

Задание к зачету № 1
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) дайте общую характеристику процесса плавки.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите процесс плавки чугуна в вагранке.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 2
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите процессы обработки литейных сплавов в жидком состоянии.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите процесс плавки чугуна в дуговых печах.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 3
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите шихтовые материалы, используемые в процессах плавки.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите процесс плавки чугуна в индукционных печах.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 4
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите топливо, используемое в процессах плавки.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите, как осуществляется контроль процесса плавки чугуна.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 5
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите флюсы, используемые в процессах плавки.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств отливок из чугуна.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТИТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 6
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите алгоритм составления и расчета шихты.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите методы стандартных испытаний по определению технологических показателей используемых материалов и готовых изделий из чугуна.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТИТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 7
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите алгоритм составления и расчета материального баланса процесса плавки.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите процесс получения высокопрочного чугуна с шаровидным графитом.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 8
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите алгоритм составления и расчета теплового баланса процесса плавки.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите процесс получения легированного чугуна.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 9
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) выполните классификацию процессов плавки и опишите методы их осуществления.

2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите условия обеспечения технологичности процессов изготовления чугуновых отливок.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 10
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите строение и свойства фаз, участвующих в процессах плавки литейных сплавов.

2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите чушковые чугуны, металлы вторичные черные, ферросплавы.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 11
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите механизм процессов взаимодействия фаз.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите основные типы вагранок.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 12
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите кинетику металлургических процессов.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) выполните характеристику металлургических процессов по зонам вагранки.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 13
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите процесс окисления элементов газовой фазы.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите технологию плавки чугуна в вагранке.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 14
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите процесс взаимодействия металла в шлаке.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите особенности плавки чугуна в коксогазовых и газовых вагранках.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 15
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите процесс взаимодействия расплавов с углеродом.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите технологию плавки чугуна в дуговой печи.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 16
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите процесс взаимодействия расплава с футеровкой печи.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите индукционные печи для плавки чугуна и их футеровку.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 17
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) выполните классификацию процесса обработки литейных сплавов в жидком состоянии и опишите методы её осуществления.

2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите технологию плавки чугуна в индукционной печи.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 18
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите форму организации входного контроля шихтовых материалов.

2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите технологию плавки чугуна дуплекс-процессами.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 19
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите процесс рафинирования литейных сплавов.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите методы контроля процесса плавки чугуна.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТгТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 20
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ПЛАВКА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите алгоритм составления и расчета шихты.
2. Применяя способность разрабатывать технологический процесс плавки металлов и сплавов (ПК-5.2) опишите технологию плавки высокопрочного чугуна с шаровидным графитом.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТгТМиПП _____ В.В. Гриценко