

Список программ элективных курсов по физике для учащихся 9-х классов, прошедших экспертизу в 2005 г. и допущенных ЭНМС к использованию в ОУ Санкт-Петербурга с 2011 г.

№ п/п	Автор	Название программы	Наименование ОУ	Класс	Кол-во часов	№ протокола РЭС 2005 г.
1.	Аксельрод Н.А.	Мир космоса (астрономия для начинающих)	640	9	17	3
2.	Александрова М.М.	История отечественной физики в лицах	287	9	12	2
3.	Антипова Г.В.	Мир глазами биофизика: излучение видимое и невидимое	166	9	14	2
4.	Антонова Е.А.	Применение законов динамики	496	9	16	1
5.	Антонова Е.А.	Применение законов динамики	496	9	16	2
6.	Ануфриев Н.М.	Законы сохранения в механике	57	9	17	3
7.	Ануфриев Н.М.	Энергетические установки и механизмы	57	9	17	3
8.	Багрова О.Б.	А я этого не знаю	346	9	20	3
9.	Багрова О.Б.	Физика – наука экспериментальная, физика – наука количественная	346	9	20	3
10.	Балабанова М.В.	Физика на службе артиллерии, ракетных войск и космонавтики	643	9	16	2
11.	Балакирева Г.Ю.	Электротехника как одно из прикладных направлений физики	418	9	16	2
12.	Балбышева Н.Т.	Методы решения физических задач	394	9	8	4
13.	Балунова А.Г.	Физика жидкостей и газов	164	9	14	2
14.	Белова Е.Ю.	Физические величины и их измерение	599	9	34	3
15.	Берлова В.А.	Решение задач по физике	324	9	16	4

Председатель ЭНМС

И.о. председателя предметной секции по физике ЭНМС
 протокол ЭНМС № 05 от 24.12.2011 г.



С. В. Жолован

И. Ю. Лебедева

Список программ элективных курсов по физике для учащихся 9-х классов, прошедших экспертизу в 2005 г. и допущенных ЭНМС к использованию в ОУ Санкт-Петербурга с 2011 г.

№ п/п	Автор	Название программы	Наименование ОУ	Класс	Кол-во часов	№ протокола РЭС 2005 г.
16.	Бородина Е.Г.	Мир тяготения без формул	295	9	13	2
17.	Букреева Л.Я.	Электричество вокруг нас	529	9	12	4
18.	Быстрова Г.Н.	И физика, и лирика	582	9	12	2
19.	Ванина Т.Д.	Что мы знаем о небесных телах	454	9	17	4
20.	Веремьева Е.Н.	Эволюция Солнечной системы	532	9	14	3
21.	Вишнякова В.И.	В мире измерений и механики: неизвестное об известном	16	9	34	2
22.	Гапонова Т.И.	Методы научного познания	606	9	12	4
23.	Гладун С.Н.	Что мы знаем о небесных телах	572	9	18	3
24.	Гоголина С.В.	Физические основы некоторых технических устройств	594	9	16	2
25.	Головнева Т.А.	Загадки зрения	88	9	8	1
26.	Головнева Т.А.	Физика и криминалистика	88	9	8	1
27.	Головнева Т.А.	Физические парадоксы и занимательные задачи	88	9	8	1
28.	Головченко В.В.	Физика – это интересно	580	9	17	3
29.	Голубева С.Г.	Физика – наука экспериментальная, физика – наука количественная	16	9	12	2
30.	Гольденберг М.П.	В мире удивительной оптики	146	9	12	1

Председатель ЭНМС

И.о. председателя предметной секции по физике ЭНМС
 протокол ЭНМС № 05 21.12.2011 г.



С. В. Жолован

И. Ю. Лебедева

Список программ элективных курсов по физике для учащихся 9-х классов, прошедших экспертизу
в 2005 г. и допущенных ЭНМС к использованию в ОУ Санкт-Петербурга с 2011 г.

