



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

М.В. Чукин

«17» июня 2020г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

Социально-педагогическая

*Направленность программы*

«Подготовка к ОГЭ»

*Наименование программы*

Программа одобрена Ученым советом МГТУ  
Протокол № 11 «17» июня 2020г.

Согласовано:  
Декан факультета дополнительного образования  
детей и взрослых

З.С.Акманова

Магнитогорск – 2020

## Содержание

1 Пояснительная записка .....	3
2 Учебный план дополнительной общеобразовательной программы.....	4
3 Календарный учебный график дополнительной общеобразовательной программы .....	5
4 Рабочие программы дисциплин (модуля) .....	7
5 Оценочные и методические материалы .....	7
6 Иные материалы .....	11
7 Состав преподавателей, участвующих в реализации программы .....	11

## 1 Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа (далее – ДООП) реализуется Магнитогорским государственным техническим университетом им. Г.И.Носова (МГТУ им. Г.И.Носова) в рамках дополнительного образования детей и взрослых и представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований на рынке труда и ФГОС среднего общего образования.

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя по каждому направлению.

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 09.11.2018 № 196 (ред. от 05.09.2019) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».

1.2. Направленность дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Подготовка к ОГЭ» – социально-педагогическая.

1.3. Новизна, актуальность, педагогическая целесообразность

Программы, ориентированные на подготовку к ОГЭ подлежат ежегодной актуализации с целью приведения их в соответствие требованиям предстоящего экзамена.

Актуальность программы обусловлена внесенными в нее, в соответствии с нововведениями и требованиями предстоящего экзамена, изменениями: в содержание, методические и контрольно-измерительные материалы.

1.4. Отличительные особенности программы

Данная ДООП предлагает обучающимся подготовку к ОГЭ по всем общеобразовательным дисциплинам (кроме географии). Педагоги в праве самостоятельно выбирать образовательные технологии и методические ресурсы по своей дисциплине.

Перечень дисциплин представлен в учебном плане. Обучающиеся, исходя из своих потребностей, могут выбрать одну или несколько дисциплин.

1.5 Цели:

Реализация данной программы направлена на достижение следующих целей:

– удовлетворение индивидуальных потребностей учащихся в интеллектуальном развитии;

– выявление, развитие и поддержку талантливых учащихся, а также лиц, проявивших выдающиеся способности;

– профессиональную ориентацию учащихся;

– создание и обеспечение необходимых условий для личностного развития, укрепление здоровья, профессионального самоопределения и творческого труда учащихся;

Задачи:

– выявить и устранить пробелы в знаниях общеобразовательного предмета;

– актуализировать, систематизировать и углубить знания обучающегося;

– сформировать связанные с учебной дисциплиной компетенции;

– повысить психологическую готовность к сдаче экзаменов и последующему обучению;

– профориентировать обучающихся.

1.6 Категории (возраст) обучающихся

Обучение по данной ДОП рассчитано на слушателей с разным уровнем подготовки, возраст обучающихся – от 14 до 16 лет.

#### 1.7 Срок освоения программы

Сроки реализации (продолжительность обучения) зависят от продолжительности реализации программы:

– годовые – 34 недели с сентября по май, по 4 часа (всего 136 часов).

#### 1.8 Форма обучения

Для реализации программы предусматривается очная форма обучения, при необходимости могут использоваться дистанционные образовательные технологии.

#### 1.9 Формы и режим занятий учащихся

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 4 часа или 2 раза в неделю по 2 часа. Основными формами реализации ДООП являются лекции, практические занятия, практикумы по решению задач (заданий ОГЭ), устные сообщения учащихся с последующей дискуссией.

