

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Тихоокеанский государственный университет

Институт информационных технологий
Кафедра литейного производства и технологии металлов

«СОГЛАСОВАНО»
Директор института

_____ В.В. Воронин
« ____ » _____ 2008 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник

Учебно-методического управления
_____ Ю.Г.Иванищев
« ____ » _____ 2008 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
По дисциплине «Специальные чугуны»

| Аббревиатура специальностей | отчетность | | | | | | | Часов занятий | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|-------|----|----|-----|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------|--|-----|-----|-----|-------|----------------|----|--|
| | экзамен | зачет | КП | КР | РГР | Контрольная работа | Тест (контр. задание) | Учебный план основной специальности | | Учебный план специальности (направления) заданной траектории | | | | | | | |
| | | | | | | | | По ГОС | Уч. план | Пере-аттестац. | ЛКЦ | лбр | Прз | ауд. | Самост. работа | | |
| | | | | | | | | | | | | | | всего | На сесс. | | |
| ЛП | 9 | 9 | | | | | | | 96 | | | 32 | 32 | | 64 | 64 | |

Рабочая программа составлена в соответствии с содержанием и требованиями Государственных образовательных стандартов и утвержденной программы дисциплины.

Рабочую программу составил _____ Шляхов П.Д.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

Протокол № _____ от _____ 2008 г.

Заведующий кафедрой _____ Ри Хосен « ____ » _____ 2008 г.

Председатель УМКС _____ Мащенко А.Ф. « ____ » _____ 2008 г.

1. Тематический план лекционных занятий

Таблица 1. – Тематический план лекционных занятий.

| № темы | Раздел дисциплины | Объем часов по спец. |
|--------|---|----------------------|
| 1. | Назначение и области применения специальных чугунов и сталей. | 2 |
| 2. | Износостойкие чугуны. | 4 |
| 3. | Износостойкие белые и половинчатые чугуны с композиционным упрочнением. | 6 |
| 4. | Жаростойкие чугуны. | 2 |
| 5. | Коррозионностойкие чугуны. | 4 |
| 6. | Жаростойкие чугуны. | 2 |
| 7. | Немагнитный чугун. | 2 |
| 8. | Антифрикционный чугун. | 2 |
| 9. | Специальные стали. | 2 |
| 10. | Строительные стали. | 1 |
| 11. | Коррозионностойкие стали. | 1 |
| 12. | Жаропрочные и жаростойкие стали. | 2 |
| 13. | Инструментальные стали. | 2 |
| | ИТОГО | 32 |

2. Тематический план лабораторных работ.

Таблица 2. Тематический план лабораторных работ.

| № темы | Тема лабораторной работы | Объем часов по спец. |
|--------|--|----------------------|
| 1. | Повышение износостойкости чугунов легирующими элементами | 8 |
| 2. | Модифицирование чугуна графитизирующими добавками. | 8 |
| 3. | Влияние углеродного эквивалента на литейную усадку и жидкотекучесть. | 4 |
| 4. | Влияние температуры нагрева кокиля на структуру чугуновых отливок. | 4 |
| 5. | Влияние температуры перегрева и состава чугуна на жидкотекучесть. | 4 |
| | ИТОГО | 32 |

План график самостоятельной работы студентов
(см отдельный файл)

