



**Министерство образования
и науки Краснодарского края**

Государственное
бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
Краснодарского края

**Краснодарский краевой институт
дополнительного профессионального
педагогического образования**

(лицензия № 06/298 от 22.06.2009г.)

Россия, 350080, г. Краснодар,

ул. Сормовская, 167

тел./ф.: (861) 232-85-78

e-mail: idppo@kubannet.ru

ИНН 2312062743

№ 01-20/896 от 03.04.15

Руководителю МОУО

Руководителю ТМС

**Информатизация системы
образования при реализации
ФГОС в Краснодарском крае**

В соответствии с планом научно-методических мероприятий ГБОУ Краснодарского края ККИДППО на 2015 год кафедра информационных технологий информирует, что в рамках введения ФГОС НОО и ООО продолжается реализация мероприятий, направленных на использование современных цифровых средств в образовательном процессе при реализации ФГОС НОО и ООО.

Для выполнения вышеуказанных работ в соответствии с письмом министерства образования края № 47-1362/13-14 от 01.02.2013 г. «О подготовке муниципальных тьюторов по использованию современных цифровых средств при реализации ФГОС НОО и ООО» в каждом муниципальном районе края были определены тьюторы по данному направлению.

В течение 2014-2015 г.г. в муниципальных образованиях края каждым тьютором были проведены семинары для педагогических работников муниципальных образовательных учреждений. Особо хочется отметить следующие районы, которые в течение года провели все заявленные семинары и вовремя предоставили отчетные документы: Апшеронский, Абинский, Ейский, Каневской, Крыловской, Крымский, Лабинский, Ленинградский, Мостовской, Новокубанский, г.Новороссийск, Павловский, Славянский, г.Сочи (приложение 1).

При комплектовании групп в 2016 году для участия в семинарах необходимо предпочтение отдавать таким категориям педагогических работников, которые уже участвуют в реализации ФГОС НОО и ООО, планируют с 2015-2016 учебного года приступить к введению ФГОС НОО и ООО, и которым поставлено (планируется поставить в ближайшее время) необходимое оборудование.

Данные семинары проходят под общим руководством государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального педагогического образования Краснодарского края «Краснодарский краевой институт дополнительного профессионального педагогического образования» (далее ККИДППО), и проводятся в муниципальных образованиях силами тьюторов и методистов. С учетом программы обучения тьюторов в 2015 году для проведения муниципальных семинаров предлагается 2 варианта программы: первый вариант направлен на овладение основами работы с интерактивным оборудованием, а второй вариант – на овладение основами работы с робототехникой.

Обращаем Ваше внимание, что проведение семинаров должно быть завершено до 30 ноября 2015 года.

В целях организации запуска и проведения семинаров по использованию современных цифровых средств при реализации ФГОС НОО и ООО в 2015 году муниципальным органам управления образованием необходимо:

1. *Разработать и утвердить план мероприятий по оказанию методической помощи педагогическим работникам муниципальным образований в 2015 году по использованию новых цифровых средств при реализации ФГОС НОО и ООО.*

2. *Определить категории участников данных семинаров.*

3. *Подготовить заявку-график на проведение семинаров на территории муниципального образования.*

4. **Направить заявки-графики в срок до 15 апреля 2015 года в электронном виде по адресу: irakar76@gmail.com.**

5. *Согласовать отчетные документы, предоставляемые тьютором в ККИДППО, и в течение 3-х дней после проведения семинара направить отчет в электронном и бумажном (несканированном) виде по адресам: irakar76@gmail.com, г. Краснодар, ул. Сормовская, д. 167.*

6. *Лучшие итоговые работы слушателей проведенных семинаров выставить на сайт <http://wiki.kkidppo.ru/> в разделе «Интерактивные средства обучения».*