## 2 Учебный план дополнительной общеобразовательной программы

### Подготовка к ОГЭ

(наименование программы)

№ п/п	Наименование дисциплин (модуля)	Форма обучения	Трудоемкость, час	Всего, ауд. часов	В том числе		Дистанционные занятия, час	Самост. работа, час	Форма контроля
					Лекции	Практич. занятия			
1	Математика	очная	204	136	44	86	0	70	промежуточный, итоговый
2	Физика	очная	156	136	62	74	0	20	промежуточный, итоговый
3	Химия	очная	174	136	68	68	0	38	промежуточный, итоговый
4	Обществознание	очная	278	136	94	94	0	90	промежуточный, итоговый
5	Информатика	очная	266	136	34	102	0	130	промежуточный, итоговый
6	Русский язык	очная	163	136	20	116	0	27	промежуточный, итоговый
7	Биология	очная	205	136	68	68	0	69	

Декан ФДОДиВ



/ З.С.Акманова





## 4 Рабочие программы дисциплин (модуля)

[2020-2021 Хим-20-Г-9-1 Химия.pdf](#)

[2020-2021 Общ-20-Г-9-1 Обществознание.pdf](#)

[2020-2021 Физ-20-Г-9-1 Физика.pdf](#)

[2020-2021 Био-20-Г-9-1 Биология.pdf](#)

[2020-2021 Инф-20-Г-9-1 Информатика.pdf](#)

[2020 2021 Мат-20-Г-9-1 Математика.pdf](#)

[2020-2021 Русс-20-Г-9-1 Русский язык.pdf](#)

## 5 Оценочные и методические материалы

### 5.1 Оценочные материалы

ДемOVERсии контрольно-измерительных материалов единого государственного экзамена. – Режим доступа: <http://fipi.ru/ege/demoversii-specifikacii-kodifikatory> (дата обращения 28.12.2020).

### 5.2 Методические материалы

#### Математика

##### *а) Основная литература:*

1. Мальцев Д.А. ОГЭ-2020. Математика. 9 класс. Тесты / Д.А. Мальцев, Л.И. Мальцева, А.А. Мальцев. – Народное образование, НИИ школьных технологий. – 2020. – 189 с.

2. Мерзляк А.Г. ОГЭ. Математика. Новый полный справочник для подготовки к ОГЭ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – АСТ. – 2019. – 488 с.

3. Яценко И.В. ОГЭ 2020. Математика. 14 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ОГЭ / И.В. Яценко, И.Р. Высоцкий, Л.О. Рослова, С.А. Шемтаков. – Экзамен. – 2020. – 96 с.

##### *б) Дополнительная литература:*

1. Геометрия 7-9: учеб. для общеобразоват. учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. - М.: Просвещение, 2014. - 383с.

2. Геометрия. Учимся решать задачи, готовимся к ОГЭ. 7-9 классы. Учебное пособие с электронным приложением / Е.М. Савченко. - М.: Планета, 2018. - 240с. - (Серия «Современная школа»).

3. Третьяк И.В. ОГЭ. Математика: универсальный справочник. - Москва: Эксмо, 2016. - 352с.

4. ОГЭ 2020. Экзаменационный тренажер. 20 экзаменационных вариантов. Математика / Л.Д. Лаппо, М.А. Попов. - М.: Экзамен, 2019. - 119с. (Серия «ОГЭ. Экзаменационный тренажер»).

##### *в) Электронные и Internet-ресурсы*

1. <http://www.fipi.ru/>

2. <http://gia.edu.ru/>

3. <http://oge.sdamgia.ru/>

4. [www.alexlarin.net](http://www.alexlarin.net)

5. [www.examen.ru](http://www.examen.ru)

#### Физика

##### *а) Основная литература:*

1. Физика. 9 класс. Учебник. Перышкин А.В., Гутник Е.М – М.:Дрофа, 2015.

2. Физика. 9 класс: Проверочные и контрольные работы. К учебнику Н.С.Пурышевой, Н.Е.Важеевской, В.М.Чаругина./ Пурышева Н.С, Лебедева О.В. – М.:Дрофа, 2015.

