




УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«Богатовское профессиональное училище»
А.В. Чугунов
«08» 08 20 15 г.

СОГЛАСОВАНО
зам. директора по УПР


С.А. Феллер
«08» 08 20 15 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании
методической комиссии


«08» 08 20 15 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ

по учебной дисциплине ОУД.11 Естествознание (физика)

Группа: Б 11

Преподаватель: Логинов Вячеслав Владимирович

Количество часов на период обучения: теоретические занятия: 48
лабораторные работы: 4

Планирование составлено на основе: Федеральный Государственный Образовательный Стандарт начального профессионального образования по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт», утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. №32 зарегистрированный в Минюсте РФ, приказ от 19 августа 2014 г., №3638.

с. Богатое, 2015 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ПО ПРЕДМЕТУ

I. Рабочая программа.

II. Федеральный Государственный Образовательный Стандарт начального профессионального образования по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт», утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 832 зарегистрированный в Минюсте РФ, приказ от 19 августа 2014 г., № 33638.

III. Учебники:

1. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник для образовательных учреждений СПО. – М.: Академия, 2015.
2. Дмитриева В.Ф., Коржуев А.В., Муртазина О.В. Физика для профессий и специальностей технического профиля: Лабораторный практикум. – М.: Академия, 2015.
3. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: Сборник задач. – М.: Академия, 2014.
4. Дмитриева В.Ф., Васильев Л.И. Физика для профессий и специальностей технического профиля: Контрольные материалы. – М.: Академия, 2015.
5. Трофимова Т.И., Фирсов А.В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно - научного профилей: Сборник задач. - М.: Академия, 2015.

Экономика и бухгалтерский учёт

№ занятий	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Нумерация уроков	Календарные сроки изучения тем	Оборудование и форма проведения занятий	Задания на дом	Самостоятельная работа
Введение	Физика – наука о природе.	1	1		Лекция	Стр. 4-10	Самостоятельная работа № 1. Доклад: «Величайшие открытия физики» (1ч).
Раздел 1.	МЕХАНИКА	10					
Тема 1.1.	Кинематика	3					
1.1.1.	Механическое движение.	1	2		Лекция	§ 1.1.- 1.4.	
1.1.2.	Равномерное движение по окружности.	1	3		Лекция	§ 1.5.-1.10.	
1.1.3.	Лабораторная работа № 1: Исследование движения тела под действием постоянной силы.	1	4		Лабораторная работа	Повторение материала	
Тема 1.2.	Законы механики Ньютона	3					
1.2.1.	Первый закон Ньютона.	1	5		Лекция	§ 2.1.	Самостоятельная работа № 2. Доклад: «Галилей Г. – основатель точного естествознания» (1ч). Самостоятельная работа № 3. Доклад: «Значение открытия Г. Галилея» (1ч).
1.2.2.	Основной закон классической динамики.	1	6		Лекция	§ 2.2.-2.7.	Самостоятельная работа № 4. Доклад: «Ньютон И. – создатель классической физики» (1ч).
1.2.3.	Сила тяжести.	1	7		Лекция	§ 2.8.-2.10.	
Тема 1.3.	Законы сохранения в	4					

	механике						
1.3.1.	Закон сохранения импульса.	1	8		Лекция	§ 3.1.	Самостоятельная работа № 5. Доклад: «Законы сохранения в механике» (1ч).
1.3.2.	Мощность. Энергия.	1	9		Лекция	§ 3.2.-3.7.	Самостоятельная работа № 6. Доклад: «Реактивные двигатели и основы работы тепловой машины» (1ч).
1.3.3.	Закон сохранения механической энергии.	1	10		Лекция	§ 3.8.	
1.3.4.	Контрольная работа № 1.	1	11		Контрольная работа	Работа над ошибками	
Раздел 2.	МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. ТЕРМОДИНАМИКА	6					
Тема 2.1.	Основы молекулярно-кинетической теории	1					
2.1.1	Основные положения молекулярно-кинетической теории.	1	12		Лекция	§ 4.1.-4.12.	Самостоятельная работа № 7. Доклад: «Ломоносов М.В. – учёный-энциклопедист» (1ч). Самостоятельная работа № 8. Доклад: «Плазма – четвертое состояние вещества» (1ч). Самостоятельная работа № 9. Доклад: «Бесконтактные методы контроля температуры» (1ч).
Тема 2.2.	Термодинамика	1					
2.2.1.	Внутренняя энергия системы	1	13		Лекция	§ 5.1.-5.9.	Самостоятельная работа № 10. Доклад: «Асинхронный двигатель» (1ч).

Тема 2.3.	Свойства паров	1					
2.3.1.	Испарение и конденсация.	1	14		Лекция	§ 6.1.-6.4.	
Тема 2.4.	Свойства жидкостей	1					
2.4.1	Капиллярные явления.	1	15		Лекция	§ 7.1.-7.3.	
Тема 2.5.	Свойства твёрдых тел	2					
2.5.1.	Механические свойства твёрдых тел.	1	16		Лекция	§ 8.1.-8.5.	
2.5.2.	Контрольная работа № 2.	1	17		Контрольная работа	Работа над ошибками	
Раздел 3.	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА	12					
Тема 3.1.	Электрическое поле.	3					
3.1.1.	Закон Кулона.	1	18		Лекция	§ 9.1.- 9.5.	Самостоятельная работа № 11. Доклад: «Виды электрических разрядов. Электрические разряды на службе человека» (1ч).
3.1.2.	Потенциал. Разность потенциалов.	1	19		Лекция	§ 9.6.- 9.8.	
3.1.3.	Конденсаторы.	1	20		Лекция	§ 9.9- 9.12.	
Тема 3.2.	Законы постоянного тока	3					
3.2.1.	Сила тока и плотность тока.	1	21		Лекция	§ 10.1.-10.4.	Самостоятельная работа № 12. Доклад: «Закон Кирхгофа для электрической цепи» (1ч).
3.2.2.	Электродвижущая сила источника тока.	1	22		Лекция	§ 10.5.- 10.12.	Самостоятельная работа № 13. Доклад: «Ленц Э.Х. – русский физик» (1ч).
3.2.3.	Лабораторная работа № 2: Изучение закона Ома для полной цепи.	1	23		Лабораторная работа	Повторение материала	
Тема 3.3.	Электрический ток в						