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к
письму ККИДППО

Информация о проведении семинаров муниципальных образованиях края в 2014 году
по теме: «Эффективное использование возможностей интерактивных досок нового поколения в образовательном
учреждении при реализации ФГОС НОО и ООО»

| Муниципальное образование | ФИО тьютора | Начало занятий | Отчет о проведении | Приказ | Расписание | Список участников | Итоговые работы |
|---------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------|--------|------------|-------------------|-----------------|
| Абинский | Емельяненко Александр Евгеньевич | 01.06.2014 | + | + | + | + | + |
| Абинский | Емельяненко Александр Евгеньевич | 05.05.2014 | + | + | + | + | + |
| Абинский | Емельяненко Александр Евгеньевич | 01.09.2014 | + | + | + | + | + |
| Апшеронский | Гаврушко Наталья Александровна | 18.06.2014 | + | + | + | + | + |
| Апшеронский | Гаврушко Наталья Александровна | 15.09.2014 | + | + | + | + | + |
| Апшеронский | Гаврушко Наталья Александровна | 03.11.2014 | + | + | + | + | + |
| Апшеронский | Гаврушко Наталья Александровна | 12.05.2014 | + | + | + | + | + |
| Белореченский | Сергеева Ирина Борисовна | 06.11.2014 | - | - | - | - | - |
| Белореченский | Сергеева Ирина Борисовна | 26.06.2014 | - | - | - | - | - |
| Белореченский | Сергеева Ирина Борисовна | 03.07.2014 | - | - | - | - | - |
| Белореченский | Сергеева Ирина Борисовна | 21.08.2014 | - | - | - | - | - |
| Брюховецкий | Дужая Ирина Николаевна | 17.11.2014 | + | - | + | + | + |
| Выселковский | Михайлец Светлана Святославна | 20.10.2014 | - | - | - | - | - |
| Выселковский | Михайлец Светлана Святославна | 15.09.2014 | - | - | - | - | - |
| Выселковский | Михайлец Светлана Святославна | 05.05.2014 | + | + | + | + | - |
| г. Сочи | Бочкова Марина Петровна | 17.04.2014 | + | + | + | + | + |
| г. Сочи | Бочкова Марина Петровна | 15.04.2014 | + | + | + | + | + |
| г. Сочи | Бочкова Марина Петровна | 08.09.2014 | + | + | + | + | + |

| Муниципальное образование | ФИО тьютора | Начало занятий | Отчет о проведении | Приказ | Расписание | Список участников | Итоговые работы |
|---------------------------|-------------------------------|----------------|--------------------|--------|------------|-------------------|-----------------|
| г. Сочи | Гетманцева Евгения Михайловна | 21.04.2014 | + | + | + | + | + |
| г. Сочи | Гетманцева Евгения Михайловна | 14.04.2014 | + | + | + | + | + |
| г. Сочи | Гетманцева Евгения Михайловна | 08.09.2014 | + | + | + | + | + |
| г. Сочи | Оганьян Эмма Альбертовна | 21.04.2014 | + | + | + | + | + |
| г. Сочи | Оганьян Эмма Альбертовна | 08.09.2014 | + | + | + | + | + |
| г. Сочи | Оганьян Эмма Альбертовна | 14.04.2014 | + | + | + | + | + |
| г.Армавир | Митяжин Роман Юрьевич | 01.09.2014 | - | - | - | - | - |
| г.Армавир | Митяжин Роман Юрьевич | 01.10.2014 | - | - | - | - | - |
| г.Армавир | Митяжин Роман Юрьевич | 01.05.2014 | - | - | - | - | - |
| г.Армавир | Митяжин Роман Юрьевич | 01.04.2014 | - | - | - | - | - |
| г.Армавир | Митяжин Роман Юрьевич | 01.06.2014 | - | - | - | - | - |
| г. Геленжик | Москаленко Александр Юрьевич | 01.10.2014 | - | - | - | - | - |
| г. Геленжик | Москаленко Александр Юрьевич | 03.09.2014 | - | - | - | - | - |
| г. Геленжик | Москаленко Александр Юрьевич | 14.04.2014 | - | - | - | - | - |
| г. Геленжик | Москаленко Александр Юрьевич | 09.04.2014 | - | - | - | - | - |
| Гулькевичский | Климов Роман Тхай | 12.09.2014 | - | - | - | - | - |
| Гулькевичский | Климов Роман Тхай | 05.09.2014 | - | - | - | - | - |
| Гулькевичский | Климов Роман Тхай | 03.03.2014 | - | - | - | - | - |
| Гулькевичский | Климов Роман Тхай | 21.08.2014 | - | - | - | - | - |
| Ейский | Храмцова Диана Юрьевна | 06.09.2014 | + | + | + | + | + |
| Ейский | Храмцова Диана Юрьевна | 27.04.2014 | + | + | + | + | + |
| Ейский | Храмцова Диана Юрьевна | 18.10.2014 | + | + | + | + | + |
| Ейский | Храмцова Диана Юрьевна | 08.11.2014 | + | + | + | + | + |
| Калининский | Чуб Евгений Викторович | 14.11.2014 | + | + | + | + | + |
| Каневской | Багдасарова Юлия Михайловна | 23.04.2014 | + | + | + | + | + |

