

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №11» Г.БЕРДСК

**П Р И К А З**

11.04.2019

№

О результатах работы НОУ «Гранит» по итогам 2018-2019 учебного года

В рамках реализации «Программы воспитательной работы МБОУ СОШ №11 на 2015-2021гг», «Программы воспитания и социализации обучающихся на ступени ООУ», «Программы духовно-нравственного развития и воспитания обучающихся на ступени НОО»; «Программа формирования экологической культуры, здорового и безопасного образа жизни на ступени НОО», согласно плану работы на 2018-2019 учебный год, осуществлялась учебно-исследовательская работа обучающихся в лабораториях НОУ «Гранит» (Положение о научном обществе учащихся «Гранит», утверждено приказ №414р/1 от 08.11.2012г). В течение учебного года обучающиеся принимали участие в школьных и муниципальных конференциях и фестивалях. По итогам работы лабораторий НОУ «Гранит», на основании документов МБОУ СОШ №11, МКУ «УО и МП», МКУ «ЦРО» составлена аналитическая справка о работе НОУ «Гранит» по итогам 2018-2019 учебного года. На основании выводов и предложений справки,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить справку о работе НОУ «Гранит» по итогам 2018-2019 учебного года (приложение).

2. По итогам работы НОУ «Гранит» за 2018-2019 учебный год отметить работу руководителей учебных исследовательских проектов обучающихся начальной школы, лабораторий НОУ «Гранит» основной и средней школы:

2.1. По организации исследовательской деятельности обучающихся: Христовой И.Н., Глушковой В.Н., Радюк Е.А., Холодковой Е.Н., Колотовой И.В., Штрак Л.А., Щербаковой В.В., Сухаревой Р.М., Ваньковой С.Ю., Шараковой-Рангиной Н.П., Полетаевой Н.В., Шатохиной Т.С., Агуреевой И.Г., Бобровицкой О.Н., Калиниченко Н.Е., Митусовой О.А., Наумчик Т.Т., Потаповой И.В., Шульц Е.В., Гулиной Н.В., Плотниковой О.А., Кудашевой В.Г., Шерстневой В.И., Вагиной Е.В., Забелич А.В., Поваляевой Л.В., Некрасова А.В.

2.2. По наиболее качественной подготовке обучающихся к участию в мероприятиях школьного уровня: Радюк Е.А., Холодковой Е.Н., Штрак Л.А., Щербакова В.В.

Щербаковой В.В., Сухаревой Р.М., Ваньковой С.Ю., Шараковой-Рангиной Н.П., Бобровицкой О.Н., Калиниченко Н.Е., Митусовой О.А., Наумчик Т.Т., Потаповой И.В., Шульц Е.В., Гулиной Н.В., Плотниковой О.А., Вагиной Е.В., Забелич А.В.;

2.3. По наиболее качественной подготовки обучающихся к участию в городских Фестивалях: Шараковой-Рангиной Н.П., Бобровицкой О.Н., Калиниченко Н.Е., Митусовой О.А., Наумчик Т.Т., Потаповой И.В., Шульц Е.В., Гулиной Н.В., Плотниковой О.А., Вагиной Е.В., Забелич А.В..

3. Отметить активную, эффективную работу МО учителей гуманитарных наук по организации исследовательской деятельности обучающихся.

4. Отметить неучастие в работе НОУ «Гранит» учителей-предметников (неисполнение приказа от 27.11.18г №494р): Андреевой Е.М., Аводковой Г.В., Архиповой Л.И., Бекетовой З.Н., Беловой М.Б., Борисова В.С., Борисовой Т.В., Головизиной Г.И., Ерохиной Е.Я., Капраловой К.В., Кискиной Н.Ю., Кирилина В.А., Кирилиной С.В., Лазебной Н.А., Мурсаловой Л.Ю., Сухановой Т.В., Чуб О.Д.

5. Отметить работу учителей начальных классов, учителей-предметников в жюри школьных мероприятий: Глушковой В.Н., Штрак Л.А., Щербаковой В.В., Сухаревой Р.М., Шатохиной Т.С., Полетаевой Н.В., Шараковой-Рангиной Н.П., Агуреевой И.Г., Кирилиной С.В., Сухановой Т.В., Бобровицкой О.Н., Калиниченко Н.Е., Митусовой О.А., Шейновой М.И., Гулиной Н.В., Вагиной Е.В., Мурсаловой Л.Ю., Руппель Н.А.

