

**Кабинет  
№ Л 306**

**Паспорт кабинета гидравлики, гидравлических и  
пневматических систем**

1. Трапезникова Марина Петровна  
(фамилия, имя, отчество заведующего кабинетом)
2. «Гидравлические и пневматические системы», «Физика», «Естествознание», «Охрана труда»  
(дисциплины, базирующиеся на кабинете)
3. нет  
(фамилия, имя, отчество лаборанта кабинета)
4. Площадь кабинета: 80 м<sup>2</sup>  
Число посадочных мест: 30
5. Расписание проведения индивидуальных консультаций в кабинете

Ф.И.О. преподавателя	Время работы					
	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Трапезникова М.П.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>25</sup>	15 <sup>30</sup> -16 <sup>00</sup>	8 <sup>00</sup> -8 <sup>25</sup>	15 <sup>30</sup> -16 <sup>00</sup>	15 <sup>30</sup> -16 <sup>00</sup>	

6. Отметка о содержании

		Гидравлические и пневматические системы	Физика	Охрана труда	Естествознание			Примечание
1.	Выписка из учебного плана							
2.	Учебная программа	+	+	+	+			
3.	Комплект календарно-тематических планов	+	+	+	+			
4.	Комплект учебно-методического материала по производственному обучению							
5.	Комплект учебно-методического материала по учебно-исследовательской работе							
6.	Комплект контроля							
7.	Методические рекомендации:							
	-конспекты лекций;	+	+	+	+			

	-сборники семинарских работ,							
	-сборники практических работ,	+	+	+	+			
	-сборники самостоятельных работ	+	+	+	+			
8.	Комплект внеклассной работы							
9.	Соблюдение правил техники безопасности и нормативных санитарно-гигиенических требований							
	- инструкции по ТБ	+	+	+	+			
	- журнал инструктажа по соблюдению норм техники безопасности							
	- регулярность проветривания помещения							
	- наличие аптечки							
	- наличие пожарного инвентаря (по необходимости)							
	- освещенность (наличие всех светильников, бесшумная работа светильников, наличие закрытых плафонов, дополнительное освещение у доски)	+	+	+	+			
	- чистота помещения и мебели	+	+	+	+			
	- соответствие мебели росту обучающихся	+	+	+	+			
	- соответствие комнатных растений и их размещение в соответствии с нормами СанПиН	+	+	+	+			
	- правильное размещение штор в кабинетах	+	+	+	+			

#### 7. Учебно-методическая и справочная литература

№ п/п	Вид учебной литературы	Автор, наименование, кем издано, год издания	Отметка о наличии, количество	Примечание
1	основная	А.В.Лепешкин, А.А.Михайлин, «Гидравлические и пневматические системы», М.-«Академия», 2008,	1	
2	основная	«Гидравлика, пневматика и термодинамика» под ред. В.М.Филина, М.- «Форум», 2013	1	
3	основная	Исаев Ю.М., Коренев В.П. «Гидравлика». М., «Академия», 2009	1	
4	основная	Девисилов В.А. Охрана труда: учебник. Изд-во «ФОРУМ». М., 2013. (Профессиональное образование)	1	
5	основная	Белов С.В., Девисилов В.А., Козьяков А.Ф. и др.; под общей ред. Белова С.В.. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов СПО. – 5-е изд. – М.: Высш. Шк., 2009.	1	
6	основная	А.Л.Петелин, Т.Н.Гаева, А.Л.Бреннер, «Естествознание», М., «Форум», 2012	1	
7	основная	В.Ф.Дмитриева, Физика для профессий и специальностей технического профиля,- М.,	1	

		«Академия»,2012.		
8	основная	Петросова Р.А. и др. Естествознание и основы экологии. /М.: Дрофа, 2007	1	
9	основная	Сборник задач и вопросов по физике для профессий и специальностей технического профиля,- М., «Академия»,2013.		