| Муниципальное образование | ФИО тьютора | Начало занятий | Отчет о проведении | Приказ | Расписание | Список участников | Итоговые работы |
|---------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------|--------|------------|-------------------|-----------------|
| Красноармейский | Очекурова Евгения Александровна | 18.04.2014 | - | - | - | - | - |
| Красноармейский | Очекурова Евгения Александровна | 10.10.2014 | - | - | - | - | - |
| Красноармейский | Очекурова Евгения Александровна | 21.03.2014 | + | - | + | + | - |
| Красноармейский | Очекурова Евгения Александровна | 22.03.2014 | + | - | + | + | - |
| Крыловский | Задорожная Елена Петровна | 19.08.2014 | + | + | + | + | + |
| Крыловский | Задорожная Елена Петровна | 23.09.2014 | + | + | + | + | + |
| Крыловский | Задорожная Елена Петровна | 15.04.2014 | + | + | + | + | + |
| Крыловский | Задорожная Елена Петровна | 10.06.2014 | + | + | + | + | + |
| Крымский | Селедец Римма Александровна | 16.06.2014 | + | + | + | + | + |
| Крымский | Селедец Римма Александровна | 26.12.2014 | + | + | + | + | + |
| Крымский | Селедец Римма Александровна | 04.06.2014 | + | + | + | + | + |
| Крымский | Селедец Римма Александровна | 22.11.2014 | + | + | + | + | + |
| Курганинский | Макаренко Виктор Викторович | 24.09.2014 | - | - | - | - | - |
| Курганинский | Макаренко Виктор Викторович | 14.05.2014 | - | - | - | - | - |
| Курганинский | Макаренко Виктор Викторович | 03.11.2014 | - | - | - | - | - |
| Курганинский | Макаренко Виктор Викторович | 09.04.2014 | - | - | - | - | - |
| Курганинский | Макаренко Виктор Викторович | 24.09.2014 | - | - | - | - | - |
| Кущевский | Руденко Марина Александровна | 28.04.2014 | - | - | - | - | - |
| Кущевский | Руденко Марина Александровна | 23.06.2014 | - | - | - | - | - |
| Лабинский | Гурьянова Яна Валерьевна | 17.04.2014 | + | + | + | + | + |
| Лабинский | Гурьянова Яна Валерьевна | 10.04.2014 | + | + | + | + | + |
| Ленинградский | Воробьева Светлана Александровна | 26.05.2014 | + | + | + | + | + |
| Ленинградский | Воробьева Светлана Александровна | 26.05.2014 | + | + | + | + | + |
| Ленинградский | Воробьева Светлана Александровна | 16.04.2014 | + | + | + | + | + |
| Ленинградский | Логинова Светлана Викторовна | 24.04.2014 | + | + | + | + | + |

