

У Т В Е Р Ж Д А Ю  
Зам. директора по УР  
\_\_\_\_\_ О.В. Рыбакова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 год

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
на 2014/2015 учебный год**

по дисциплине **Материаловедение**  
специальности **Производство летательных аппаратов**  
для 1 курса, группы ПЛА 1-35

Преподаватель **Ремишевская Валентина Сергеевна**

Общее количество часов по учебному плану по дисциплине 80 час.

В том числе:

Количество часов по учебному плану на 2014/2015 учебный год 80 час.

		Из них:	
Уроки комбинированные	56час.	Практические занятия	<u>10</u> час.
Уроки - сообщения новых знаний	<u>2</u> час.	Лабораторные работы	<u>10</u> час.
Уроки повторения	__ час.	Консультации по курсовой работе	__ час.
Лекции	__ час.	Экскурсии	__ час.
Семинары	__ час.	Диспуты	__ час.
		Контрольные работы	<u>2</u> час.

Составлен в соответствии с рабочей программой, утвержденной  
«\_\_» \_\_\_\_\_ г. заместителем директора по учебной работе Рыбаковой О.В.  
Регистрационный № РП. ОПД.160108.04

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ дисциплин.

Протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ года № \_\_\_\_\_

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

№№ за- ня тий	Наименование разделов, тем, занятий	Кол- во ча- сов	Календа рные сроки изуче- ния (месяц)	Вид занятия	Нагляд ные пособи я	Задания для самост. работы студентов	Пр им е- ча ни е
1	Введение	2	сентябрь	Урок- сообщ. новых знаний			
<b>Раздел 1.</b>							
<b>Физико-химические закономерности формирования структуры материалов.</b>							
2	Тема 1.1 Строение и свойство материалов						
3	Кристаллическое строение металлов, кристаллические решетки.	2	сентябрь	Комбинированный урок		Л1Глава 2,стр7	
4	Аллотропия. Полиморфные превращения	2	сентябрь	Комбинированный урок		Л3Глава2 стр.16	
5	Лабораторная работа №1 Ознакомление с методикой исследования кристаллизации металлов.	2	сентябрь	Лабораторная работа		Методическое пособие	
6	Тема 1.2 Методы исследования структуры сплавов	2	сентябрь	Комбинированный урок		Л1.Глава3, стр.30	
7	Лабораторная работа №2.Макроскопический анализ.	2	сентябрь	Лабораторная работа		Методическое пособие	
8	Тема 1.3 Механические свойства материалов	2	сентябрь	Экскурсия на ПК 1		Л1Глава 3 § 2-4 стр.32	
9	Лабораторная работа №3.Испытание металлов на растяжение.	2	сентябрь	Лабораторная работа		Методическое пособие	
10	Тема 1.4 Формирование структуры сплавов	2	сентябрь	Комбинированный урок		Л1Глава 2 стр7	
11	Тема 1.5 Диаграмма состояния сплавов	2	сентябрь	Комбинированный урок		Л1Глава 2 стр18	
12	Практическая работа № 1.Работа с диаграммой Fe- Fe3C	2	сентябрь	Практическая работа		Методическое пособие	
13	Определение фазовых составляющих.	2	сентябрь	Практическая работа		Методическое пособие	
14	Тема 1.6 Подготовка материалов к доменной плавке	2	сентябрь	Комбинированный урок		Л1.Глава7 § 1 стр. 94	
15	Выплавка стали	2	сентябрь	Комбинированный урок		Л1.Глава 5 § 1, стр.108	
16	Классификация стали	2	сентябрь	Комбинированный урок		Л1Глава4 , стр.102	
17	Тема 1.7Виды термической обработки стали. Отжиг	2	сентябрь	Экскурсия на ПК 1		Л1Глава 4, стр.64	
18	Закалка стали.Отпуск стали	2	октябрь	Комбинированный урок		Л3Глава 4 стр.36	
19	Дефекты термообработки стали	2	октябрь	Комбинированный урок		Л3Глава5 §1-5, стр.118	

20	Химико – термическая обработка металлов и сплавов	2	октябрь	Комбинированный урок		Глава 11 § 1-3, стр.174	
<b>Раздел 2.</b>							
<b>Материалы применяемые в машиностроении и авиастроении.</b>							
21	Тема 2.1 Конструкционные стали	2	октябрь	Комбинированный урок		Л3Глава 5 стр.41	
22	Лабораторная работа №4 Стабильные структуры стали	4	октябрь	Лабораторная работа		Методическое пособие	
23	Коррозионностойкие стали.	2	октябрь	Комбинированный урок		Л3Глава 5 , стр.45	
24	Инструментальные стали	2	октябрь	Комбинированный урок		Л3Глава 5 , стр.49	
25	Чугуны. Классификация	2	октябрь	Комбинированный урок		Л3Глава3 стр.29	
26	Практическая работа № 2.Расшифровка марок материалов	2	октябрь	Практическая работа		Методическое пособие	
27	Тема 2.2 Алюминий и сплавы на его основе	2	октябрь	Комбинированный урок		Л1Глава7 стр.151	
28	Тема 2.3 Сплавы на основе магния и титана	2	ноябрь	Комбинированный урок		Л1Глава7 стр.156	
29	Тема 2.4 Медные сплавы: общая характеристика.	2	ноябрь	Комбинированный урок		Л1Глава7 стр.147	
30	Лабораторная работа №5 Свойства цветных сплавов	2	ноябрь	Лабораторная работа		Методическое пособие	
<b>Раздел 3.</b>							
<b>Неметаллические материалы</b>							
31	Тема 3.1Пластмассы	2	ноябрь	Комбинированный урок		Л1Глава 9 стр.178	
32	Тема 3.2 Резиновые материалы	2	ноябрь	Комбинированный урок		Л1Глава 9, стр.187	
33	Тема 3.3 Древесные материалы	2	ноябрь	Комбинированный урок		Глава 34 § 3, стр.488	
34	Тема 3.4 Неорганические материалы. Стекло.	2	ноябрь	Комбинированный урок		Л.3Глава 7 стр.63	
35	Тема 3.5 Композиционные материалы	2	ноябрь	Комбинированный урок		Л.3Глава 7 § 5, стр.64	
36	Практическое занятие №6 .Процесс образования углеродной ленты.	2	ноябрь	Лабораторная работа		Методическое пособие	
<b>Раздел 4.</b>							
<b>Материалы с особыми физическими свойствами</b>							
37	Тема 4.1 Материалы с особыми магнитными свойствами	2	ноябрь	Комбинированный урок		Л.1Глава 7 §1-3, стр.153	
<b>Раздел 5.</b>							
<b>Порошковые материалы</b>							
38	Тема 5.1 Порошковые материалы	2	декабрь	Комбинированный урок		Л2Глава 9, стр.197	
<b>Раздел 6.</b>							
<b>Инструментальные материалы</b>							