№ п/п	Автор	Название программы	Наименование ОУ	Класс	Кол- во ча- сов	№ прото- кола РЭС 2005 г.
31.	Горшкова Н.К., Клушина Л.И.	Вода удивляющая и удивительная	НМЦ Центр. р-на	9	16	1
32.	Денисова И.В.	Физика вокруг нас	509	9	8	3
33.	Добельник Е.А.	Я решаю лучше всех	45	9	34	4
34.	Довга Г.В., Лебедева И.Ю.	«Измерения физических величин и расчеты в лабораторных и исследовательских рабо- тах учащихся»	АППО	9	21	4
35.	Довга Г.В., Лебедева И.Ю.	О, великий и могучий русский язык!	АППО	9	12	1
36.	Довга Г.В., Лебедева И.Ю.	Что может график	АППО	9	12	3
37.	Егоров А.В.	Основы радиозлектроники	КТТ Моск. р-на	9	18	4
38.	Еремина Н.В.	Электротехника	174	9	9	1
39.	Заводюк Т.В.	Физика и элементы автоматики	325	9	16	1
40.	Звягина Т.И.	Автомобиль и экология	644	9	16	1
41.	Зубанова О.М.	Практикум по физике	89	9	17	4
42.	Игошина Е.В.	Решение задач по разделу «Механика»	640	9	17	3

Председатель ЭНМС

И.о. председателя предметной секции по физике ЭНМС
протокол ЭНМС № 3 от 21.12.2011г.



С. В. Жолован

И. Ю. Лебедева

Список программ элективных курсов по физике для учащихся 9-х классов, прошедших экспертизу в 2005 г. и допущенных ЭНМС к использованию в ОУ Санкт-Петербурга с 2011 г.

№ п/п	Автор	Название программы	Наименование ОУ	Класс	Кол-во часов	№ протокола РЭС 2005 г.
43.	Илляшик Л.П.	Воздух в природе и технике	623	9	18	4
44.	Калмыков Ю.К.	Физика в современной технике	90	9	16	4
45.	Калмычевская Е.А.	Как увидеть время	461	9	17	4
46.	Карасик Н.Я.	Практическая радиоэлектроника	145	9	34	4
47.	Келлих Т.Г.	Исследовательская деятельность	225	9	34	4
48.	Келлих Т.Г.	Исследовательская деятельность	225	9	17	4
49.	Келлих Т.Г.	Физика на компьютере	225	9	34	4
50.	Кемпи Е.Б.	Техника и методика проведения физическо-го эксперимента	495	9	34	4
51.	Козлова Е.А.	Экологические вопросы в школьном курсе физики	519	9	17	4
52.	Короткова Г.А.	Происхождение жизни на Земле	621	9	12	4
53.	Короткова И.В.	Человек и окружающая среда	443	9	34	2
54.	Кузнецова Т.Н.	Оптика и стекло	77	9	16	2
55.	Куликова Т.Ю.	А этого я не знаю...	88	9	30	1
56.	Латышева Е.М.	Основы космонавтики	69	9	16	2
57.	Любарский В.В.	Астрономия с элементами физики	311	9	12	3
58.	Маковская Н.Н.	Технология промышленности: Вопросы электростатики и электродинамики при под-	438	9	17	4

Председатель ЭНМС

И.о. председателя предметной секции по физике ЭНМС

протокол ЭНМС № 3 от 21.12.2011г

С. В. Жолован

И. Ю. Лебедева

Список программ элективных курсов по физике для учащихся 9-х классов, прошедших экспертизу
в 2005 г. и допущенных ЭНМС к использованию в ОУ Санкт-Петербурга с 2011 г.

