

Задание к зачету № 1
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите понятия допустимой погрешности и класса точности прибора.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение жидкостных термометров.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите историю развития литейного оборудования.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 2
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите показывающие, самопишущие, интегрирующие, комбинированные измерительные приборы.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение дилатометрических и биметаллических термометров.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) выполните классификацию пескометов.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 3
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) проясните, что такое образцовые, контрольные измерительные, рабочие технические измерительные приборы.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение манометрических термометров.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) выполните классификацию встраиваемых механизмов по характеру рабочего процесса.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 4
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) проясните, что такое точность, чувствительность, постоянство и вариация показаний измерительного прибора.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение электрических термометров сопротивления.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите алгоритм расчета площади поршня прессового механизма.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 5
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите способы соединения термопар.
2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение автоматического уравновешенного моста.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) выполните классификацию пескодувных машин.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 6
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) охарактеризуйте государственную систему промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП).
2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение уравновешенного моста.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите инерционные выбивные решетки.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 7
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите расходомеры переменного перепада давлений.
2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение термоэлектрических термометров.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите установки для электрогидравлической выбивки стержней.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 8
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите стандартные градуировки и конструктивное исполнение термопар.
2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение дифференциальных манометров.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите конструкцию и порядок расчета механизма прессования с мультипликатором.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 9
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение милливольтметров.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение ротаметров.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) выполните классификацию смесителей.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 10
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение переносных потенциометров.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение электромагнитных (индукционных) расходомеров.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите дозаторы и питатели сыпучих материалов.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 11
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите компенсационный метод измерения э.д.с..
2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение поплавковых уровнемеров.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство и принцип действия плоских сит.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 12
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение мембранных уровнемеров.
2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение весовых плотномеров.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите методику расчета плоских сит.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 13
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение гидростатических уровнемеров.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение поплавковых плотномеров.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство и методику расчета обшивки бункеров.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 14
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение электрических, оптических, акустических уровнемеров.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение капиллярных вискозиметров.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите индикаторную диаграмму механизма с отсечкой и расширением воздуха.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 15
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение гидростатических плотномеров.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение ротационных вискозиметров.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите алгоритмы расчетов валковых дробилок.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 16
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение кондуктометрических анализаторов состава жидкостей.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение рефрактометров.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите индикаторную диаграмму механизма с перекидным 2-х седельным клапаном.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 17
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение потенциометрических анализаторов состава жидкостей.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите термогравиметрический метод измерения влажности твердых и сыпучих материалов.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение шаровых мельниц.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 18
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите электрофизические методы измерения влажности твердых и сыпучих материалов.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение термокондуктометрических газоанализаторов.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение молотковых и вибрационных мельниц.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 19
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение термохимических газоанализаторов.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение автоматических психрометров.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение катковых смесителей.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Задание к зачету № 20
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение термомагнитных газоанализаторов.

2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение автоматических потенциометров.

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение пневматических рубильных молотков.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко