уметь"	"Знать" и "Уметь"
<b>022000.62 - Экология и природопользование</b>							
ОПД	Экономическая теория (ОПД)	12	22 из 39	7 из 23	100%	83%	83%
<b>030900.62 - Юриспруденция</b>							
ОПД	Экономическая теория (ОПД)	111	22 из 39	7 из 23	91%	76%	72%
<b>120700.62 - Землеустройство и кадастры</b>							
ПЦ	Материаловедение	94	14 из 39	0 из 0	94%	тестирование не проводилось	
<b>270100.62 - Архитектура</b>							
ПЦ	Материаловедение	58	4 из 39	0 из 0	93%	тестирование не проводилось	

\* Результаты освоения уровня обладают малой статистической надёжностью при предъявлении менее 5 заданий на уровень.

## Значения критерия "Освоение контролируемых дисциплин федерального компонента ГОС"

Для оценки освоения УГС в целом используется интегрированный критерий. При его расчёте используется следующая формула:

$$P_{УГС} = \frac{w_{зсэ} * P_{зсэ} + w_{ен} * P_{ен} + w_{онд} * P_{онд}}{w_{зсэ} + w_{ен} + w_{онд}}$$

где  $w$  – вес цикла. Приняты следующие значения для весов циклов:  $w_{зсэ} = w_{ен} = w_{онд} = 1$ . Если тестирование по циклу не проводилось, то  $w_{цикла} = 0$ . Полученные на каждом этапе расчёта результаты округляются вверх до целого значения.

Показатель освоения цикла  $P_{цикла}$  рассчитывается по формуле

$$P_{цикла} = \frac{\sum_{i=1}^k N_i^+}{\sum_{i=1}^k N_i}$$

где  $N_i^+$  – число студентов, освоивших все дидактические единицы  $i$ -ой дисциплины,  $N_i$  – число студентов, принимавших участие в тестировании по  $i$ -той дисциплине,  $k$  – число дисциплин.

Диаграмма позволяет сравнить интегрированный критерий образовательного учреждения по данной УГС с другими образовательными учреждениями, принимавшими участие в текущем этапе ФЭПО. Значение критерия данного образовательного учреждения выделено тёмным цветом. Пунктирной линией обозначено значение критерия, используемое для принятия решения.

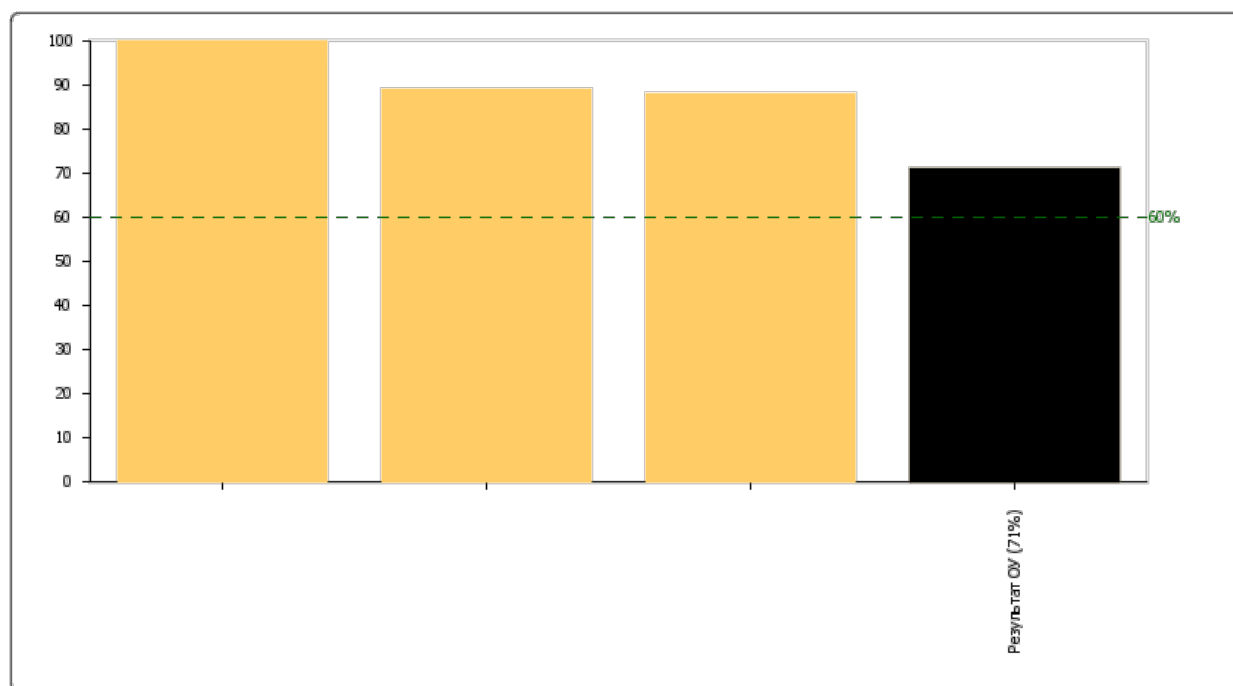
## УГС 020000 «Естественные науки»

Цикл дисциплин	Дисциплина	Название группы	Кол-во студентов, проходивших тестирование	Кол-во студентов, освоивших дисциплину	% студентов, освоивших дисциплину
020800.62 – Экология и природопользование					
ЕН	Математика	26 к	8	7	88 %
ЕН	Математика	25 к	19	12	64 %

### Освоение циклов дисциплин по УГС:

Цикл дисциплин	Кол-во студентов, проходивших тестирование	Кол-во студентов, освоивших дисциплины цикла	Процент студентов, освоивших дисциплины цикла
ЕН	27	19	71 %

Доля студентов, освоивших контролируемые дисциплины федерального компонента ГОС, составляет 71%.



Результаты ОУ по УГС на фоне других ОУ.