| Муниципальное образование | ФИО тьютора | Начало занятий | Отчет о проведении | Приказ | Расписание | Список участников | Итоговые работы |
|---------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------|--------|------------|-------------------|-----------------|
| Ленинградский | Танага Лариса Валерьевна | 24.04.2014 | + | + | + | + | + |
| Мостовский | Головахина Марина Анатольевна | 10.11.2014 | + | + | + | + | + |
| Мостовский | Головахина Марина Анатольевна | 07.04.2014 | + | + | + | + | + |
| Мостовский | Головахина Марина Анатольевна | 21.04.2014 | + | + | + | + | + |
| Мостовский | Головахина Марина Анатольевна | 13.10.2014 | + | + | + | + | + |
| Новокубанский | Вараксина Людмила Владимировна | 08.09.2014 | + | + | + | + | + |
| Новокубанский | Вараксина Людмила Владимировна | 13.10.2014 | + | + | + | + | + |
| Новокубанский | Вараксина Людмила Владимировна | 05.05.2014 | + | + | + | + | + |
| Новокубанский | Вараксина Людмила Владимировна | 21.04.2014 | + | + | + | + | + |
| Павловский | Касатонов Владимир Вячеславович | 05.11.2014 | + | + | + | + | + |
| Павловский | Касатонов Владимир Вячеславович | 26.08.2014 | + | + | + | + | + |
| Приморско-Ахтарский | Булинчаева Анна Викторовна | 23.10.2014 | - | - | - | - | - |
| Приморско-Ахтарский | Булинчаева Анна Викторовна | 21.08.2014 | - | - | - | - | - |
| Приморско-Ахтарский | Булинчаева Анна Викторовна | 25.09.2014 | + | + | + | + | + |
| Приморско-Ахтарский | Булинчаева Анна Викторовна | 26.05.2014 | + | + | + | + | + |
| Северский | Копейкина Наталья Геннадьевна | 16.05.2014 | + | + | + | + | + |
| Северский | Копейкина Наталья Геннадьевна | 19.09.2014 | + | + | + | + | + |
| Северский | Копейкина Наталья Геннадьевна | 24.10.2014 | + | + | + | + | + |
| Северский | Копейкина Наталья Геннадьевна | 11.04.2014 | + | + | + | + | + |
| Славянский | Дубровина Татьяна Викторовна | 17.05.2014 | + | + | + | + | + |
| Славянский | Яровая Татьяна Ивановна | 17.05.2014 | + | + | + | + | + |
| Староминский | Лях Виталий Николаевич | 07.04.2014 | - | - | - | - | - |
| Староминский | Лях Виталий Николаевич | 23.04.2014 | - | - | - | - | - |
| Староминский | Лях Виталий Николаевич | 07.10.2014 | - | - | - | - | - |
| Староминский | Лях Виталий Николаевич | 23.10.2014 | - | - | - | - | - |

| Муниципальное образование | ФИО тьютора | Начало занятий | Отчет о проведении | Приказ | Расписание | Список участников | Итоговые работы |
|---------------------------|--------------------------------|----------------|--------------------|--------|------------|-------------------|-----------------|
| Тбилисский | Пушкарева Наталия Викторовна | 31.03.2014 | + | + | + | + | + |
| Тбилисский | Пушкарева Наталия Викторовна | 05.11.2014 | - | - | - | - | - |
| Тбилисский | Пушкарева Наталия Викторовна | 17.04.2014 | + | + | + | + | + |
| Тбилисский | Пушкарева Наталия Викторовна | 15.05.2014 | + | + | + | + | + |
| Успенский | Прилепо Лариса Евгеньевна | 01.11.2014 | - | - | - | - | - |
| Щербиновский | Величко Светлана Владимировна | 21.04.2014 | - | - | - | - | - |
| Щербиновский | Величко Светлана Владимировна | 20.10.2014 | - | - | - | - | - |
| Щербиновский | Попова Алла Викторовна | 31.03.2014 | - | - | - | - | - |
| Щербиновский | Попова Алла Викторовна | 11.11.2014 | - | - | - | - | - |
| г. Горячий ключ | Мартюшева Светлана Васильевна | 24.04.2014 | + | - | + | + | + |
| г. Горячий ключ | Мартюшева Светлана Васильевна | 26.05.2014 | + | - | + | + | + |
| г. Горячий ключ | Мартюшева Светлана Васильевна | 21.08.2014 | + | - | + | + | + |
| г. Горячий ключ | Мартюшева Светлана Васильевна | 18.08.2014 | + | - | + | + | + |
| г. Новороссийск | Трояновская Анна Олеговна | 15.04.2014 | + | + | + | + | + |
| г. Новороссийск | Трояновская Анна Олеговна | 13.05.2014 | + | + | + | + | + |
| г. Новороссийск | Трояновская Анна Олеговна | 23.09.2014 | + | + | + | + | + |
| г. Новороссийск | Чернова Светлана Александровна | 23.05.2014 | + | + | + | + | + |
| г. Новороссийск | Чернова Светлана Александровна | 01.09.2014 | + | + | + | + | + |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 к
письму ККИДПО

