

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).

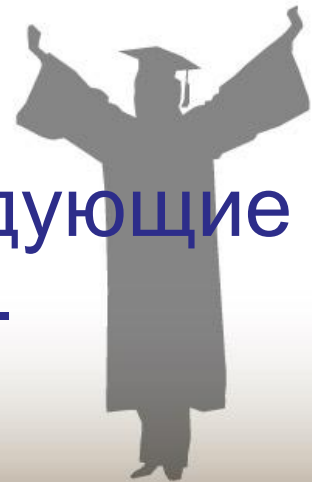




# Слагаемыми самостоятельности являются:

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

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



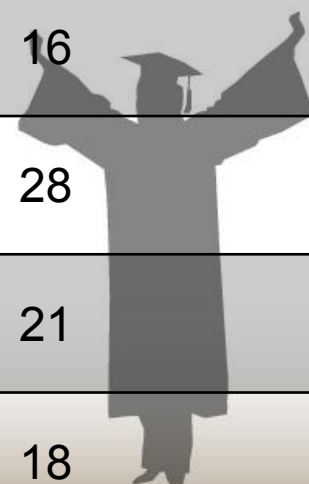
# Учебная нагрузка обучающихся по предмету физика:

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





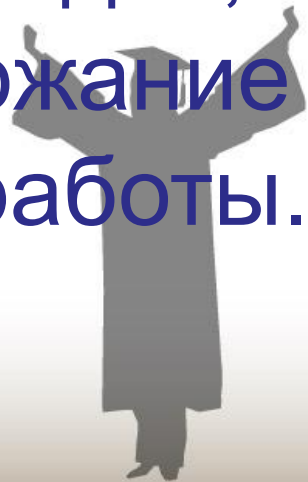
# Темы самостоятельных работ по разделу «Механика»:

- 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?





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



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