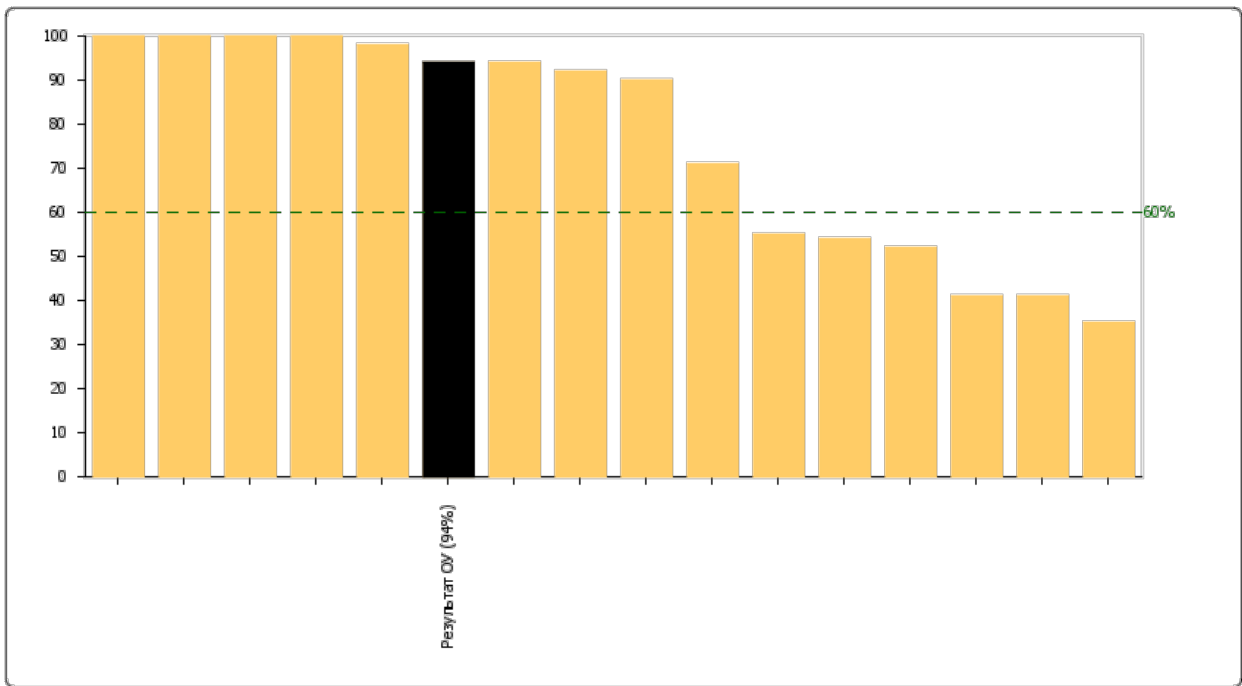
**УГС 030000 «Гуманитарные науки»**

<b>Цикл дисциплин</b>	<b>Дисциплина</b>	<b>Название группы</b>	<b>Кол-во студентов, проходивших тестирование</b>	<b>Кол-во студентов, освоивших дисциплину</b>	<b>% студентов, освоивших дисциплину</b>
030500.62 – Юриспруденция					
ОПД	Административное право	32п	30	28	94 %
ОПД	Административное право	31 п	28	28	100 %
ОПД	Административное право	34 п	17	17	100 %
ОПД	Административное право	33 п	25	23	92 %
ОПД	Конституционное (государственное) право России	33 п	25	24	96 %
ОПД	Конституционное (государственное) право России	34 п	17	16	95 %
ОПД	Конституционное (государственное) право России	31 п	28	26	93 %
ОПД	Конституционное (государственное) право России	32п	30	26	87 %

**Освоение циклов дисциплин по УГС:**

<b>Цикл дисциплин</b>	<b>Кол-во студентов, проходивших тестирование</b>	<b>Кол-во студентов, освоивших дисциплины цикла</b>	<b>Процент студентов, освоивших дисциплины цикла</b>
ОПД	200	188	94 %

**Доля студентов, освоивших контролируемые дисциплины федерального компонента ГОС, составляет 94%.**



Результаты ОУ по УГС на фоне других ОУ.

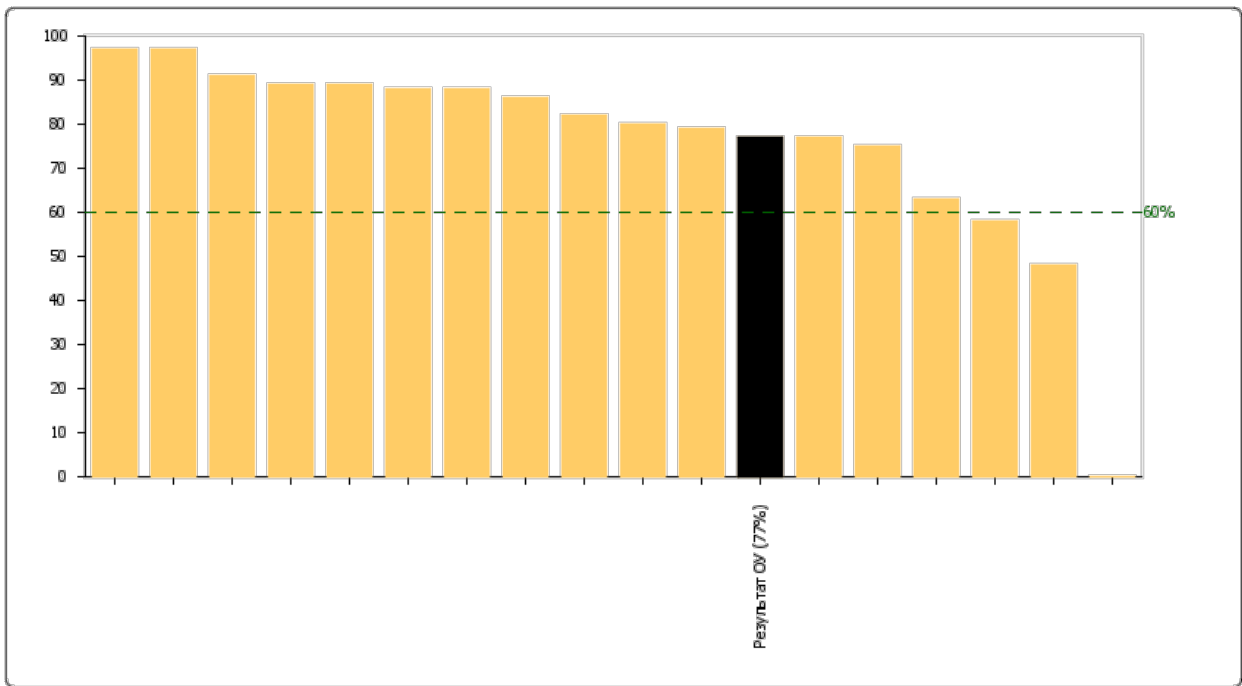
**УГС 080000 «Экономика и управление»**

Цикл дисциплин	Дисциплина	Название группы	Кол-во студентов, проходивших тестирование	Кол-во студентов, освоивших дисциплину	% студентов, освоивших дисциплину
080500.62 – Менеджмент					
ЕН	Математика	21м	27	19	71 %
ЕН	Математика	22м	28	9	33 %
ЕН	Математика	24м	31	26	84 %
ЕН	Математика	23м	29	25	87 %
ОПД	Маркетинг	31м	32	30	94 %
ОПД	Маркетинг	32м	31	27	88 %
ОПД	Маркетинг	33м	32	31	97 %
ОПД	Основы менеджмента	32м	31	23	75 %
ОПД	Основы менеджмента	31м	32	23	72 %
ОПД	Основы менеджмента	33м	32	19	60 %
ОПД	Экономическая теория	21м	27	20	75 %
ОПД	Экономическая теория	22м	28	27	97 %
ОПД	Экономическая теория	23м	29	29	100 %
ОПД	Экономическая теория	24м	31	30	97 %

**Освоение циклов дисциплин по УГС:**

Цикл дисциплин	Кол-во студентов, проходивших тестирование	Кол-во студентов, освоивших дисциплины цикла	Процент студентов, освоивших дисциплины цикла
ЕН	115	79	69 %
ОПД	305	259	85 %

Доля студентов, освоивших контролируемые дисциплины федерального компонента ГОС, составляет 77%.