3. ОГЭ. Физика: новый полный справочник для подготовки к ОГЭ / Н.С.Пурышева. – 4-е изд., пераб. и допол. – М.: Издательство АСТ, 2019

4. ОГЭ-2021. Физика: 10 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к основному государственному экзамену / Н.С.Пурышева. – М.: Издательство АСТ, 2021

**б) Дополнительная литература:**

1. Марон, А.Е. Физика.10 класс: дидактические материалы/ А.Е.Марон, Е.А.Марон.- М.: Дрофа, 2014.
2. Громцева О.И. Тематические контрольные и самостоятельные работы по физике.10, 11 классы/О.И. Громцева. – М.: Издательство «Экзамен», 2012.

**Химия**

По каждому разделу программы используются в учебном процессе электронные ресурсы и учебные пособия:

1. *Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)* – <http://fcior.edu.ru>. Содержит коллекцию электронных образовательных ресурсов нового поколения.
2. *Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (ЕК ЦОР)* – <http://school-collection.edu.ru>. Содержит разнообразные учебные материалы в электронной форме – документы, презентации, электронные таблицы, видеофрагменты, анимационные ролики и др.
3. *Большое количество полезной информации по данному вопросу можно увидеть на странице Центра методической и технической поддержки внедрения информационно-коммуникационных технологий в деятельность образовательных учреждений и обеспечение доступа к образовательным услугам и сервисам* <http://ikt.ipk74.ru/about/>.
4. *Корощенко А.С. ГИА 2015. Химия. 9 класс.*
5. *Соколова И.А. ГИА 2015. Химия. 9 класс.*
6. *Оржековский П.А. ГИА 2015. Химия.9 класс.*

**а) Основная литература:**

1. Корощенко А.С. ГИА 2015. Химия. 9 класс.
2. Соколова И.А. ГИА 2015. Химия. 9 класс.
3. Оржековский П.А. ГИА 2015. Химия. 9 класс.

**б) Дополнительная литература:**

Энциклопедии, словари, справочники, ресурсы Internet.

**в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. [www.edu.ru](http://www.edu.ru)
2. [www.chemistry.ru](http://www.chemistry.ru)
3. [www.cheexpress.fatal.ru](http://www.cheexpress.fatal.ru)
4. [www.chemnet.ru](http://www.chemnet.ru)
5. [www.xumuk.ru](http://www.xumuk.ru)
6. [www.i-exam.ru](http://www.i-exam.ru)
7. Презентации по курсу «Химия»

**Электронные и Internet-ресурсы**

1. Решу ЕГЭ. Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdangia.ru/>
2. Федеральный институт педагогических измерений <http://www.fipi.ru/>
3. Интернет лицей МГТУ им. Г.И. Носова <https://dpklms.magtu.ru/>

**Обществознание**

**а) Основная литература:**

- 1.Отличник ЕГЭ. Обществознание. Решение сложных задач. ФИПИ авторы-составители: О.А. Котова, Т. Е. Лискова, Е.Л. Рутковская. М.: Интеллект-Центр, 2018.
- 2.Единый государственный экзамен 2020. Обществознание. Универсальные материалы для подготовки учащихся. ФИПИ автор-составитель: Е.Л. Рутковская. М.: Интеллект-Центр, 2020.
- 3.ЕГЭ-2019: Обществознание / ФИПИ авторы-составители: Т.Е. Лискова, О.А. Котова. М.: Астрель, 2019

**б) Дополнительная литература:**

1. Единый государственный экзамен 2019. Обществознание. Универсальные материалы для подготовки учащихся. ФИПИ авторы-составители: О.А. Котова, Т. Е. Лискова, Е.Л. Рутковская.М.: Интеллект-Центр, 2019.



2.ЕГЭ-2019: Обществознание. ФИПИ авторы-составители: Т.Е. Лискова, О.А. Котова. М.: Астрель, 2019.