6. Работу учителей-предметников в жюри ПК муниципального уровня: Глушковой В.Н., Ваньковой С.Ю., Гулиной Н.В., Ерохиной Е.Я., Кудашевой В.Г., Калиниченко Н.Е., Наумчик Т.Т., Плотниковой О.А.

7. Руководителям МО учителей-предметников: Ваньковой С.Ю., Архиповой Л.И., Плотниковой О.А., Повалыевой Л.В., Гулиной Н.В., Бобровицкой О.Н.: на заседаниях МО в апреле – сентябре 2019г при подведении итогов работы МО за 2018-2019 учебный год, планировании работы МО на 2019-2020 учебный год рассмотреть вопрос об организации в работе лабораторий НОУ «Гранит» всех учителей-предметников, с целью увеличения количества обучающихся – членов НОУ «Гранит» и расширения разнообразия лабораторий НОУ, предметных областей, повышения качества подготовки исследовательских работ обучающихся.

8. Контроль за исполнением приказа возложить на зам. директора по ВР Руппель Н.А.

И.о.директора МБОУ СОШ №11



И.А.Ладошкина

Ознакомлены:  
Руппель Н.А.  
Христова И.Н.  
Глушкова В.Н.  
Радюк Е.А.

Шамара М.М.  
Холодкова Е.Н.  
Колотова И.В.  
Штрак Л.А.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №11» Г.БЕРДСК

**Справка о работе НОУ «Гранит» по итогам 2018-2019 учебного года**

В 2018-2019 учебном году в рамках реализации «Программы воспитательной работы МБОУ СОШ №11 на 2015-2021гг», «Программы воспитания и социализации обучающихся на ступени ООУ», «Программы духовно-нравственного развития и воспитания обучающихся на ступени НОО»; «Программа формирования экологической культуры, здорового и безопасного образа жизни на ступени НОО», согласно плану работы на учебный год, осуществлялась учебно-исследовательская работа обучающихся в лабораториях НОУ «Гранит» (Положение о научном обществе учащихся «Гранит», утверждено приказ №414р/1 от 08.11.2012г).

Мониторинг организации работы лабораторий, занятости учителей-предметников, количества работ и обучающихся представлен в таблице:

Предметная область	Руководитель лаборатории			Кол-во работ	Кол-во обуч-ся
	ФИО		кв.категория		
<b>Средняя и основная школа</b>					
Русский язык	Калиниченко Н.Е.	учитель русского яз. и литературы	высшая	1	2
Русский язык	Наумчик Т.Т.	учитель русского яз. и литературы	высшая	1	1
Русский язык	Митусова О.А.	учитель русского яз. и литературы	первая	2	2
Литература	Потапова И.В.	учитель русского яз. и литературы	высшая	1	1
Литература	Шульц Е.В.	учитель русского яз. и литературы	первая	1	2
Культурология	Потапова И.В.	учитель русского яз. и литературы	высшая	1	1
Культурология	Гулина Н.В.	учитель истории и обществознания	высшая	1	1
Обществознание	Гулина Н.В.	учитель истории и обществознания	высшая	1	1
История	Гулина Н.В.	учитель истории и обществознания	высшая	1	1
История	Кудашева В.Г.	учитель истории и обществознания	высшая	1	2
Математика	Шерстнева В.И.	учитель математики	б/к	2	2
География	Плотникова О.А.	учитель географии	высшая	2	4
ОБЖ	Некрасов А.В.	преподаватель-организатор ОБЖ	высшая	1	2
Физическая культура	Поваляева Л.В.	учитель физической культуры	высшая	1	1
Психология	Забелич А.В.	педагог-психолог	высшая	1	1
Технология	Вагина Е.А.	учитель технологии	первая	1	1
Технология	Морозова Н.С.	пдо ДООЦТ «Юность»	высшая	1	1
Биология	Морозова Н.С.	пдо ДООЦТ «Юность»	высшая	1	2
<b>Начальная школа</b>					
Русский язык	Глушкова В.Н.	учитель начальных классов	высшая	1	1