Результаты ОУ по УГС на фоне других ОУ.

**УГС 120000 «Геодезия и землеустройство»**

Цикл дисциплин	Дисциплина	Название группы	Кол-во студентов, прошедших тестирование	Кол-во студентов, освоивших дисциплину	% студентов, освоивших дисциплину
120101.65 – Прикладная геодезия					
ЕН	Математика	31пг	18	17	95 %
ЕН	Физика	31пг	18	13	73 %
120300.62 – Землеустройство и кадастры					
ЕН	Математика	31 гк	25	25	100 %
ЕН	Математика	34	26	21	81 %
ЕН	Математика	32 гк	26	24	93 %
ЕН	Математика	32	34	30	89 %
ЕН	Математика	33 гк	14	14	100 %
ЕН	Математика	31	34	27	80 %
ЕН	Физика	33 гк	14	14	100 %
ЕН	Физика	34	26	20	77 %
ЕН	Физика	31 гк	25	17	68 %
ЕН	Физика	31	34	31	92 %
ЕН	Физика	32 гк	26	18	70 %
ЕН	Физика	32	34	30	89 %
120302.65 – Земельный кадастр					
ЕН	Математика	33 к	19	18	95 %
ЕН	Математика	31 к	22	20	91 %
ЕН	Математика	32 к	21	21	100 %
ЕН	Физика	33 к	19	18	95 %
ЕН	Физика	31 к	22	15	69 %
ЕН	Физика	32 к	21	15	72 %
ОПД	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	32 к	21	21	100 %
ОПД	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	31 к	22	19	87 %
ОПД	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	33 к	19	19	100 %
120303.65 – Городской кадастр					
ОПД	Материаловедение. Технология	33 гк	14	14	100 %

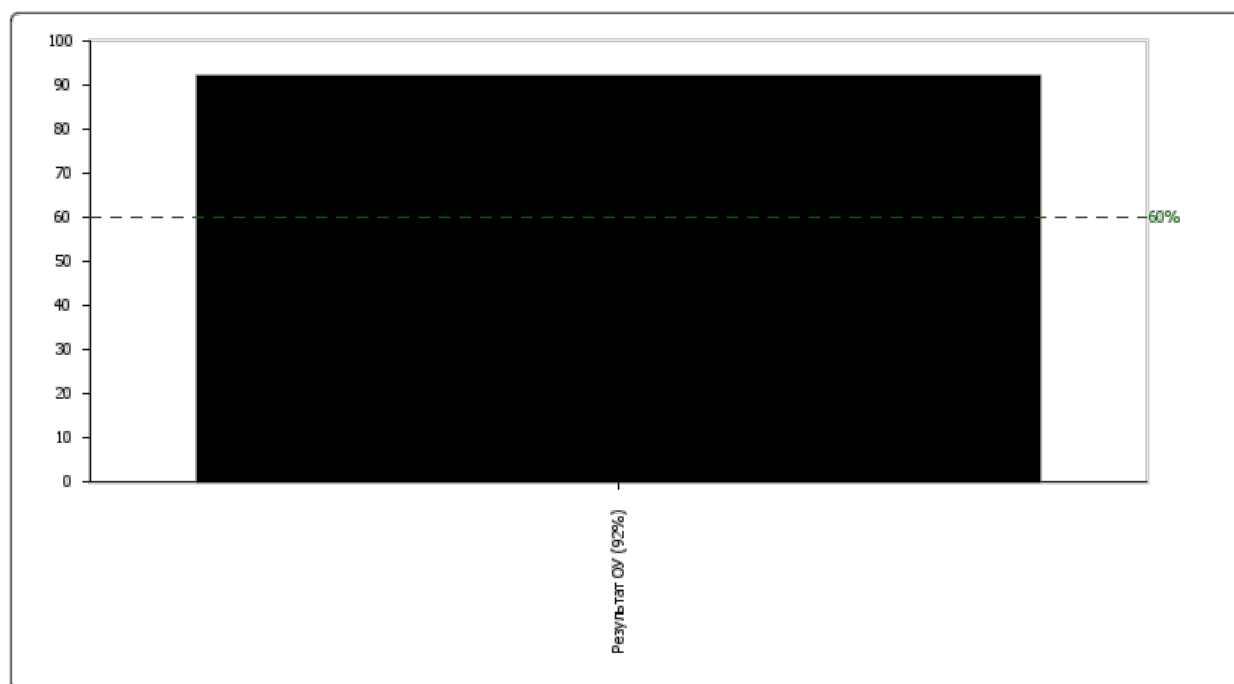


	конструкционных материалов				
ОПД	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	32 гк	26	24	93 %
ОПД	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	31 гк	25	25	100 %

**Освоение циклов дисциплин по УГС:**

Цикл дисциплин	Кол-во студентов, проходивших тестирование	Кол-во студентов, освоивших дисциплины цикла	Процент студентов, освоивших дисциплины цикла
ЕН	478	408	86 %
ОПД	127	122	97 %

Доля студентов, освоивших контролируемые дисциплины федерального компонента ГОС, составляет 92%.



Результаты ОУ по УГС на фоне других ОУ.