#### 8. Методические пособия, дидактический материал

№ п/п	Вид	Наименование	Количество	Примечание
1	<b>Карточки-задачи</b>	1.1. Система СИ 1.2. Строение вещества 1.3. Основное уравнение МКТ 1.4. Теплообмен 1.5.Соединение конденсаторов 1.6. Закон Кулона 1.7.Закон Ома для участка цепи 1.8. Закон Ома для полной цепи 1.9. Работа и мощность электрического тока 1.10. Магнитное поле 1.11. Цепь переменного тока 1.12. Механическое колебание 1.13. Законы Фарадея при электролизе 1.14. Фазовые переходы	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	
2	Инструкции для ЛПЗ	<b>Физика</b>		
		Лабораторная работа №1 «Кинематика»	30	
		Лабораторная работа №2 «Динамика»	30	
		Лабораторная работа №3 «Законы сохранения в механике»	30	
		Практическая (лабораторная) работа № 4 «Проверка зависимости между давлением, объемом и температурой».	30	
		Практическая работа №5 «Расчет количества теплоты выделяемой при сжигании топлива».	30	
		Практическая работа №6 «Тепловые двигатели».	30	
		Лабораторная работа № 7 «Определение влажности воздуха».	30	
		Лабораторная работа № 8 «Определение коэффициента поверхностного натяжения жидкости».	30	
		Практическая работа №9 «Изучение принципа работы холодильника».	30	
		Практическая работа №10 «Фазовые переходы».	30	
		Практическая работа №11 «Закон Кулона. Электрическое поле».	30	
		Лабораторная работа № 12 «Изучение устройства конденсатора».	30	
		Лабораторная работа №13 «Расчет потребителей».	30	
		Лабораторная работа №14 «Определение	30	

		ЭДС и внутреннего сопротивления источников тока».		
		Лабораторная работа №15 «Работа и мощность постоянного тока».	30	
		Лабораторная работа №16 «Изучение зависимости мощности источника тока от сопротивления».	30	
		Практическая работа №17 «Законы Фарадея».	30	
		Практическая работа №18 «Электрический ток в различных средах».	30	
		Практическая работа №19 «Свойства магнитного поля».	30	
		Практическая (лабораторная) работа №20 «Изучение устройства электродвигателя».	30	
		Практическая (лабораторная) работа №21 «Изучения явлений электромагнитной индукции».	30	
		Лабораторная работа №22 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины».	30	
		Лабораторная работа № 23 «Трансформатор и его свойства».	30	
		Практическая работа №24 «Исследование напряжения и силы переменного тока».	30	
		Практическая работа №25 «Работа и мощность переменного тока».	30	
		Практическая работа №26 «Расчет цепи переменного тока».	30	
		Практическая (лабораторная) работа №27 «Электромагнитные волны».	30	
		Лабораторная работа № 28 «Определение показателя преломления стекла».	30	
		Практическая работа №29 «Фотоэффект. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта».	30	
		Лабораторная работа № 30 «Наблюдение линейчатого и сплошного спектров испускания».	30	
		Лабораторная работа № 31 «Изучение взаимодействия частиц и ядерных реакций по фотографиям».	30	
		<b>Охрана труда</b>		
		Практическая работа № 1 «Организация работ по охране труда на предприятии»	30	
		Практическая работа № 2 «Требования безопасности при эксплуатации электроустановок»	30	
		Практическая работа № 3 «Требования техники безопасности при эксплуатации станков»	30	
		Лабораторная работа № 4 «Расчет производственного освещения»	30	