Русский язык	Штрак Л.А.	учитель начальных классов	высшая	1	1
Русский язык	Щербакова В.В	учитель начальных классов	б/к	1	1
Математика	Штрак Л.А.	учитель начальных классов	высшая	1	1
Математика	Сухарева Р.М.	учитель начальных классов	высшая	1	1
Математика	Шатохина Т.С.	учитель начальных классов	высшая	1	1
Окружающий мир	Христова И.Н.	учитель начальных классов	высшая	3	3
Окружающий мир	Глушкова В.Н.	учитель начальных классов	высшая	2	2
Окружающий мир	Радюк Е.А.	учитель начальных классов	высшая	1	1
Окружающий мир	Холодкова Е.Н.	учитель начальных классов	высшая	1	1
Окружающий мир	Колотова И.Н.	учитель начальных классов	высшая	2	2
Окружающий мир	Ванькова С.Ю.	учитель начальных классов	высшая	3	3
Окружающий мир	Шаракова-Рангина Н.П.	учитель начальных классов	высшая	3	3
Окружающий мир	Полетаева Н.В.	учитель начальных классов	1	1	1
Окружающий мир	Агуреева И.Г.	учитель начальных классов	1	2	2
Литературное чтение	Колотова И.Н.	учитель начальных классов	высшая	2	2
Литературное чтение	Шаракова-Рангина Н.П.	учитель начальных классов	высшая	1	1
ИЗО	Шаракова-Рангина Н.П.	учитель начальных классов	высшая	1	1
Технология	Морозова Н.С.	пдо ДООЦТ «Юность»	высшая	1	1
Окружающий мир	Морозова Н.С.	пдо ДООЦТ «Юность»	высшая	1	1

Сравнение количественного состава членов НОУ «Гранит» за последние три года показывает следующее:

1. Повышение количества педагогов – руководителей лабораторий из числа учителей-предметников 5-11-х классов: 14 человек, 54% (2018г – 3 чел., 2017г – 6 чел., 2016г – 5чел.). Участие всех учителей русского языка и литературы в работе НОУ (рук. МО гуманитарных наук Калиниченко Н.Е.);
2. Повышение количества педагогов – руководителей лабораторий из числа учителей-начальных классов: 13 человек, 72% (2018 – 2016гг – 6 чел.);
3. Увеличение количества обучающихся – участников НОУ: учеников средней и основной школы 28 человек (2018г-20чел., 2017г-24чел., 2016г-10чел.), учеников начальной школы 22 человека (без учета обучающихся 1-х классов) (2018г-9чел., 2017г-6чел., 2016г-11чел.)
4. Ежегодно активная работа с обучающимися во внеурочной деятельности Морозовой Н.С., педагога МАОУ ДОД ДООЦТ «Юность»

В течение 2018-2019 учебного года работа НОУ проведена в соответствии с планом работы НОУ. В период с сентября по январь – основные традиционные мероприятия:

- комплектование лабораторий, выбор темы учебно-исследовательской работы;
- сбор и изучение информации, необходимой для выполнения исследования;
- выполнение исследований, экспериментов, расчетов и т.д.;

- обработка полученной информации;
- оформление работы, презентации в соответствии с требованиями;
- подготовка выступления на НПК.

В феврале – апреле 2019 года учебно-исследовательские работы обучающихся представлены на НПК различного уровня:

1. Фестиваль учебных исследовательских проектов обучающихся 1-2-х классов (25.01.19);
2. Фестиваль учебных исследовательских проектов обучающихся 3-4-х классов (09.02.19);
3. Городской фестиваль исследовательских проектов «Юные Ломоносовы» (06.03.19);
4. XXI школьная НПК НОУ «Гранит» (20.03.2019);
5. Городской фестиваль исследовательских проектов «Учение с увлечением» (06.04.18).