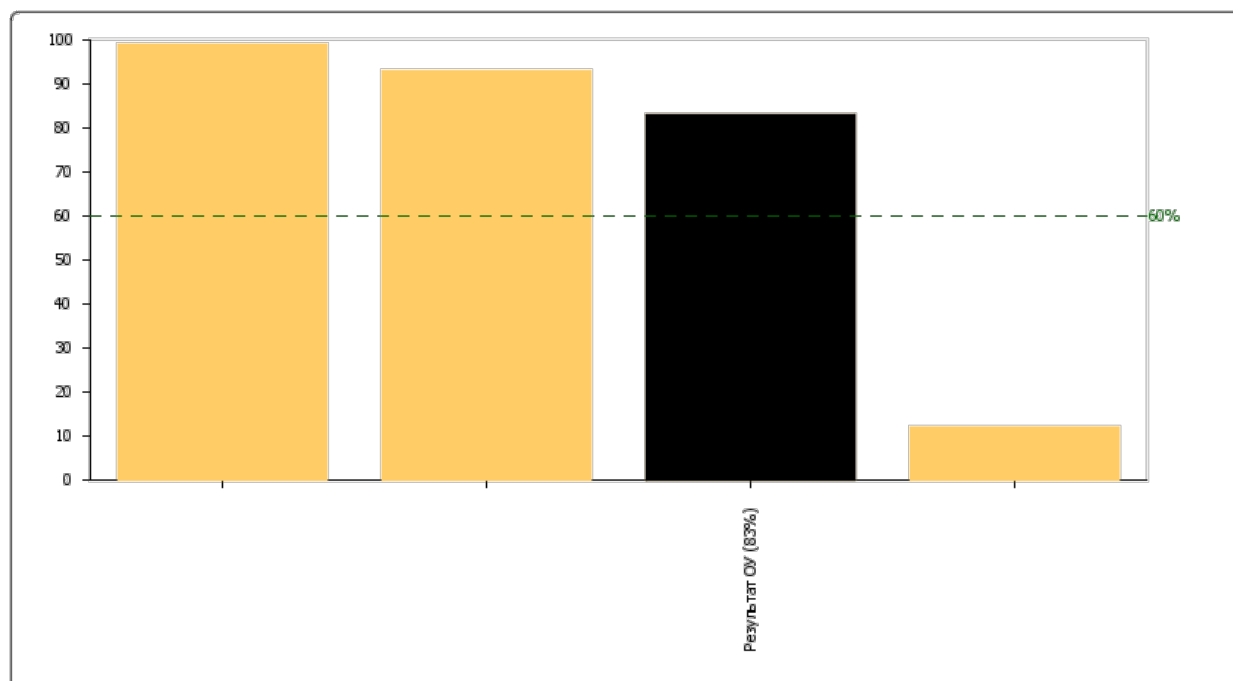
## УГС 270000 «Строительство и архитектура»

Цикл дисциплин	Дисциплина	Название группы	Кол-во студентов, проходивших тестирование	Кол-во студентов, освоивших дисциплину	% студентов, освоивших дисциплину
270300.62 – Архитектура					
ЕН	Математика	23 а	28	21	75 %
ЕН	Математика	24 а	29	25	87 %
ЕН	Математика	21 а	30	27	90 %
ЕН	Математика	22 а	32	25	79 %

### Освоение циклов дисциплин по УГС:

Цикл дисциплин	Кол-во студентов, проходивших тестирование	Кол-во студентов, освоивших дисциплины цикла	Процент студентов, освоивших дисциплины цикла
ЕН	119	98	83 %

Доля студентов, освоивших контролируемые дисциплины федерального компонента ГОС, составляет 83%.



Результаты ОУ по УГС на фоне других ОУ.

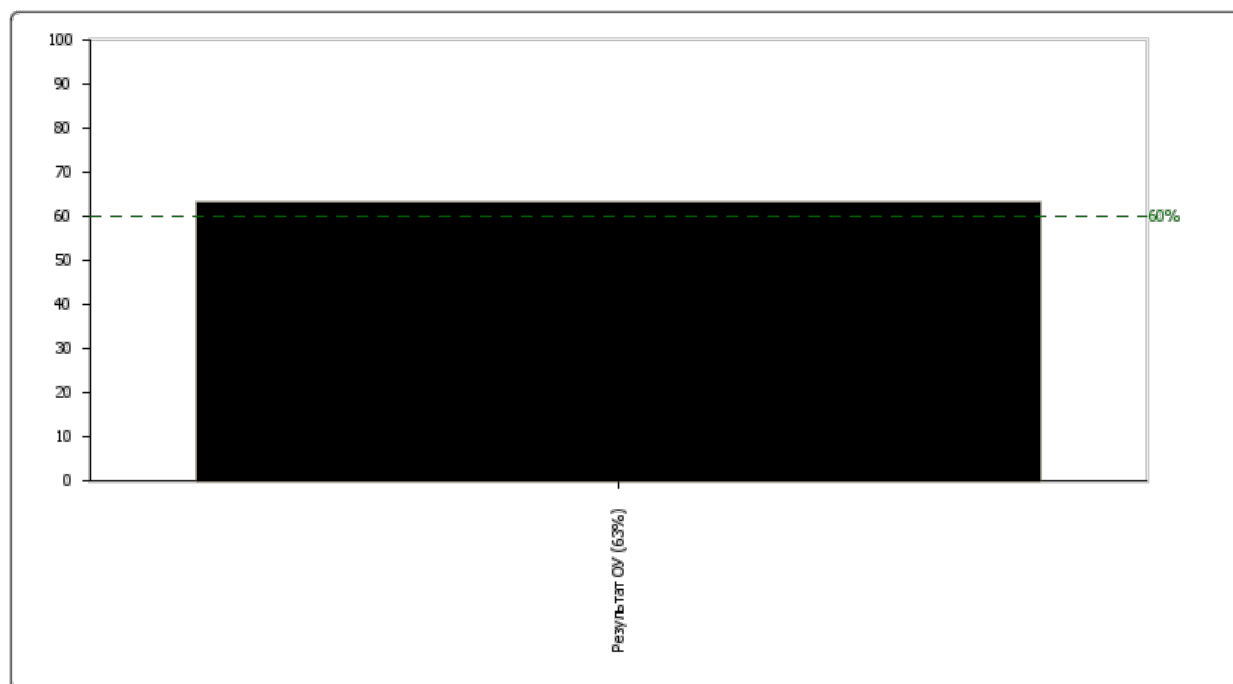
**УГС 280000 «Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды»**

Цикл дисциплин	Дисциплина	Название группы	Кол-во студентов, прошедших тестирование	Кол-во студентов, освоивших дисциплину	% студентов, освоивших дисциплину
280201.65 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов					
ЕН	Физика	26 к	8	5	63 %

**Освоение циклов дисциплин по УГС:**

Цикл дисциплин	Кол-во студентов, прошедших тестирование	Кол-во студентов, освоивших дисциплины цикла	Процент студентов, освоивших дисциплины цикла
ЕН	8	5	63 %

Доля студентов, освоивших контролируемые дисциплины федерального компонента ГОС, составляет 63%.



Результаты ОУ по УГС на фоне других ОУ.

## **Диаграммы ранжирования показателей освоения дисциплин для ООП участников Интернет-экзамена**

Данные диаграммы позволяют сравнить показатели освоения дисциплин (процент студентов, освоивших все дидактические единицы дисциплины) для ООП образовательного учреждения с результатами реализации аналогичных ООП в других образовательных учреждениях, принимавших участие в Интернет-экзамене. Показатели освоения дисциплин данного образовательного учреждения выделены темным цветом.