	полупроводниках	1					
3.3.1.	Собственная проводимость полупроводников.	1	24		Лекция	§ 11.1.-11.2.	<p>Самостоятельная работа № 14. Доклад: «Электронная проводимость металлов. Сверхпроводимость» (1ч).</p> <p>Самостоятельная работа № 15. Доклад: «Акустические свойства полупроводников» (1ч).</p>
Тема 3.4.	Магнитное поле	3					
	Закон Ампера.						
3.4.1.		1	25		Лекция	§ 12.1.-12.5.	<p>Самостоятельная работа № 16. Доклад: «Магнитные измерения» (1ч).</p> <p>Самостоятельная работа № 17. Доклад: «Ампер А.М. - основоположник электродинамики» (1ч).</p>
3.4.2.	Сила Лоренца.	1	26		Лекция	§ 12.6.-12.8.	
3.4.3.	Лабораторная работа № 3: Изучение явления электромагнитной индукции.	1	27		Лабораторная работа	Повторение материала	
Тема 3.5.	Электромагнитная индукция	2					

3.5.1.	Электромагнитная индукция.	1	28		Лекция	§ 13.1.-13.4.	Самостоятельная работа № 18. Доклад: «Эрстед Х.К. – основоположник электромагнетизма» (1ч). Самостоятельная работа № 19. Доклад: «Фарадей М. – создатель учения об электромагнитном поле» (1ч).
3.5.2.	Контрольная работа № 3.	1	29		Контрольная работа	Работа над ошибками	
Раздел 4.	КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ	7					
Тема 4.1.	Механические колебания	2					
4.1.1	Гармонические колебания.	1	30		Лекция	§ 14.1.-14.7.	
4.1.2.	Лабораторная работа № 4: Изучение зависимости периода колебаний нитяного (или пружинного) маятника от длины нити (или массы груза).	1	31		Лабораторная работа	Повторение материала	
Тема 4.2.	Упругие волны	1					
4.2.1.	Поперечные и продольные волны.	1	32		Лекция	§ 15.1.-15.7.	
Тема 4.3.	Электромагнитные колебания	2					

4.3.1.	Свободные электромагнитные колебания.	1	33		Лекция	§ 16.1.-16.6.	Самостоятельная работа № 20. Доклад: «Биполярные транзисторы» (1ч). Самостоятельная работа № 21. Доклад: «Якоби Б.С. – физик и изобретатель» (1ч). Самостоятельная работа № 22. Доклад: «Тесла Н.: жизнь и необычные открытия» (1ч). Самостоятельная работа № 23. Доклад: «Переменный электрический ток и его применение» (1ч).
4.3.2.	Закон Ома для электрической цепи переменного тока.	1	34		Лекция	§ 16.7-16.13.	Самостоятельная работа № 24. Доклад: «Альтернативная энергетика» (1ч).
Тема 4.4.	Электромагнитные волны	2					
4.4.1.	Вибратор Герца.	1	35		Лекция	§ 17.1.-17.5.	
4.4.2.	Контрольная работа № 4.	1	36		Контрольная работа	Работа над ошибками	
Раздел 5.	ОПТИКА	3					
Тема 5.1.	Природа света	1					
5.1.1.	Скорость распространения света.	1	37		Лекция	§ 18.1.-18.5.	
5.2.	Тема: Волновые свойства света	2					
5.2.1.	Интерференция света.	1	38		Лекция	§ 19.1.-19.16.	

5.2.2.	Контрольная работа № 5.	1	39		Контрольная работа	Работа над ошибками	
Раздел 6.	ЭЛЕМЕНТЫ КВАНТОВОЙ ФИЗИКИ	5					
Тема 6.1.	Квантовая оптика	1					
6.1.1.	Квантовая гипотеза Планка.	1	40		Лекция	§ 20.1.-20.3.	
Тема 6.2.	Физика атома	1					
6.2.1.	Ядерная модель атома.	1	41		Лекция	§ 21.1.-21.5.	
Тема 6.3.	Физика атомного ядра	3					
6.3.1.	Закон радиоактивного распада.	1	42		Лекция	§ 22.1.-22.5.	
6.3.2.	Элементарные частицы.	1	43		Лекция	§ 22.6.- 22.11.	
6.3.3.	Контрольная работа № 6.	1	44		Контрольная работа	Работа над ошибками	
Раздел 7.	ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ	4					
Тема 7.1.	Строение и развитие Вселенной	1					
7.1.1.	Наша звёздная система-Галактика.	1	45		Лекция	§ 23.1.-23.6.	
Тема 7.2.	Эволюция звёзд	3					
7.2.1.	Термоядерный синтез.	1	46		Лекция	§ 24.1.-24.5.	
7.2.2.	Контрольная работа № 7.	1	47		Контрольная работа	Работа над ошибками	
7.2.3.	Дифференцированный зачёт	1	48				
	ИТОГО	48			ЛР-4		СР-24