

Экзаменационный билет № 1
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Процесс сборки и установки сооружений, конструкций, технологического оборудования, агрегатов, машин, приборов и их узлов из готовых деталей называют:

Ответ: 1) монтажом; 2) установкой; 3) компоновкой.

1.2. Получение и изучение проектной документации; укомплектование монтажной оснастки, монтажных материалов и монтажного персонала; проверка заказа на оборудование и изготовление нестандартизированного оборудования подрядными организациями производятся в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Подготовительном периоде.

1.3. Этап подготовительных работ (сортировка и укрупнительная сборка оборудования, расстановка и подготовка монтажной оснастки, проверка и приемка строительных объектов под монтаж, разметочные работы, подготовка отверстий в фундаментах под монтажные болты) проводится в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Подготовительном периоде.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Установление и изучение признаков, характеризующих состояние машин, приборов, технических систем, для предсказания возможных отклонений и предотвращения нарушений нормального режима работоспособности их в условиях эксплуатации называется:

Ответ: 1) исследованием оборудования; 2) ревизией оборудования; 3) диагностикой оборудования.

2.2. Сбор исходных данных для прогнозирования остаточного ресурса или оценки вероятности безотказной работы машины в межконтрольный период, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.3. Частичная или полная потеря работоспособности машины, произошедшая в процессе ее эксплуатации, называется:

Ответ: 1) отказом оборудования; 2) поломкой оборудования; 3) ненадежностью оборудования.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Этап эксплуатации, включающий организационные и технические мероприятия, направленные на поддержание надежности и готовности используемого или хранящегося оборудования называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) диагностикой оборудования; 3) ревизией оборудования.

3.2. В формуле для расчета категории сложности ремонта величина T_p называется:

Ответ: 1) трудоемкость капитального ремонта одной условной ремонтной единицы; 2) трудоемкость капитального ремонта машины; 3) трудоемкость капитального ремонта всех машин линии или участка.

3.3. Совокупность организационных и технических мероприятий, осуществляемых для восстановления исправности и работоспособности машины, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) ревизией оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 2
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Этап основных монтажных работ (такелажные работы, установка и крепление основного оборудования, укомплектование вспомогательного оборудования, очистка и окончательная сборка оборудования, установка привода и ограждений, индивидуальный пуск оборудования) проводится в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Подготовительном периоде.

1.2. Этап заключительных работ (отделочные работы) проводится в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Заключительном периоде.

1.3. Способ, предусматривающий привлечение к выполнению строительно-монтажных работ специализированных организаций, называют:

Ответ: 1) Смешанным; 2) Хозяйственным; 3) Подрядным.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Частичная или полная потеря работоспособности машины, произошедшая в процессе ее эксплуатации, называется:

Ответ: 1) отказом оборудования; 2) поломкой оборудования; 3) ненадежностью оборудования.

2.2. Поиск дефектов, нарушивших исправность и работоспособность машины или вызвавших неправильное ее функционирование, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.3. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_{i=1}^N t_{ni}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. В формуле для расчета категории сложности ремонта величина $t_{кр}$ называется:

Ответ: 1) трудоемкость капитального ремонта одной условной ремонтной единицы; 2) трудоемкость капитального ремонта машины; 3) трудоемкость капитального ремонта всех машин линии или участка.

3.2. Звено системы ППР, целью которого является предотвращение случайных поломок деталей машин, их преждевременного износа и обеспечение нормальных условий работы машин, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.3. Ремонт, включающий в себя полную разборку машины при необходимости со снятием с фундамента; замену всех изношенных деталей и узлов; ремонт базовых и корпусных деталей и узлов; сборку, регулировку и испытание машины под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) капитальным ремонтом; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 3
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»
Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Способ, предусматривающий выполнение строительно-монтажных работ только штатными сотрудниками предприятий без привлечения посторонних организаций, называют:

Ответ: 1) Смешанным; 2) Хозяйственным; 3) Подрядным.

1.2. Способ, предусматривающий выполнение строительно-монтажных работ при совместном участии штатных сотрудников предприятий и специализированных организаций, называют:

Ответ: 1) Смешанным; 2) Хозяйственным; 3) Подрядным.