На диаграммах отмечены следующие параметры распределения показателей освоения дисциплин всех участников Интернет-экзамена, позволяющие определить, в какой части выборки находятся ООП Вашего образовательного учреждения:

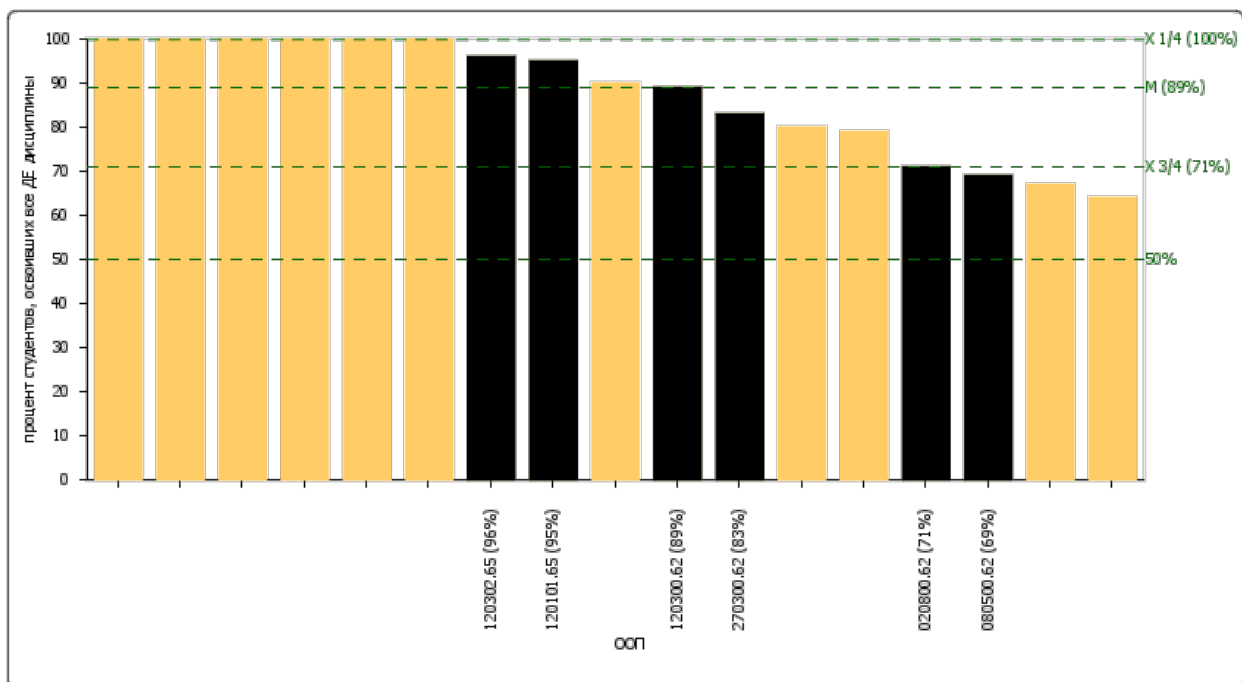
- **X 1/4** – значение, выше которого по этому показателю находится 25% ООП данной группы (верхний квартиль);
- **М** – значение, выше и ниже которого по этому показателю находится 50% ООП данной группы (медиана);
- **X 3/4** – значение, выше которого по этому показателю находится 75% ООП данной группы (нижний квартиль).

Значения квартилей разделяют группу ООП на первую четверть (высокие результаты), среднюю часть и последнюю четверть (низкие результаты).

## Общие математические и естественнонаучные дисциплины

### Математика

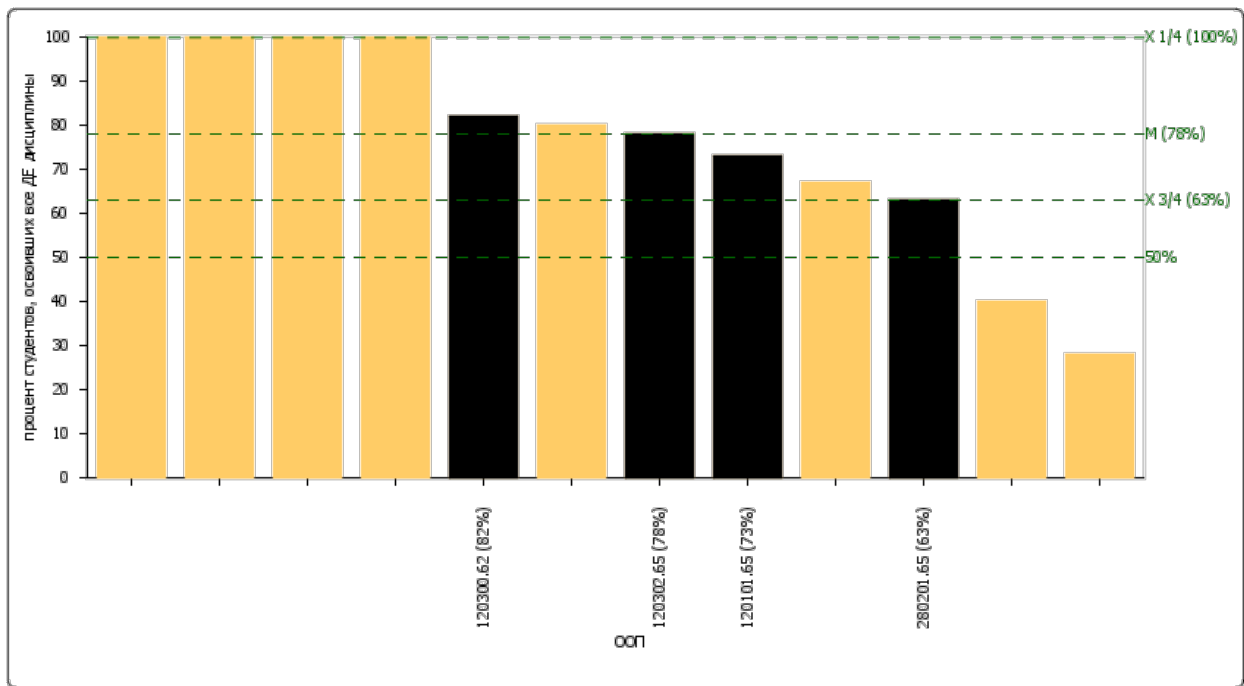
#### Все УТС



Результаты освоения дисциплины на диаграмме представлены для 17 ООП из 6 образовательных учреждений, принимавших участие в Интернет-экзамене по данной дисциплине.