План мероприятий

по оказанию методической помощи педагогическим работникам _____ района в 2015 году
по использованию современных цифровых средств при реализации ФГОС НОО и ООО

| Мероприятия | Сроки проведения | Ответственные |
|--------------------|-------------------------|----------------------|
| | | |
| | | |

Руководитель муниципального
управления образованием

_____ (_____) органа
подпись Ф. И. О.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 к письму
ККИДППО

Программа семинара (вариант 1)

«Эффективное использование возможностей интерактивных досок современного поколения в образовательном учреждении при реализации ФГОС НОО и ООО»

Цель: подготовка педагогических работников к использованию интерактивных досок нового поколения в образовательном процессе при реализации ФГОС НОО и ООО.

Категория слушателей: педагогические работники образовательных учреждений Краснодарского края.

Продолжительность семинара: 24 часа.

Форма обучения: без отрыва от работы.

| № п/п | Наименование тем и разделов | Всего часов | В том числе по видам занятий | | | Форма контроля |
|-----------|--|-------------|------------------------------|--------------|------------------------|----------------------------|
| | | | лекции | Практические | Самостоятельная работа | |
| 1. | Тема 1. Базовые возможности интерактивных досок нового поколения | 4 | 4 | - | | выполнение текущих заданий |
| 1.1 | Типы интерактивных досок и их характеристики. Установка и эксплуатация интерактивных досок и мультимедийного проектора | 2 | 2 | - | | |
| 1.2 | Характеристики программного обеспечения интерактивных досок | 2 | 2 | - | | |
| 2. | Тема 2. Основы создания учебного ресурса с использованием возможностей интерактивных досок нового поколения | 8 | - | 8 | | выполнение текущих заданий |
| 3. | Тема 3. Практикум по разработке учебного ресурса с использованием возможностей интерактивных досок нового поколения | 12 | - | 8 | 4 | защита учебного ресурса |
| | Всего: | 24 | 4 | 16 | 4 | |

Программа семинара (вариант 2)

«Эффективное использование возможностей робототехники в образовательном учреждении при реализации ФГОС НОО и ООО»

Цель: подготовка педагогических работников к использованию цифровых лабораторий нового поколения в образовательном процессе при реализации ФГОС НОО и ООО.

Категория слушателей: педагогические работники образовательных учреждений Краснодарского края.

Продолжительность семинара: 24 часа.

Форма обучения: без отрыва от работы.

| № п/п | Наименование тем и разделов | Всего часов | В том числе по видам занятий | | | Форма контроля |
|------------|---|-------------|------------------------------|--------------|------------------------|----------------------------|
| | | | лекции | Практические | Самостоятельная работа | |
| 1. | Тема 1. Введение в робототехнику | 2 | 2 | - | | |
| 1.1 | История создания роботов. Что такое роботы. Робототехника. Виды роботов и их характеристики. | 2 | 2 | - | | |
| 2. | Тема 2. Основы работы с роботом | 8 | - | 8 | | |
| 2.1 | Технические характеристики. Установка батареек. Порты для подключения датчиков и электромоторов. Знакомство с интерфейсом и главным меню NXT. Функциональное назначение кнопок. | 2 | | 2 | | Выполнение текущих заданий |
| 2.2 | Принцип работы с датчиками (касания, звука, громкости, освещенности, расстояния) Подключение и тестирование. | 4 | | 4 | | |
| 2.3 | Интерактивные сервомоторы. Лампы | 2 | | 2 | | |
| 3. | Тема 3. Конструирование и программирование моделей роботов | 14 | - | 8 | 6 | Итоговый творческий проект |
| | Всего: | 24 | 2 | 16 | 6 | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к письму ККИДППО

Шаблоны отчетных документов

«УТВЕРЖДАЮ»

(наименование должности руководителя муниципального органа
управления образованием)

(подпись, Ф. И. О)

« ___ » _____ 2015 г.