№ п/п	Автор	Название программы	Наименование ОУ	Класс	Кол- во ча- сов	№ прото- кола РЭС 2005 г.
		готовке лаборанта				
59.	Маковская Н.Н.	Технология промышленности: физика с использованием компьютера при подготовке лаборанта	438	9	17	4
60.	Максина Л.М.	Исследовательский эксперимент в физике	38	9	20	3
61.	Мартюгина Т.Ю.	Через музей к профессии	546	9	12	2
62.	Меташева В.С.	Воздействие электромагнитных излучений на организм человека	280	9	12	2
63.	Меташева В.С.	Физика и архитектура	280	9	12	1
64.	Меташева В.С.	Физика и живопись	280	9	12	1
65.	Меташева В.С.	Физика и музыка	280	9	12	1
66.	Меташева В.С.	Физика кристаллов	280	9	12	2
67.	Меташева В.С., Головнева Т.А.	Сокровища звездного неба	НМЦ Адмирал- тейского р-на	9	17	2
68.	Мигучкина Э.Н.	Законы механики в технике	66	9	16	2
69.	Мигучкина Э.Н.	Самое необыкновенное вещество в мире - вода	66	9	14	2
70.	Михайлова И.В.	Солнечная система – космические окрестно- сти Земли	212	9	18	2

Председатель ЭНМС

И.о. председателя предметной секции по физике ЭНМС

*протокол №3 от 21.12.2011г
ЭНМС*



С. В. Жолован

И. Ю. Лебедева

Список программ элективных курсов по физике для учащихся 9-х классов, прошедших экспертизу в 2005 г. и допущенных ЭНМС к использованию в ОУ Санкт-Петербурга с 2011 г.

№ п/п	Автор	Название программы	Наименование ОУ	Класс	Кол-во часов	№ протокола РЭС 2005 г.
71.	Монова Н.В.	Занимательная физика	362	9	10	4
72.	Мусиенко В.А.	Занимательные физические эксперименты	106	9	15	3
73.	Мусиенко В.А.	Развитие экспериментальных умений школьников в процессе изучения физики	106	9	34	3
74.	Нерсесова О.А.	Физика бытовых приборов и история их изобретения	153	9	36	2
75.	Павлова Т.Н.	Да будет свет!	594	9	16	1
76.	Петрук Д.А.	Оптические явления в природе и в технике	434	9	16	2
77.	Пешкова В.О., Хохоткина И.Г.	Физика человеческого тела	93	9	17	1
78.	Пшеничнова Е.А.	Оптика в ее развитии	212	9	18	2
79.	Пятибратова С.И.	Основы ученического исследования	Аничков лицей	9	10	3
80.	Рыбак Н.М.	Чем я хуже Архимеда?	45	9	34	4
81.	Рымкус А.А.	Применение ПК для создания творческих работ	441	9	34	2
82.	Салыгина И.А.	Поиски истины	580	9	17	3
83.	Сандыга А.И.	Фундаментальные физические постоянные	263	9	16	2
84.	Саргсянц Е.В.	Физические основы работы простейших медицинских приборов и приспособлений	371	9	11	1

Председатель ЭНМС

И.о. председателя предметной секции по физике ЭНМС

протокол ЭНМС № 3 от 21.12.2017.



С. В. Жолован

И. Ю. Лебедева

Список программ элективных курсов по физике для учащихся 9-х классов, прошедших экспертизу в 2005 г. и допущенных ЭНМС к использованию в ОУ Санкт-Петербурга с 2011 г.