# Физика

## Все УГС



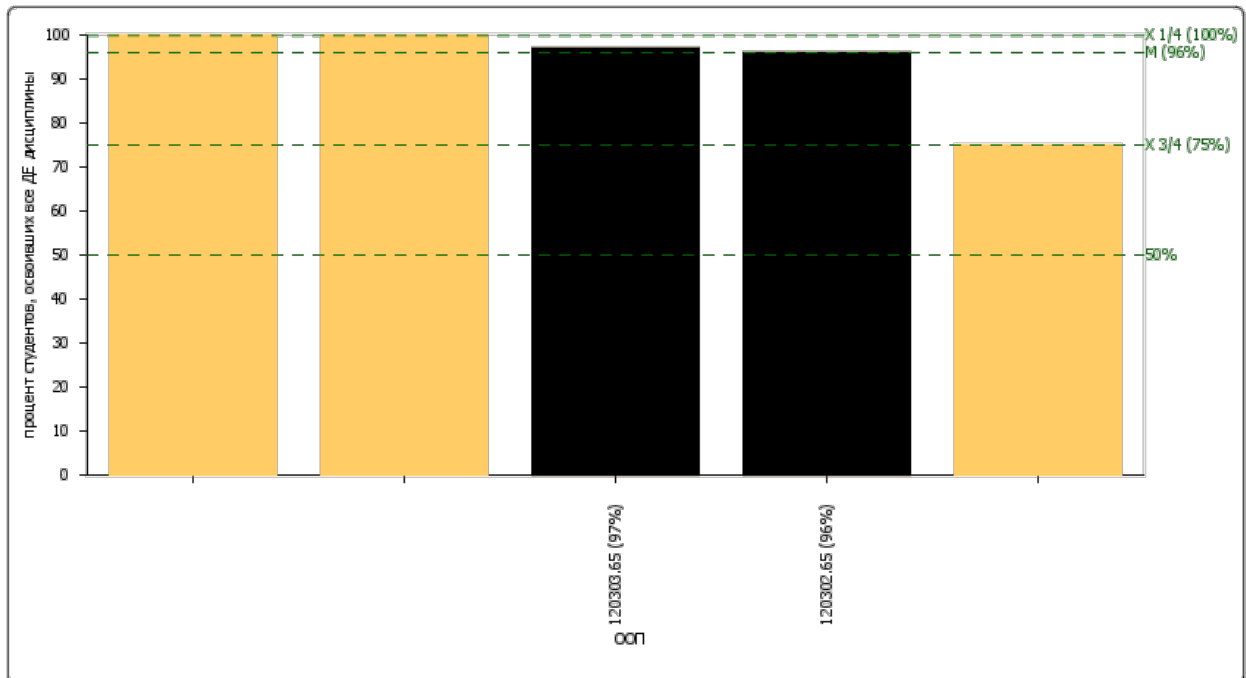
Результаты освоения дисциплины на диаграмме представлены для 12 ООП из 7 образовательных учреждений, принимавших участие в Интернет-экзамене по данной дисциплине.

## Общепрофессиональные дисциплины

### Инженерно-технический профиль

#### Материаловедение. Технология конструкционных материалов

##### Все УГС

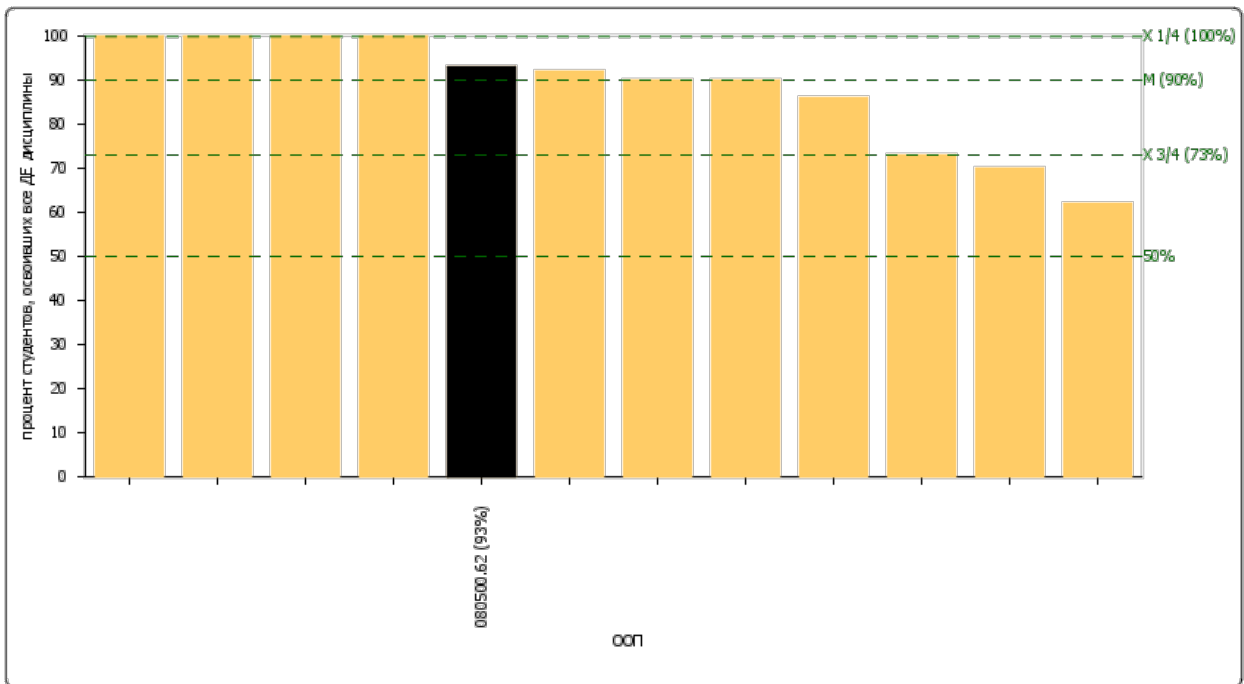


Результаты освоения дисциплины на диаграмме представлены для 5 ООП из 4 образовательных учреждений, принимавших участие в Интернет-экзамене по данной дисциплине.