ОТЧЕТ о проведении
семинара
«Эффективное использование возможностей цифровых ресурсов нового поколения в
образовательном учреждении при реализации ФГОС НОО и ООО»

_____ района

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Общие сведения о проведенном семинаре: тема, даты проведения, место проведения, количество часов, количество слушателей.

Анализ состава слушателей (по категориям, образовательным учреждениям). Доля охвата образовательных учреждений муниципалитета.

Описание достигнутых слушателями результатов по итогам семинара. Перечень итоговых работ слушателей.

Общие итоги семинара.

Приложения на ____ стр.

Приложение 1. Копия приказа муниципального органа управления образованием об организации семинара (шаблон приказа не задан).

Приложение 2. Расписание семинара.

Приложение 3. Список участников семинара.

Приложение 4. Итоговые работы участников семинара (в электронном виде отправлены по адресу irakar76@gmail.com).

РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ (шаблон)

семинара для _____

указать категорию участников

«Эффективное использование возможностей цифровых ресурсов нового поколения в образовательном учреждении при реализации ФГОС НОО и ООО»

В _____

сроки проведения семинара

наименование муниципалитета

| Дата | Время проведения учебных занятий | Вид занятий (Л, П, СР) | № темы | Место проведения занятий | Ф.И.О.(полностью), место работы, должность тьютора |
|-------------|---|-------------------------------|---------------|---------------------------------|--|
| 29.02.2015 | 14 ⁰⁰ -15 ²⁰ | Л | 1.1 | МБОУ СОШ г. N-ска | Иванов Иван Иванович, учитель математики МБОУ СОШ г. N-ска |
| | 15 ³⁰ -16 ⁵⁰ | Л | 1.2 | МБОУ СОШ г. N-ска | Иванов Иван Иванович, учитель математики МБОУ СОШ г. N-ска |
| 31.02.2015 | 14 ⁰⁰ -15 ²⁰ | П | 2 | МБОУ СОШ г. N-ска | Иванов Иван Иванович, учитель математики МБОУ СОШ г. N-ска |
| | 15 ³⁰ -16 ⁵⁰ | П | 2 | МБОУ СОШ г. N-ска | Иванов Иван Иванович, учитель математики МБОУ СОШ г. N-ска |
| | | | | | |
| | | | | | |

Тьютор

И.И.Иванов

Список участников семинара (шаблон)

Для _____
указать категорию участников

«Эффективное использование возможностей цифровых ресурсов нового поколения в образовательном учреждении при реализации ФГОС НОО и ООО»

_____ В _____
сроки проведения семинара наименование муниципалитета

| № п/п | Ф.И.О. | Учреждение | Должность |
|-------|--------|------------|-----------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |
| 9. | | | |
| 10. | | | |
| 11. | | | |
| 12. | | | |
| 13. | | | |
| 14. | | | |
| 15. | | | |

Тьютор

И.И.Иванов

Список участников семинара (шаблон)

для _____

указать категорию участников

«Эффективное использование возможностей цифровых ресурсов нового поколения в образовательном учреждении при реализации ФГОС НОО и ООО»

_____ в _____

сроки проведения семинара

наименование муниципалитета

| № п/п | Ф.И.О. | Учреждение | № сертификата | Подпись |
|-------|--------|------------|---------------|---------|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |
| 6. | | | | |
| 7. | | | | |
| 8. | | | | |
| 9. | | | | |
| 10. | | | | |
| 11. | | | | |
| 12. | | | | |
| 13. | | | | |
| 14. | | | | |
| 15. | | | | |

Тьютор

И.И.Иванов

Список выполненных работ (шаблон)

для _____
указать категорию участников

«Эффективное использование возможностей цифровых ресурсов нового поколения в образовательном учреждении при реализации ФГОС НОО и ООО»

_____ в _____
сроки проведения семинара наименование муниципалитета

| № п/п | Ф.И.О. | Доска, лаборатория | Название работы |
|-------|--------|--------------------|-----------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |
| 9. | | | |
| 10. | | | |
| 11. | | | |
| 12. | | | |
| 13. | | | |
| 14. | | | |
| 15. | | | |

Тьютор

И.И.Иванов