### 1. Фестиваль учебных исследовательских проектов обучающихся 1-2-х классов

Количество участников	Количество работ	Диплом I степени	Диплом II степени	Диплом III степени	Диплом участника
19	19	4	3	2	10

ФИО руководителя	Количество УИ работ	Диплом I степени	Диплом II степени	Диплом III степени	Диплом участника	Эффективность представления УИ работ
Христова И.Н.	3			1	2	33%
Глушкова В.Н.	3				3	0
Радюк Е.А.	1		1			100%
Холодкова Е.Н.	1	1				100%
Колотова И.В.	4				4	0
Штрак Л.А.	2	1			1	50%
Щербакова В.В.	1			1		100%
Сухарева Р.М.	1		1			100%
Ванькова С.Ю.	3	2	1			100%

Анализ проведения Фестиваля позволяет сделать следующие выводы:

- незначительное количество участников Фестиваля (от общего числа обучающихся 1-2-х классов):
- качество выполнения учебно-исследовательских работ составило 65%;
- наиболее качественная подготовка учебно-исследовательских работ обучающимися под руководством Радюк Е.А., Холодковой Е.Н., Щербаковой В.В., Сухаревой Р.М., Ваньковой С.Ю. (100%), Штрак Л.А. (50%).

### 2. Фестиваль учебных исследовательских проектов обучающихся 3-4-х классов

Количество участников	Количество работ	Диплом I степени	Диплом II степени	Диплом III степени	Диплом участника
11	11	1	1	1	8

ФИО руководителя	Количество УИ работ	Диплом I степени	Диплом II степени	Диплом III степени	Диплом участника	Эффективность представления УИ работ
Шаракова-Рангина Н.П.	5	1	1	1	2	60%
Полетаева Н.В.	1				1	0
Шатохина Т.С.	1				1	0
Агуреева И.Г.	2				2	0
Морозова Н.С.	2				2	0

### Анализ проведения Фестиваля позволяет сделать следующие выводы:

- незначительное количество участников Фестиваля (от общего числа обучающихся 3-4-х классов):
- качество выполнения учебно-исследовательских работ составило 27%;
- наиболее качественная подготовка учебно-исследовательских работ обучающимися под руководством Шараковой-Рангиной Н.П.;
- неучастие в Фестивале обучающихся 3А класса (учитель Кирилина С.В.), 3В класса (учитель Лазебная Н.А.), 4В класса (учитель Головизина Г.И), 4Г класса (учитель Суханова Т.В.).

### 3. Городской фестиваль исследовательских проектов «Юные Ломоносовы»

Количество участников	Количество работ	Диплом I степени	Диплом II степени	Диплом III степени	Диплом участника
4	4	1 (25%)	1 (25%)	1 (25%)	1 (25%)

ФИО руководителя	Количество УИ работ	Диплом I степени	Диплом II степени	Диплом III степени	Диплом участника	Эффективность представления УИ работ
Шаракова-Рангина Н.П.	4	1	1	1	1	75%

Анализ участия в Городском фестивале исследовательских проектов «Юные Ломоносовы» позволяет сделать следующие выводы:

- незначительное количество участников, участие обучающихся лишь 3Б класса;
- качество представления учебно-исследовательских работ составило 75%.

### 4. XXI школьная НПК НОУ «Гранит» (см. справку о проведении XXI школьной НПК НОУ «Гранит»)

Количество участников	Количество работ	Диплом лауреата	Диплом I степени	Диплом II степени	Диплом III степени	Диплом участника	Грамота участника	Сертификат участника
28	23	1	5	5	3	3	5	1

Количество участников НПК:

- 5А – 2 чел.
- 5Б – 2 чел.
- 5Г – 1 чел.
- 6А – 2 чел.
- 6Б – 2 чел.
- 6В – 1 чел.
- 7А – 5 чел.
- 7В – 6 чел.
- 8А – 3 чел.
- 10А – 4 чел.

ФИО руководителя	Количество работ	Диплом Лауреата	Диплом I степени	Диплом II степени	Диплом III степени	Диплом участника	Грамота участника	Сертификат участника	Эффективность представления УИ работ
Бобровицкая О.Н.	2		2						100%
Митусова О.А.	2				1		1		50%
Наумчик Т.Т	1				1				100%
Калиниченко Н.Е.	1	1							100%
Потапова И.В	2		1	1					100%
Шульц Е.В.	1				1				100%

Гулина Н.В.	3			3					100%
Кудашева В.Г	1						1		0
Шерстнева В.И.	2					1	1		0
Плотникова О.А.	2				1	1			50%
Вагина Е.В.	1		1						100%
Забелич А.В.	1		1						100%
Поваляева Л.В.	1						1		0
Некрасов А.В	1							1	0
Морозова Н.С.	2					1	1		0