## Экономический профиль

### Маркетинг

#### Все УТС

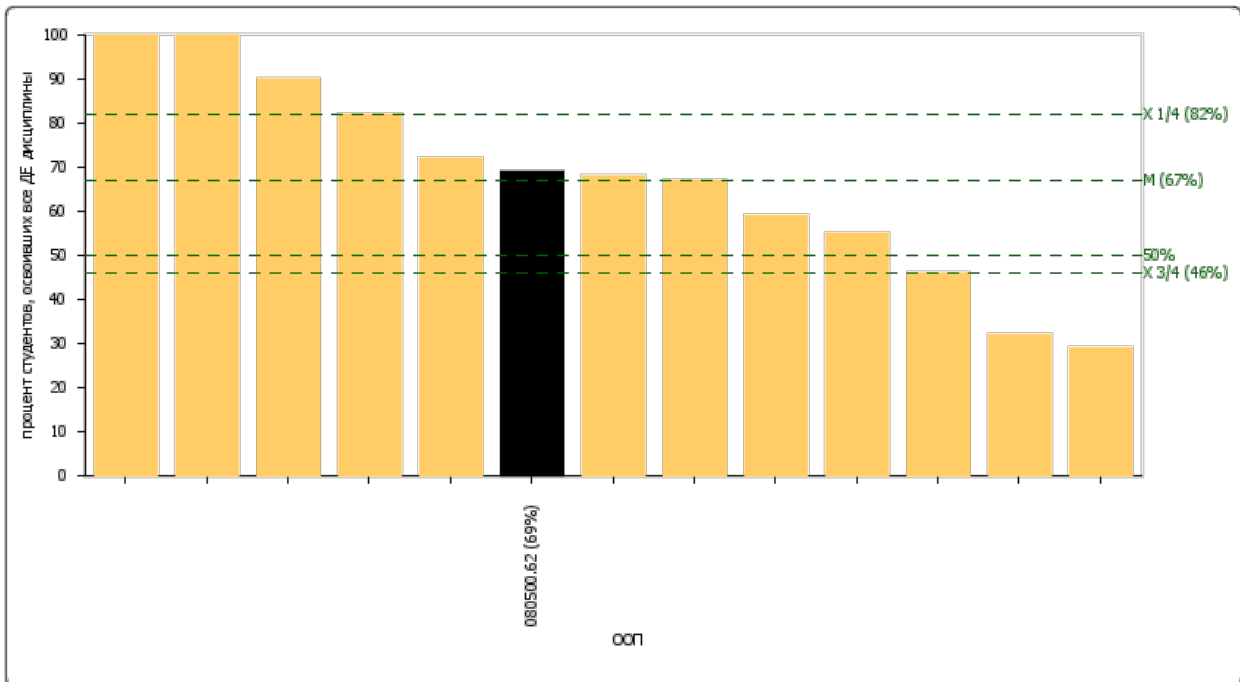


Результаты освоения дисциплины на диаграмме представлены для 12 ООП из 8 образовательных учреждений, принимавших участие в Интернет-экзамене по данной дисциплине.



## Основы менеджмента

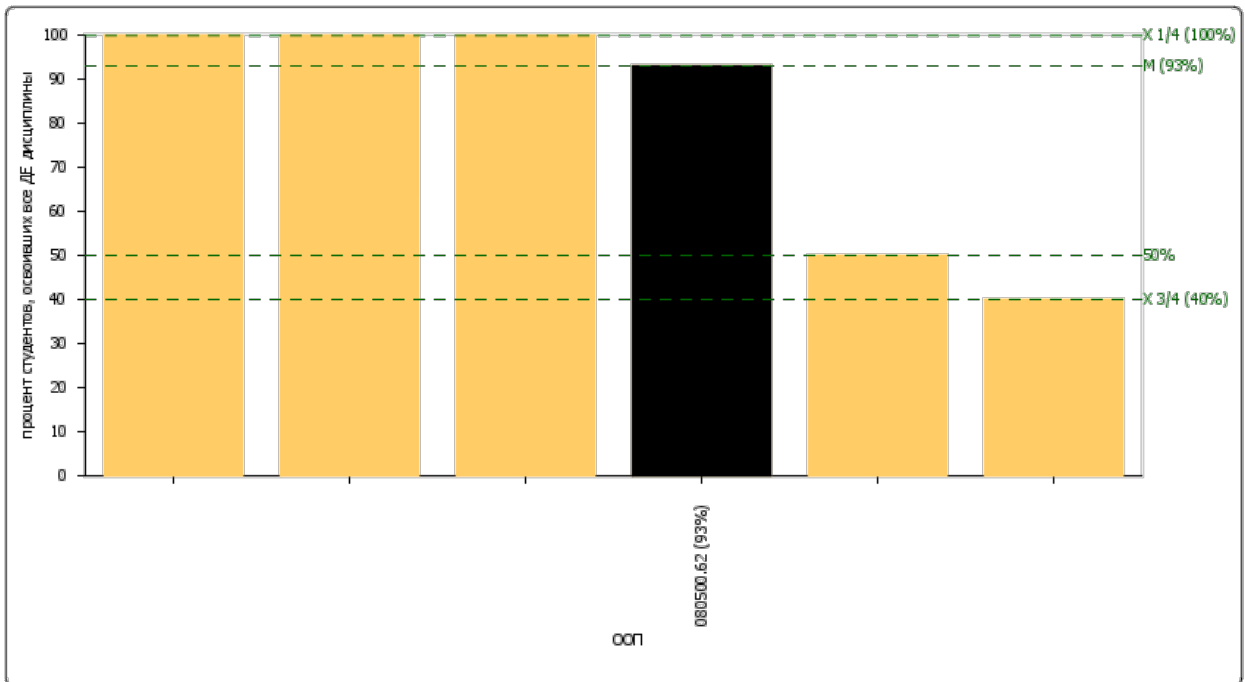
### Все УГС



Результаты освоения дисциплины на диаграмме представлены для 13 ООП из 8 образовательных учреждений, принимавших участие в Интернет-экзамене по данной дисциплине.