3.ЕГЭ-2019. Федеральный банк экзаменационных материалов (открытый сегмент). Обществознание ФИПИ авторы-составители: Е.Л. Рутковская, О.А. Котова, Т.Е. Лискова, О.В. Кищенко, Е.С. Королькова.М.: Эксмо, 2019.

4.Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ. 2020. Обществознание. ФИПИ авторы-составители: О.А. Котова, Т.Е. Лискова – М.: Астрель, 2020.

**в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

Российская сеть информационного общества. Электронный адрес ресурса: <http://www.isn.ru/sociology.shtml>.

Соционет / ИОПП СО РАН. Электронный адрес ресурса: <http://socionet.ru/>.

Сайты социологических центров: Проект vaal. Электронный адрес ресурса: <http://www.vaal.ru>.

Фонд «Общественное мнение». Электронный адрес ресурса: <http://www.fom.ru>.

Сайт Аналитического центра Ю. Левады – «Левада-Центр». Электронный адрес ресурса: <http://www.levada.ru>.

**Сайты органов государственной власти:**

Библиотечно-библиографические ресурсы Федерального Собрания РФ. Официальный сайт Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации. Электронный адрес ресурса: <http://www.duma.gov.ru>.

Официальный сайт Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. Электронный адрес ресурса: <http://www.council.gov.ru>

**Информатика**

**а) Основная литература:**

1. Зорина Е.М. ЕГЭ 2020. Информатика. Сборник заданий. 350 заданий с ответами / Е.М. Зорина, М.В. Зорин. – Эксмо – Пресс. – 2019. – 240 с.1.

2. Богомолова О.Б. ЕГЭ. Информатика. Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ / О.Б. Богомолова. – АСТ. – 2019. – 496 с.

3. Лещинер В.Р. ЕГЭ 2020. Информатика. 16 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ЕГЭ / В.Р. Лещинер. – Экзамен. – 2020. – 272 с.

**б) Дополнительная литература:**

**1. Информатика**

Авторы: Тимченко С.В., Сметанин С. В., Артемов И. Л. и др.

Томск : ТУСУР, 2011, 160 с.

<http://ibooks.ru/reading.php?productid=28021>

**2. Информатика. Базовый курс. Учебник (в четырех частях). Ч. 3.**

Авторы: Шелупанов А.А., Киринос В.Н. Томск : ТУСУР, 2008, 216 с., УМО

<http://ibooks.ru/reading.php?productid=27928>

**3. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. 3-е изд. Стандарт третьего поколения**

Авторы: Симонович С.СПб. : Питер, 2011, 640 с., Гриф МО Учебное пособие

<http://ibooks.ru/reading.php?productid=23132>

**4. Информатика. Теоретический курс и практические занятия**

Авторы: Шапорев С. СПб. : БХВ-Петербург, 2010, 480 с., Гриф НМС по математике <http://ibooks.ru/reading.php?productid=18483>

**в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса

Авторы: Калинин И.А., Самылкина Н.Н. БИНОМ. Лаборатория знаний

<http://lbz.ru/books/230/7406/>.

2. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2ч.

Авторы: Поляков К.Ю., Еремин Е.А. БИНОМ. Лаборатория знаний.

1 часть: <http://lbz.ru/books/230/7408/>

2 часть: <http://lbz.ru/books/230/7410/>

3. Официальные сайты :

1) <http://kpolyakov.spb.ru>

2) <http://inf.reshuege.ru/>

## Русский язык

### а) Основная литература:

1. ОГЭ 2021 : Русский язык. Типовые тестовые задания. 14 вариантов заданий : учеб.пособие / под ред. Г.Т. Егораевой. – М., 2020. – 128 с.

2. Черкасова, Л.Н. ОГЭ 2019. Русский язык. Сочинение-рассуждение и изложение / Л.Н. Черкасова. – М., 2018. – 272с.