Анализ проведения XXI школьной НПК НОУ «Гранит» позволяет отметить:

- значительное увеличение количества участников НОУ «Гранит» из числа обучающихся 5-10-х классов, руководителей из числа учителей-предметников, разнообразие лабораторий/предметных областей (по сравнению с предыдущими учебными годами);
- наибольшее количество участников составили обучающиеся основной школы – 86%;
- качество выполнения учебно-исследовательских работ составило 50%;
- неучастие в работе НОУ «Гранит» обучающихся 5Б, 7Б, 8Б, 8В, 9А, 9Б, 9В, 11А классов, с учетом опыта выполнения исследовательских работ в предыдущие годы обучающихся 5Б, 7Б, 8Б, 9А, 11А классов

#### 5. Городской фестиваль исследовательских проектов «Учение с увлечением»

ФИО руководителя	Количество работ	Диплом I степени	Диплом II степени	Диплом III степени	Диплом участника	Эффективность представления УИ работ
Бобровицкая О.Н.	2	1	1			100%
Митусова О.А.	1			1		100%
Калиниченко Н.Е.	1	1				100%
Потапова И.В.	1	1				100%
Шульц Е.В.	1			1		100%
Гулина Н.В.	2			2		100%
Плотникова О.А.	2	2				100%
Вагина Е.В.	1		1			100%
Забелич А.В.	1		1			100%

Анализ участия в городском фестивале исследовательских проектов «Учение с увлечением» позволяет отметить высокое качество подготовки учебно-исследовательских работ.

В работе жюри Фестиваля приняли участие педагоги школы: Гулина Н.В., Кудашева В.Н., Калиниченко Н.Е., Наумчик Т.Т., Ерохина Е.Я.

#### Выводы:

Из анализа организации и проведения работы НОУ «Гранит» по итогам 2018-2019 учебного года сделаны следующие выводы:

##### 1. Положительно:

- 1.1. Организация работы обучающихся в НОУ «Гранит» способствует сохранению традиций общеинтеллектуального, общекультурного воспитания, развития исследовательских способностей обучающихся, позволяет создавать условия для самореализации и социализации обучающихся.
- 1.2. Участие обучающихся школы в традиционных практических конференциях и фестивалях-конкурсах.

- 1.3. В работе НОУ «Гранит» приняли участие обучающиеся 1-4-х, 5-8-х классов в соответствии с ФГОС НОО, ФГОС ООО;
- 1.4. Значительное увеличение количества участников НОУ «Гранит» из числа обучающихся 5-10-х классов, руководителей из числа учителей-предметников, разнообразие лабораторий/предметных областей (по сравнению с предыдущими учебными годами);
- 1.5. Высокий уровень качества работ, представленных на городской фестиваль исследовательских проектов «Юные Ломоносовы» и городском фестивале исследовательских проектов «Учение с увлечением».
2. Недостатки:
  - 2.1. Низкий процент участия учителей-предметников методических объединений точных, естественных наук, иностранных языков в организации лабораторий НОУ «Гранит», привлечения обучающихся 5-11-х классов к выполнению учебных исследовательских проектов.
  - 2.2. Неучастие в Фестивале учебных исследовательских проектов обучающихся 3-4-х классов обучающихся 3А, 3В, 4В, 4Г классов.
  - 2.3. Неучастие в работе НОУ «Гранит» обучающихся 5Б, 7Б, 8Б, 8В, 9А, 9Б, 9В, 11А классов.
  - 2.4. Неучастие в работе НОУ «Гранит» учителей-предметников (неисполнение приказа от 27.11.18г №494р): Андреевой Е.М., Аводковой Г.В., Архиповой Л.И., Бекетовой З.Н., Беловой М.Б., Борисова В.С., Борисовой Т.В., Головизиной Г.И., Ерохиной Е.Я., Капраловой К.В., Кискиной Н.Ю., Кирилина В.А., Кирилиной С.В., Лазебной Н.А., Мурсаловой Л.Ю., Сухановой Т.В., Чуб О.Д.