## Экономическая теория

### Все УГС

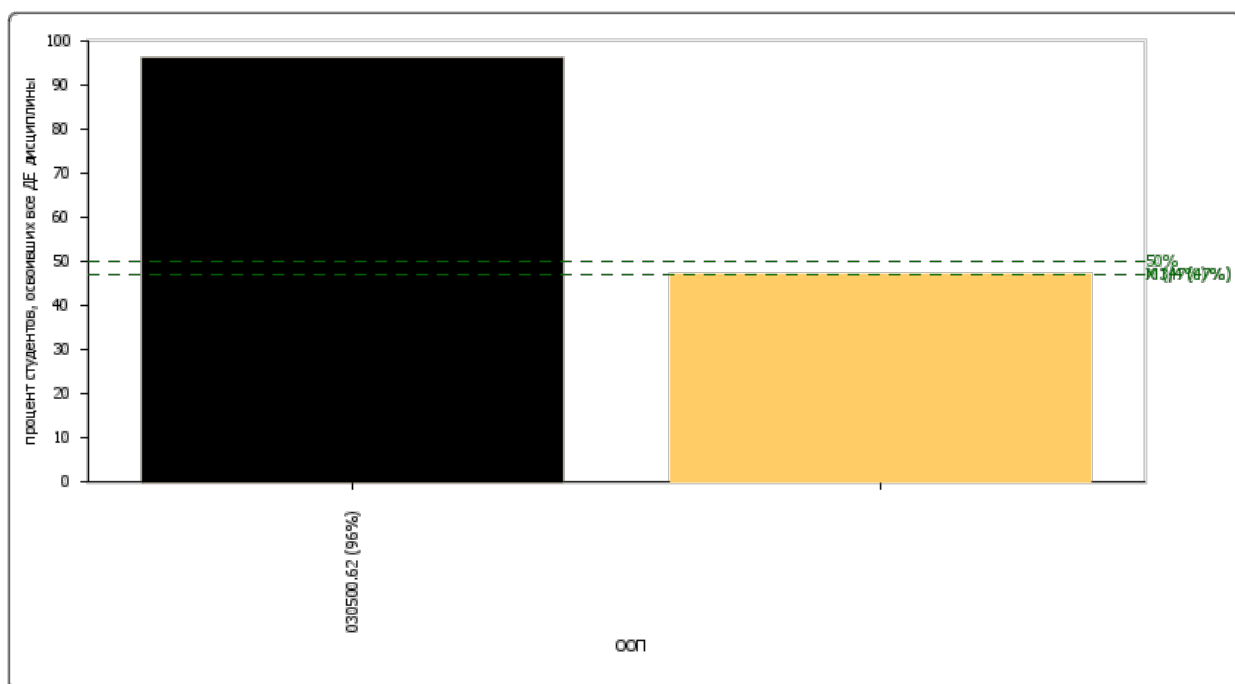


Результаты освоения дисциплины на диаграмме представлены для 6 ООП из 6 образовательных учреждений, принимавших участие в Интернет-экзамене по данной дисциплине.

## Юридический профиль

### Административное право

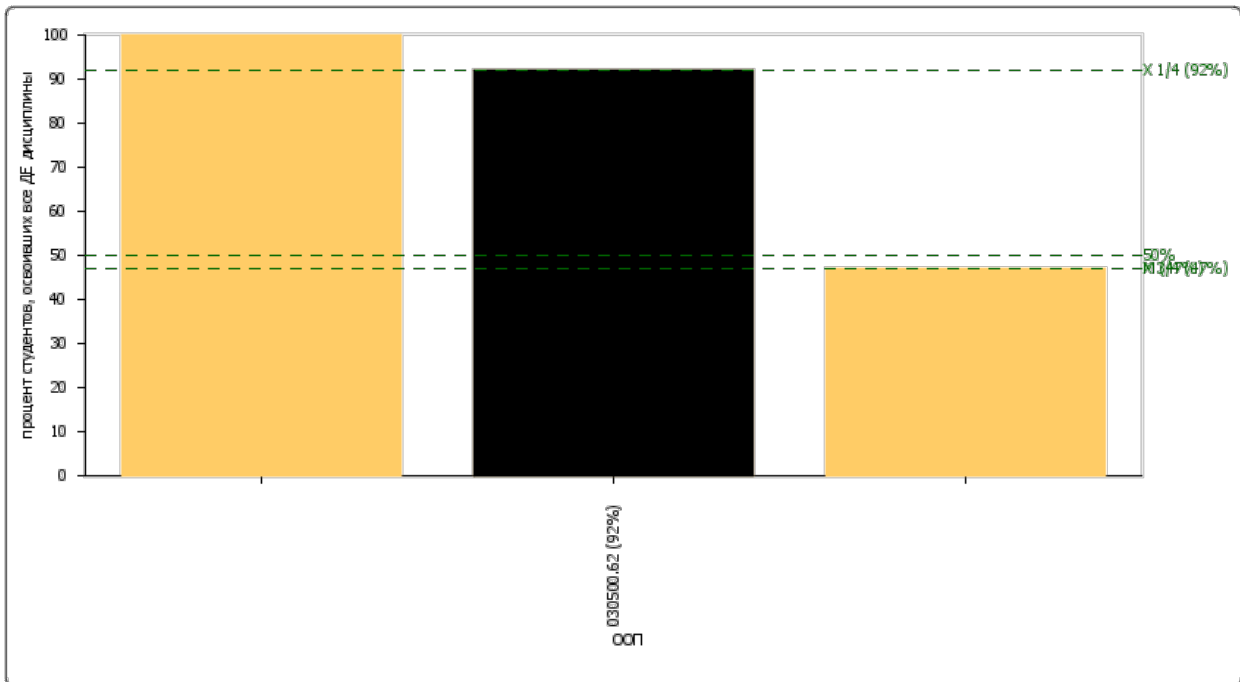
#### Все УТС



Результаты освоения дисциплины на диаграмме представлены для 2 ООП из 2 образовательных учреждений, принимавших участие в Интернет-экзамене по данной дисциплине.

## Конституционное (государственное) право России

### Все УГС

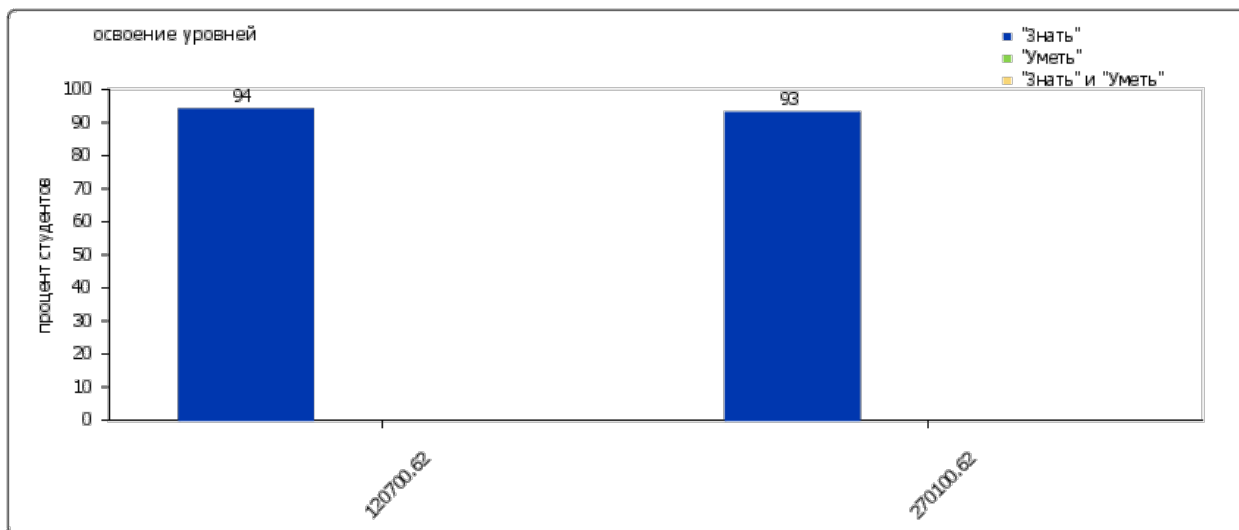


Результаты освоения дисциплины на диаграмме представлены для 3 ООП из 3 образовательных учреждений, принимавших участие в Интернет-экзамене по данной дисциплине.

# Анализ результатов тестирования на соответствие требованиям ФГОС

Результаты ОУ по дисциплинам по уровням освоения материалов

## Материаловедение



## Экономическая теория (ОПД)