3. Львова, С.И. ОГЭ 2021. Русский язык : Сборник заданий / С.И. Львова. – М., 2020. –400с.

### б) Дополнительная литература:

1. ГИА. 9 класс. Русский язык / под ред. Н.А.Сениной. – Ростов-на-Дону, 2015.

2. Долинина, Т. А. .Готовимся к ГИА. Русский язык. 9 класс / Т.А. Долинина. – М., Русское слово, 2010.

3. Егорова, Н. В., Горшкова, В.Н. Поурочные разработки по русскому языку в 9 классе. – М., ВАКО, 2015.

4. Контрольно-измерительные материалы. Русский язык: 9 класс : демоверсия.

5. Шапиро, Н. А.. Тексты для занятий по синтаксису в 9 классе / Н.А. Шапиро. – М.: Чистые пруды, 2006.

### в) Электронные и Internet-ресурсы

1. ФИПИ. <http://www.fipi.ru/>

2. «Сдам ГИА» <http://sdamgia.ru>

3. «Незнайка» [http:// neznaika.pro](http://neznaika.pro)

4. Грамота.ру: <http://gramota.ru/slovari>

## Биология

### а) Основная литература:

1. Биология: 10 класс : углубленный уровень : учебник для учащихся общеобразовательных организаций / И.Н. Пономарева, О.А. Корнилова, Л.В. Симонова. – М: Вентана-Граф, 2015. – 416 с.

2. Биология: 11 класс: углубленный уровень : учебник для учащихся общеобразовательных организаций / И.Н. Пономарева, О.А. Корнилова, Л.В. Симонова. – М: Вентана-Граф, 2015. – 448 с.

3. Никишов, А.И. Биология. Животные : Учеб. для учащихся 7 кл. общеобразоват. учеб. заведений / А. И. Никишов, И. Х. Шарова. - М. : ВЛАДОС, 2003 (Казань : ГУП ПИК Идел-Пресс). - 255 с. : ил., цв. ил.; 22 см.; ISBN 5-691-00908-7

4. Никишов, А.И. Биология. Животные. 8 класс : учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы / А. И. Никишов, А. В. Теремов. - 17-е изд., перераб. - Москва : Просвещение, 2020. - 231 с. : цв. ил. - (ФГОС ОБЗ).; ISBN 978-5-09-076407-0

5. Сонин, Н.И. Биология. Человек. 8 класс : учебник для общеобразовательных учреждений / Н. И. Сонин, М. Р. Сапин. - Москва : Дрофа, 2008. - 24 см. Ч. 1. - 2008. - 144 с. : цв. ил.; ISBN 978-5-358-05570-4

6. Биология. Общая биология. 10-11 классы [Текст] : учебник для общеобразовательных учреждений : базовый уровень / [Д. К. Беляев и др.] ; под ред. Д. К. Беляева и Г. М. Дымшица. - 13-е изд. - Москва : Просвещение, 2014. - 303, [1] с. : ил., портр., цв. ил.; 22 см. - (Академический школьный учебник / Российская акад. наук, Российская академия образования, Изд-во "Просвещение").; ISBN 978-5-09-033360-3

7. Биология. Общие закономерности. 9 класс [Текст] : учебник / С. Г. Мамонтов [и др.]. - 5-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2014. - 285, [1] с. : ил.; 24 см.; ISBN 978-5-358-13312-9

8. Каменский, А.А. Биология. Общая биология. Базовый уровень. 10-11 классы [Текст] : учебник / А. А. Каменский, Е. А. Криксунов, В. В. Пасечник. - 6-е изд.,

стер. - Москва : Дрофа, 2018. - 368 с., портр., табл. : цв. ил.; 22 см. - (Вертикаль) (ФГОС); ISBN 978-5-358-19815-9

