**ГОУ СПО «Юргинский техникум машиностроения и информационных технологий»**

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Липовская

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

На 2 семестр 2013/2014 учебный год, курс 1 группа СВ-13

по дисциплине Основы материаловедения

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Литвинчук

Количество часов по учебному плану 97

Составлен в соответствии с рабочей программой 2013 года

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Распределение учебного времени | В целом по дисциплине, час | Курс | | | | | | | |
| I | | II | | III | | IV | |
| Семестр | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. Обязательные учебные занятия, всего | 97 | 50 | 47 |  |  |  |  |  |  |
| 2. В том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - аудиторные занятия | 42 | 22 | 20 |  |  |  |  |  |  |
| - лабораторные занятия | 14 | 8 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| - практические занятия | 10 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| - курсовой проект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Самостоятельная работа | 31 | 16 | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 4. Количество обязательных работ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Промежуточная аттестация (экзамен) |  |  | Экз. |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия** | **Наименование разделов и тем** | **К-во часов** | **Календар-ные сроки изучения** | **Вид занятий** | **Наглядные пособия** | **Самосто-ятельная работа студентов** | **Междис-циплинар-ные связи** |
|  | **Тема 3**  **Термообработка** | **10** |  |  |  |  | Основы электротехники; физика; химия; подготовительно-сварочные работы; сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях; наплавка дефектовка деталей и узлов машин, механизмов конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление; дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений |
| 1 | Основы термической обработки | 2 |  | ТЗ | Фильм | 1, с. 72-83 |
| 2 | Виды термической обработки | 2 |  | ТЗ | Фильм | 1, с. 83-100 |
| 3 | Виды термообработки | 2 |  | КР | Тест, карточки |  |
| 4 | Исследование структуры стали после закалки | 2 |  | ЛР | Раздат. материал | 6, тема №9 |
| 5 | Составление сравнительной таблицы видов ХТО | 2 |  | ПР | Раздат. материал | 6, тема №11 |
|  | **Тема 4**  **Цветные металлы и их сплавы** | **12** |  |  |  |  |
| 6 | Классификация и свойства цветных металлов | 2 |  | ТЗ |  | 1, с. 219 |
| 7 | Медь и ее сплавы | 2 |  | ТЗ |  | 1, с. 219-222 |
| 8 | Алюминиевые и титановые сплавы | 2 |  | ТЗ |  | 1, с. 222-225 |
| 9 | Свойства цветных металлов и сплавов | 2 |  | КР | Тест, карточки |  |
| 10 | Анализ микроструктуры цветных металлов | 2 |  | ЛР | Раздат. материал | 6, тема №13 |
| 11 | Обработка изделий из цветных металлов | 2 |  | ПР | Раздат. материал | 6, тема №14 |
|  | **Тема 5**  **Твердые сплавы и неметаллические материалы** | **10** |  |  |  |  |
| 12 | Классификация и назначение твердых сплавов | 2 |  | ТЗ |  | 1, с. 181-187 |
| 13 | Классификация неметаллических материалов | 2 |  | ТЗ |  | 1, с. 245-260 |
| 14 | Применение твердых сплавов и неметаллических материалов | 2 |  | КР | Тест, карточки |  |
| 15 | Исследование физико-химических свойств неметаллов | 2 |  | ЛР | Раздат. материал | 6, тема №15 |
| 16 | Обработка изделий из неметаллических материалов | 2 |  | ПР | Раздат. материал | 6, тема №17 |

# Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Литвинчук

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

# 1. Адаскин, А.М. Материаловедение [Текст]: учеб. пособие для нач. проф. образования / А.М. Адаскин, В.М. Зуев. – М.: Академия, 2008. – 288 с.

# 2. Богодухов, С.И. Курс материаловедения в вопросах и ответах [Текст]: учеб. пособие / С.И. Богодухов, В.Ф. Гребенюк, А.В. Синюхин. – М.: Машиностроение, 2005. – 288 с.

# 3. Геллер, Ю.А. Материаловедение [Текст]: учеб. пособие / Ю.А. Геллер. – М.: Металлургия, 1975. – 448 с.

# 4. Заплатин, В.Н. Основы материаловедения [Текст]: учеб. пособие для нач. проф. образования / В.Н. Заплатин. – М.: Академия, 2007. – 256 с.

# 5. Заплатин, В.Н. Лабораторный практикум по материаловедению в машиностроении и металлообработке [Текст]: учеб. пособие для нач. проф. образования / В.Н. Заплатин. – М.: Академия, 2010. – 240 с.

# 6. Литвинчук, Т.В. Задания для самостоятельной работы по дисциплине основы материаловедения [Текст]: методические указания / Т.В. Литвинчук. – Юрга.: ГОУ СПО «ЮТМиИТ», 2013. – 16 с.