	Практическая работа № 5 «Средства и способы тушения пожара»	30	
	<i>Естествознание</i>		
	Лабораторная работа № 1 Кинематика.	30	
	Лабораторная работа № 2 Динамика.	30	
	Лабораторная работа № 3 Законы сохранения в механике.	30	
	Лабораторная работа № 4 Изучение зависимости периода колебаний нитяного (или пружинного) маятника от длины нити (или массы груза).	30	
	Практическая работа №5 Термодинамика. Изменение внутренней энергии	30	
	Лабораторная работа № 6 Фазовые переходы.	30	
	Практическая работа № 7 Тепловые двигатели.	30	
	Практическая работа № 8 Свойства электрического поля.	30	
	Практическая работа № 9 Трансформатор и его свойства.	30	
	Лабораторная работа № 10 Применение электромагнитных волн.	30	
	Практическая работа № 11 Фотоэффект.	30	
	Практическая работа №12 Строение атома и атомного ядра	30	
	Практическая работа № 13 Радиоактивное излучение.	30	
	Практическая работа №14 Физ. и химические свойства воды	30	
	Практическая работа № 15 Оценка содержания вредных веществ в атмосфере воздуха.	30	
	Практическая работа № 16 Характеристика источников загрязнения атмосферы.	30	
	Практическая работа №17 Кислоты и щелочи. Кислотные дожди	30	
	Практическая работа № 18 Влияние химических элементов на организм человека.	30	
	Практическая работа №19 Органические и неорганические вещества	30	
	Практическая работа №20 Белки, жиры, углеводы, витамины	30	
	Практическая работа № 21 Оценка содержания минеральных веществ в продуктах питания.	30	
	Практическая работа № 22 Сбалансированное питание.	30	
	Практическая работа №23 Возникновение жизни на Земле	30	
	Практическая работа № 24 Строение и функции клеток.	30	
	Практическая работа № 25 Заболевания	30	

		органов пищеварения, их профилактика.		
		Практическая работа № 26 Болезни органов дыхания, их профилактика.	30	
		Практическая работа № 27 Заболевания органов движения, их профилактика.	30	
		Практическая работа № 28 Особенности иммунитета и иммунной системы.	30	
		Практическая работа № 29 Структура экосистемы.	30	
		Практическая работа № 30 Структура биосферы.	30	
		Практическая работа № 31 Утилизация промышленных отходов	30	
		<b>Гидравлические и пневматические системы</b>		
		Практическая работа № 1 Определение плотности тела, погруженного в жидкость	30	
		Практическая работа № 2 Определение напора и скорости движения жидкости	30	
		Практическая работа № 3 Исследование режима движения в зависимости от скорости истечения	30	
		Практическая работа № 4 Расчет простого трубопровода	30	
		Практическая работа № 5 Рабочие характеристики насосов.	30	
		Практическая работа № 6 Определение параметров насоса	30	
		Практическая работа № 7 Применение законов идеальных газов	30	
		Практическая работа № 8 Исследование термодинамических процессов	30	
		Практическая работа № 9 Определение теплоемкости и вычисление количества тепла	30	
		Практическая работа № 10 Основные элементы гидропривода	30	
		Практическая работа № 11 Основные элементы пневмопривода	30	
		Практическая работа № 12 Определение параметров состояния рабочего тела	30	
		Практическая работа № 13 Применение измерительных приборов при испытании двигателя	30	
		Практическая работа № 14 Компрессоры	30	

#### 9. Технические средства обучения

№ п/п	Вид	Наименование	Количество	Примечание
1	Доска	Интерактивная доска	1	

#### 10. Учебно-методические комплекты по разделам, темам

№ п/п	Наименование разделов, тем	Примечание
	<b>Физика:</b>	
	Механика.	
	Молекулярная физика и термодинамика.	
	Основы МКТ строения вещества.	
	Основы термодинамики.	
	Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы.	
	Основы электродинамики.	
	Электрическое поле. Электростатика.	
	Законы постоянного тока.	
	Электрический ток в различных средах	
	Магнитное поле.	
	Электромагнитная индукция и самоиндукция.	
	Колебания и волны.	
	Механические колебания и волны.	
	Электромагнитные колебания и волны.	
	Квантовая физика.	
	Квантовая оптика.	
	Физика атома и атомного ядра.	
	<b>Естествознание:</b>	
	Физика	
	Химия с элементами экологии	
	Биология с элементами экологии.	
	<b>Гидравлика:</b>	
	Основные законы гидростатики	
	Основные законы гидродинамики	
	Основные типы насосов и гидродвигателей	
	Основы термодинамики	
	Элементы гидравлического привода	
	Элементы пневматического привода	
	Теплопередача	
	Системы управления	
	<b>Охрана труда:</b>	
	Общие вопросы охраны труда	
	Техника безопасности	
	Производственная санитария	
	Пожарная безопасность	