№ п/п	Автор	Название программы	Наименование ОУ	Класс	Кол-во часов	№ протокола РЭС 2005 г.
85.	Семенцова Л.В.	Задачи классической механики	503	9	17	4
86.	Семешкина Н.И.	Измерение физических величин	376	9	19	4
87.	Семешкина Н.И.	Изучение физики при помощи компьютера	376	9	12	4
88.	Семешкина Н.И.	Решение задач по физике на основе литературных сюжетов	376	9	20	4
89.	Серебренникова И.С.	Математика – царица наук, но служанка физики	334	9	16	1
90.	Серебренникова И.С.	Экологические проблемы современности в курсе физики	334	9	16	1
91.	Серова Н.И.	Решение задач с техническим содержанием	578	9	17	3
92.	Скворцова Л.С.	Физика в моей будущей профессии	216	9	14	2
93.	Скрябина Н.А.	Физика и в армии генерал	28	9	19	1
94.	Соколов В.Ю.	Математические аспекты физики	314	9	34	4
95.	Соколов И.И.	Глаз и его оптическая система. Зрение.	659	9	16	2
96.	Степанова О.В.	Физика в живой природе	263	9	14	2
97.	Степкина Л.И.	Человек и законы физики	121	9	18	1
98.	Стрельников С.В.	Решение графических задач по физике	638	9	18	4
99.	Суханова Э.А.	Геометрическая оптика у нас дома	505	9	12	4
100.	Темкина Д.А.	Методы измерения в физических исследованиях	627	9	31	2

Председатель ЭНМС

И.о. председателя предметной секции по физике ЭНМС

протокол ЭНМС №3 от 21.12.2011 г.



С. В. Жолован

И. Ю. Лебедева

Список программ элективных курсов по физике для учащихся 9-х классов, прошедших экспертизу в 2005 г. и допущенных ЭНМС к использованию в ОУ Санкт-Петербурга с 2011 г.

№ п/п	Автор	Название программы	Наименование ОУ	Класс	Кол-во часов	№ протокола РЭС 2005 г.
		ниях				
101.	Тихомиров С.Е.	История развития механики	641	9	32	4
102.	Турлакова Н.М.	Живое электричество	625	9	12	2
103.	Турлакова Н.М.	Физика вокруг нас	625	9	12	2
104.	Фанасюткина Е.Е.	Физика в жизни человека	308	9	16	2
105.	Филиппов Н.Н.	Компьютерный учитель - механика	138	9	17	4
106.	Филиппов Н.Н.	Компьютерный учитель - электричество и оптика	138	9	17	4
107.	Ховричева М.Л.	Дополнительные главы из курса общей физики. Механика	353	9	24	4
108.	Ховричева М.Л.	Дополнительные главы из курса общей физики. Электричество и магнетизм	353	9	24	4
109.	Ховричева М.Л.	Общая астрономия	353	9	24	4
110.	Хорина Л.А.	За страницами учебника физики	551	9	17	4
111.	Цвигун А.Г.	Глаз как оптический прибор	109	9	12	2
112.	Чаплинская Е.Н.	Небесная механика	110	9	16	4
113.	Чаплинская Е.Н.	Свет в природе	110	9	16	4
114.	Чаплинская Е.Н.	Физика космоса	110	9	16	4
115.	Чачина Т.М.	Техника и окружающий мир	28	9	17	4

Председатель ЭНМС

И.о. председателя предметной секции по физике ЭНМС

протокол ЭНМС № 3 от 11.12.2012.



С. В. Жолован

И. Ю. Лебедева

Список программ элективных курсов по физике для учащихся 9-х классов, прошедших экспертизу в 2005 г. и допущенных ЭНМС к использованию в ОУ Санкт-Петербурга с 2011 г.

№ п/п	Автор	Название программы	Наименование ОУ	Класс	Кол-во часов	№ протокола РЭС 2005 г.
116.	Чистикова Н.Н.	Элементы биофизики при изучении теплоты и молекулярных явлений	8	9	12	2
117.	Шабловская В.С.	Механика в задачах	110	9	16	4
118.	Шабловская В.С.	Электродинамика в задачах	110	9	16	4
119.	Шахова И.В.	Физика и человек	247	9	17	4
120.	Шевякова Н.В.	Физические величины и познание природы	339	9	12	4

Председатель ЭНМС

И.о. председателя предметной секции по физике ЭНМС

протокол ЭНМС № 3 от 21.12.2011 г.



С. В. Жолован

И. Ю. Лебедева