

Экзаменационный билет № 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 устройство, принцип действия и служебное назначение реле.
2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение магнитных усилителей.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите основные узлы и принцип действия машины модели 91271 БМ.
4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение гравитационно-прессовых машин.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 гидравлических усилителей.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите алгоритм расчетов щековых дробилок.
4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение кокильных машин.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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) устройство, принцип действия и служебное назначение магнитных усилителей.

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

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите основные узлы прессовых формовочных машин.

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение эксцентриковых выбивных решеток.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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) назовите основные характеристики электромагнитных реле.

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

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

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение многокомпозиционных и многоинструментальных машин.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 устройство, принцип действия и служебное назначение герконов.

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

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

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение автоматических и комплексно-механизированных кокильных линий.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение задающих устройств.

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

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

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите индикаторную диаграмму прессового цилиндра.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 устройство, принцип действия и служебное назначение контакторов.

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

3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение механизма с полной амортизацией удара.

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение машины литья под давлением с холодной камерой прессования.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 схему системы управления электродвигателем переменного тока магнитным пускателем.

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

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

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение машин литья под давлением с горячей камерой прессования.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 исполнительного механизма типа МЭО.
2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение регулирующей заслонки.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия, служебное назначение и основные узлы пескоудовного полуавтомата модели 2Б83.
4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение роботизированных комплексов литья под давлением.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 мембранных исполнительных механизмов.
2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение регулирующего клапана прямого действия.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение барабанных сит.
4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение приводов воздуходувки первых вагранок.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 устройство, принцип действия и служебное назначение тиристорного реле.
2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение регулятора температуры прямого действия РТ-ДО.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение виброизоляции встряхивающих машин.
4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение затворов.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 регулятора давления жидкости РДЖ-1.
2. Применяя способность формулировать предложения по модернизации оборудования и машин литейных цехов (ПК-7.1) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение командоаппаратов.
3. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение зачистных установок.
4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение установок для изготовления модельных звеньев в точном литье.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 регулирующего клапана обратного действия.

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

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

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

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 прямых оптико-электрических преобразователей.

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

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

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение установок для приготовления модельного состава, обмазки и обсыпки модельных блоков.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 пакетного выключателя.

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

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

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение машин для изготовления оболочковых форм.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 устройство, принцип действия и служебное назначение молотковых, роторных дробилок.

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение машин для изготовления оболочковых стержней.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 машин для приготовления плакированных смесей.

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение установок непрерывного литья.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 установок литья под низким давлением.

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение установок литья вакуумным всасыванием.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 шнековых (винтовых) смесителей.

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите устройство, принцип действия и служебное назначение установок литья выжиманием.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 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 вибрационных столов.

4. Применяя способность выбирать и рассчитывать необходимое количество оборудования для реализации производственной программы (ПК-8.2) опишите алгоритм расчетов длин участков формовочной линии.

Составил _____ А.А. Апполонов

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко