

ГБОУ НПО ПЛ «Красносельский»

Методическое сопровождение
внеаудиторной
самостоятельной работы
обучающихся с
использованием ИКТ

Автор: Микерова Ю.А.
Санкт-Петербург
2012г.



Самостоятельная работа - это специфическое педагогическое средство организации и управления самостоятельной деятельностью обучающихся.



Задача самостоятельных работ:

В любом из видов самостоятельных работ задача заключается в себе либо необходимость в нахождении и применении новых знаний уже известными способами, либо выявление, определение, изыскание новых путей, способов добывания знаний.



Самостоятельные работы условно можно разделить на две группы:

1-ая группа:

Воспроизводящие - это уровень преобразующего и “рассуждающего” воспроизведения (отрицательная черта - пресыщение работой, скука, вызываемая единообразием и монотонностью деятельностью).



2-ая группа:

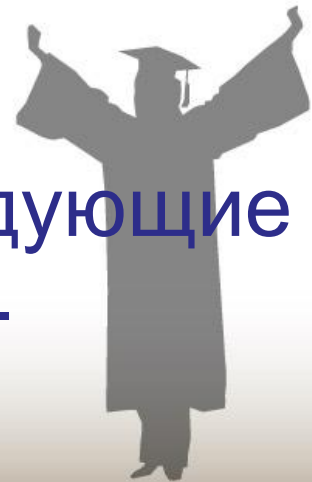
Творческие - кумуляция знаний, выражающаяся в способности школьника творить новые идеи или способы деятельности (отрицательная черта - ущерб и вред накоплению необходимого круга знаний, навыков и умений - главному условию успешного самостоятельного продвижения школьника в познавательном процессе).



Слагаемыми самостоятельности являются:

- Общеучебные умения;
- Общелогические умения;
- Предметные умения;
- Коммуникативные умения;

У обучающихся можно выделить следующие уровни развития самостоятельности - высокий, средний, низкий.



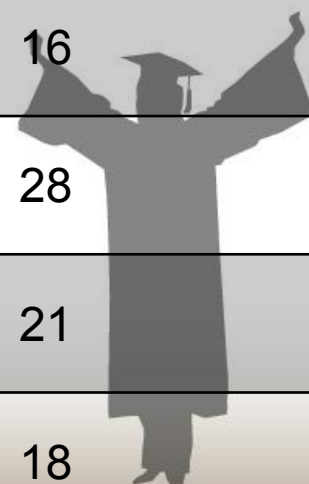
Учебная нагрузка обучающихся по предмету физика:

Индекс	Наименование дисциплины	Учебная нагрузка				
		Максимальная	Самостоятельная работа	Всего занятий	Обязательная аудиторная	
					В т.ч.	
					Лекции, уроки	Лаб. и практические занятия
ОДБ.07	Физика	326	109	217	145	72

Тематическое планирование:

Учебная нагрузка по предмету физике(час)

Название раздела по физике	Обязательная нагрузка 217 часов	Самостоятельная работа 109 часов
Механика. Колебания и волны	48	26
Молекулярная физика. Термодинамика	30	16
Электростатика. Магнитное поле. ЭМИ	51	28
Электромагнитные колебания и волны	41	21
Квантовая физика. Атомная физика. Строение Вселенной	33	18



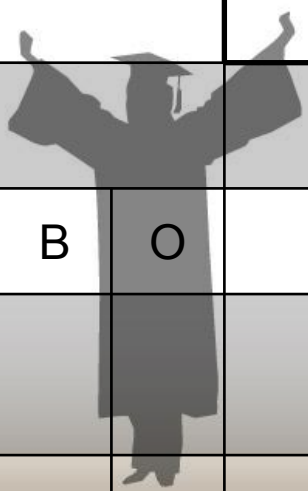
Темы самостоятельных работ по разделу «Механика»:

- Великие законы сохранения;
- Галилей и его взгляды;
- Жизнь Исаака Ньютона;
- Классическая концепция Ньютона в современности;
- Механика от Аристотеля до Ньютона;
- Пространство и время в физике;
- Реактивное движение. Межконтинентальная баллистическая ракета;
- Свободный полет в полях тяготения;
- Бумеранг;
- Как управлять равновесием;
- Основы небесной механики;
- Удар трением;
- Астероидная опасность;
- Творчество в жизни Исаака Ньютона;
- Существуют ли гравитационные волны?

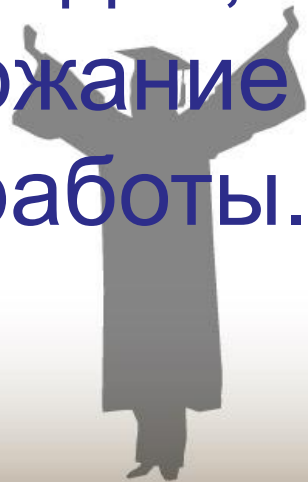


Таблица учета выполненных самостоятельных работ

Тема	Выполняемые работы														Ит ог ов ая оц ен ка
	Обязательные работы								Работа на выбор						
	Реферат		Опорный конспект		Презентация		Тест		Расчет задачи в Excel по заданным условиям*		Конструктор экспериментов*		Видеоряд*		
Кол-во часов (26)															
	В	О	В	О	В	О	В	О	В	О	В	О	В	О	
Удар трением	+	4													



Сущность самостоятельных работ как специфических педагогических конструкций определяется особенностями познавательных задач, воплощенных в конкретное содержание типов и видов самостоятельной работы.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