#### **Предложения:**

1. По итогам работы НОУ «Гранит» за 2018-2019 учебный год отметить работу руководителей учебных исследовательских проектов обучающихся начальной школы, лабораторий НОУ «Гранит» основной и средней школы:
  - 1.1. По организации исследовательской деятельности обучающихся: Христовой И.Н., Глушковой В.Н., Радюк Е.А., Холодковой Е.Н., Колотовой И.В., Штрак Л.А., Щербаковой В.В., Сухаревой Р.М., Ваньковой С.Ю., Шараковой-Рангиной Н.П., Полетаевой Н.В., Шатохиной Т.С., Агуреевой И.Г., Бобровицкой О.Н., Калиниченко Н.Е., Митусовой О.А., Наумчик Т.Т., Потаповой И.В., Шульц Е.В., Гулиной Н.В., Плотниковой О.А., Кудашевой В.Г., Шерстневой В.И., Вагиной Е.В., Забелич А.В., Поваляевой Л.В., Некрасова А.В.
  - 1.2. По наиболее качественной подготовке обучающихся к участию в мероприятиях школьного уровня: Радюк Е.А., Холодковой Е.Н., Штрак Л.А., Щербаковой В.В., Сухаревой Р.М., Ваньковой С.Ю., Шараковой-Рангиной Н.П., Бобровицкой О.Н., Калиниченко Н.Е., Митусовой О.А., Наумчик Т.Т., Потаповой И.В., Шульц Е.В., Гулиной Н.В., Плотниковой О.А., Вагиной Е.В., Забелич А.В.;
  - 1.3. По наиболее качественной подготовки обучающихся к участию в городских Фестивалях: Шараковой-Рангиной Н.П., Бобровицкой О.Н., Калиниченко Н.Е., Митусовой О.А., Наумчик Т.Т., Потаповой И.В., Шульц Е.В., Гулиной Н.В., Плотниковой О.А., Вагиной Е.В., Забелич А.В..
2. Отметить активную, эффективную работу МО учителей гуманитарных наук по организации исследовательской деятельности обучающихся.
3. Отметить неучастие в работе НОУ «Гранит» учителей-предметников (неисполнение приказа от 27.11.18г №494р): Андреевой Е.М., Аводковой Г.В., Архиповой Л.И., Бекетовой З.Н., Беловой М.Б., Борисова В.С., Борисовой Т.В., Головизиной Г.И., Ерохиной Е.Я., Капраловой К.В., Кискиной Н.Ю., Кирилина В.А., Кирилиной С.В., Лазебной Н.А., Мурсаловой Л.Ю., Сухановой Т.В., Чуб О.Д.
4. Отметить работу учителей начальных классов, учителей-предметников в жюри школьных мероприятий: Глушковой В.Н., Штрак Л.А., Щербаковой В.В., Сухаревой Р.М., Шатохиной Т.С., Полетаевой Н.В., Шараковой-Рангиной Н.П., Агуреевой И.Г., Кирилиной С.В., Сухановой Т.В., Бобровицкой О.Н., Калиниченко Н.Е., Митусовой О.А., Шейновой М.И., Гулиной Н.В., Вагиной Е.В., Мурсаловой Л.Ю., Руппель Н.А.



5. Работу учителей-предметников в жюри ПК муниципального уровня: Глушковой В.Н., Ваньковой С.Ю., Гулиной Н.В., Ерохиной Е.Я., Кудашевой В.Г., Калиниченко Н.Е., Наумчик Т.Т., Плотниковой О.А.
6. Руководителям МО учителей-предметников: Ваньковой С.Ю., Архиповой Л.И., Плотниковой О.А., Поваляевой Л.В., Гулиной Н.В., Бобровицкой О.Н.: на заседаниях МО в апреле – сентябре 2019г при подведении итогов работы МО за 2018-2019 учебный год, планировании работы МО на 2019-2020 учебный год рассмотреть вопрос об организации в работе лабораторий НОУ «Гранит» всех учителей-предметников, с целью увеличения количества обучающихся – членов НОУ «Гранит» и расширения разнообразия лабораторий НОУ, предметных областей, повышения качества подготовки исследовательских работ обучающихся.

Зам. директора по ВР Н.А. Руппель  
11.04.2019г