9. Сивоглазов, В.И. Биология. Общая биология. 10-11 классы [Текст] : базовый уровень : учебник / В. И. Сивоглазов, И. Б. Агафонова, Е. Т. Захарова ; под ред. В. Б. Захарова. - 10-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2014. - 381 с. : цв. ил.; 22 см.; ISBN 978-5-358-13206-1

#### **б) Дополнительная литература:**

1. Биология. Общая биология. 10 класс [Текст] : профильный уровень : учебник / В. Б. Захаров [и др.] ; под ред. В. Б. Захарова. - 10-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2014. - 352 с. : ил., табл.; 22 см.; ISBN 978-5-358-13322-8

2. Биология. Общая биология. Профильный уровень. 11 класс [Текст] : учебник для общеобразовательных учреждений / В. Б. Захаров [и др.]. - 8-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2013. - 283 с. : ил., табл.; 22 см.; ISBN 978-5-358-11871-3

3. Биология. Человек. Культура здоровья. 8 класс / Электронное приложение к учебнику авторов Л.Н. Сухоруковой, В.С. Кучменко, Т.А. Цехмистренко «Человек». – М.: Просвещение. 2015.

4. Биологический энциклопедический словарь / Гл. ред. М. С. Гиляров. - 2-е изд., испр. [Репринт. изд. 1989 г.]. - М. : Большая рос. энцикл., 1995. - 863,[1] с., [28] л. ил., карт : ил., карт.; 27 см.; ISBN 5-85270-002-9

5. Грин, Н. Биология : В 3-х т. / Н. Грин, У. Стаут, Д. Тейлор; Под ред. Р. Сопера. - 2. изд., стер. - М. : Мир, 1996. - 26 см.; ISBN 5-03-001576-0

6. Кемп, П. Введение в биологию / П. Кемп, К. Армс; Перевод с англ. Л. И. Александрова и др.; Под ред. Ю. И. Полянского. - М. : Мир, 1988. - 671 с. : ил.; 24 см.; ISBN 5-03-001286-9

## **6 Иные материалы**

Информационно-образовательный ресурс Интернет-лицей МГТУ (<https://dpklms.magtu.ru/>) – площадка для размещения теоретических и практических материалов по учебным дисциплинам, организации взаимодействия между педагогом и обучающимися.

1. Рабочая программа дисциплины.
2. Методические материалы.
3. Контрольно-оценочные средства.
4. Посещаемость.

## **7 Состав преподавателей, участвующих в реализации программы**

### **«Подготовка к ОГЭ»**

№	ФИО	Место работы, должность, ученое звание	Дата рождения	Реализуемые программы	Наименование группы	Образование (высшее/высшее педагогическое/среднее профессиональное)
1.	Алдошкина Людмила Николаевна	преподаватель МпК	25.04.1981	Химия	Хим-20-Г-9-1	высшее педагогическое

2.	Гугина Екатерина Михайловна	к.п.н., до- цент кафед- ры ПМИИ	05.05.1974	Математика	Мат-20-Г-9-1	высшее
3.	Клевесенкова Светлана Викторовна	вед. спец ФДОДиВ	03.09.1976	Биология	Био-20-Г-9-1	высшее педагогическое
4.	Мишина Людмила Николаевна	к.ф.н., до- цент кафед- ры РЯОЯ- иМК	15.01.1981	Русский язык	Рус-20-Г-9-1	высшее педагогическое
5.	Рязанова Любовь Сергеевна	к.п.н., до- цент кафед- ры ПМИИ	23.01.1973	Информатика	Инф-20-Г-9- 1	высшее педагогиче- ское
6.	Томаров Алексей Владимирович	к.соц.н, до- цент кафед- ры СРиППО	06.03.1978	Обществовоз- нание	Общ-20-9-1	высшее педагогическое
7.	Фаизова Айгуль Мавлитовна	ст. лаб. ка- федры фи- зики	17.03.1983	Физика	Физ-20-Г-9-1	высшее педагогическое