#### 11. Комплект контроля по разделам, темам

№ п/п	Вид	Раздел, тема	Количество	Примечание
1	Тест	Механика: Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике	30	
2	Тест	Основы МКТ газа	30	
3	Тест	Основы термодинамики	30	
4	Тест	Электрическое поле	30	
5	Тест	Магнитное поле	30	
6	Тест	Электромагнитная индукция	30	

7	Тест	Свойства вещества	30	
8	Тест	Входной контроль по физике	30	
9	Тест	Промежуточный контроль по физике	30	
10	Тест	Итоговый контроль по физике	30	
11	Тест	Итоговый контроль по естествознанию	30	
12	Тест	Охрана труда: Общие вопросы по охране труда Электробезопасность Производственная санитария Пожарная безопасность	по 30	
13	Тест	Тест по разделу «Гидравлические системы»	30	
14	Тест	Тест по разделу «Пневматические системы»	30	
15	Тест	Итоговый тест по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы»	30	
16	Тест	Гидростатика	30	
17	Тест	Гидродинамика	30	
18	Тест	Химия с элементами экологии	30	
19	Тест	Биология с элементами экологии.	30	

## 12. Оборудование кабинета

№ п/п	Наименование имущества	Количество
1	Парта двухместная	15
2	Сидение двухместное	15
3	Стол преподавателя	2
4	Зеленая доска для записей мелом	1
5	Интерактивная доска	1

СОГЛАСОВАНО

Зам. директор по УР

\_\_\_\_\_ /И.Г. Заббарова/

## План работы кабинета №Л 306 на 2014-2015 учебный год

**Цель работы кабинета:** способствование развитию единой образовательной среды техникума, достижения нового качества обучения и формирования компетентностей, развития профессиональных навыков в области модернизации образования на основе информационно - коммуникационных технологий.

**Задачи:** способствовать достижению эффективности и высокого качества образования и воспитания; создание и накопление собственных учебно-методических электронных комплектов; применение информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе, включая разработку и внедрение электронных средств информационно-технологической поддержки и развития учебного процесса; соблюдение техники безопасности

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Отметка об исполнении	Примечание
<b>Учебно-программная документация</b>				
	Разработать рабочие программы, КТП, КОС и КИМ, ЛПР, ВСР по дисциплинам:	сентябрь		
	Гидравлические и пневматические системы			
	Физика			
	Естествознание			
	Охрана труда			
<b>Комплексно-методическое обеспечение кабинета</b>				
	Заказать стенды по гидравлике	январь		
<b>Самообразование</b>				
	Участие в работе интернет-портала «Сеть творческих учителей физики»	В теч. года		
<b>Педагогическое творчество</b>				
	Разработка презентаций по преподаваемым дисциплинам.	В теч. года		
<b>Оборудование, эстетика оформления кабинета</b>				
1	генеральные уборки аудитории;	В теч. года		
2	ремонт мебели;			
3	озеленение кабинета.			

Зав. кабинетом

Трапезникова М.П.

## ГРАФИК РАБОТЫ КАБИНЕТА № Л 306

	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ
8.00 – 8.25	Консультации					
8.30 – 9.50	Учебные занятия по расписанию	Учебные занятия по расписанию				
10.10 – 10.55						
11.15 – 12.00						
12.20 – 13.50						
14.00 – 15.30						
15.35 – 17.05						
17.10 – 18.00	уборка					

## ГРАФИК ПРОВЕТРИВАНИЯ КАБИНЕТА № Л 306

8.25 – 8.30
10.00 – 10.10
10.55 – 11.15
12.00 – 12.20
13.50 – 14.00
15.30 – 15.35