1.3. Метод монтажа, при котором сборка и установка одной машины следует за другой в заданной очередности, называют:

Ответ: 1) Последовательным; 2) Совмещенным; 3) Крупноблочным; 4) Поточным.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Определение технического состояния, в результате которого состояние машин относят к одному из возможных технических состояний, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.2. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_{i=1}^N t_{\text{рем}}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.3. Простои машин, зависящие от числа технических воздействий, способа и трудоемкости устранения отказа, уровня организации ремонтных работ и количественного состава ремонтной бригады называются:

Ответ: 1) простои машин в техническом обслуживании и ремонте; 2) простои машин в ожидании капитального ремонта; 3) простои в ожидании технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Мероприятие, целью которого является обеспечение бесперебойности работы машины (агрегата) от одного планового ремонта до следующего, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.2. Ремонт, включающий в себя частичную разборку машины; капитальный ремонт отдельных узлов; замену и восстановление основных изношенных деталей; сборку, регулировку и испытание под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

3.3. Мероприятия, призванные обеспечить нормальную эксплуатацию машины до очередного планового ремонта, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 4
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Метод монтажа, при котором строительные и монтажные работы совмещают и выполняют строго по заданному графику, согласованному со строительными и монтажными организациями, называют:

Ответ: 1) Последовательным; 2) Совмещенным; 3) Крупноблочным; 4) Поточным.

1.2. Метод монтажа, при котором оборудование монтируют в виде крупных комплектных блоков, называют:

Ответ: 1) Последовательным; 2) Совмещенным; 3) Крупноблочным; 4) Поточным.

1.3. Метод монтажа, при котором оборудование поступает с заводов – изготовителей с низкой степенью готовности (россыпью), называют:

Ответ: 1) Последовательным; 2) Совмещенным; 3) Крупноблочным; 4) Поточным.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Сбор исходных данных для прогнозирования остаточного ресурса или оценки вероятности безотказной работы машины в межконтрольный период, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.2. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{об}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.3. Простои машин, зависящие от числа технических воздействий, способа и трудоемкости устранения отказа, уровня организации ремонтных работ и количественного состава ремонтной бригады называются:

Ответ: 1) простои машин в техническом обслуживании и ремонте; 2) простои машин в ожидании капитального ремонта; 3) простои в ожидании технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Этап эксплуатации, включающий организационные и технические мероприятия, направленные на поддержание надежности и готовности используемого или хранящегося оборудования называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) диагностикой оборудования; 3) ревизией оборудования.

3.2. Совокупность организационных и технических мероприятий, осуществляемых для восстановления исправности и работоспособности машины, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) ревизией оборудования.

3.3. Звено системы ППР, целью которого является предотвращение случайных поломок деталей машин, их преждевременного износа и обеспечение нормальных условий работы машин, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 5
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Проектно-техническая документация включает в себя следующие документы:

Ответ: 1) заглавный лист с перечнем чертежей; 2) чертеж генерального плана с запроектированными зданиями и сооружениями; 3) проект организации строительства; 4) технологические карты на изготовление нестандартизированного оборудования и на монтаж оборудования, поступающего в разобранном виде.

1.2. Монтажно-технологическая документация включает в себя следующие документы:

Ответ: 1) заглавный лист с перечнем чертежей; 2) чертеж генерального плана с запроектированными зданиями и сооружениями; 3) проект организации строительства; 4) технологические карты на изготовление нестандартизированного оборудования и на монтаж оборудования, поступающего в разобранном виде.

1.3. Сметная документация включает в себя следующие документы:

Ответ: 1) заглавный лист с перечнем чертежей; 2) сводную смету, определяющую общую стоимость строительства предприятия; 3) проект организации строительства; 4) сметы на отдельные объекты, входящих в комплекс строящегося предприятия.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{ож}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.2. Частичная или полная потеря работоспособности машины, произошедшая в процессе ее эксплуатации, называется:

Ответ: 1) отказом оборудования; 2) поломкой оборудования; 3) ненадежностью оборудования.

2.3. Простои машин, вызванные в основном организационными причинами - отсутствием запчастей, недостаточным количеством оборудования, расстоянием между машиной и ремонтно-эксплуатационной базой, неэффективностью связи называются:

Ответ: 1) простои машин в техническом обслуживании и ремонте; 2) простои машин в ожидании капитального ремонта; 3) простои в ожидании технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Мероприятие, целью которого является обеспечение бесперебойности работы машины (агрегата) от одного планового ремонта до следующего, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.2. Мероприятия, призванные обеспечить нормальную эксплуатацию машины до очередного планового ремонта, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.3. Ремонт, включающий в себя частичную разборку машины; капитальный ремонт отдельных узлов; замену и восстановление основных изношенных деталей; сборку, регулировку и испытание под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 6
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. В сводном общестроительном графике приводят:

Ответ: 1) все работы, начиная с подготовительных и кончая сдачей объекта (предприятия) в эксплуатацию; 2) работы для строительно-монтажных организаций и их подразделений; 3) графики, необходимые комплексным бригадам для оперативного планирования и контроля за выполнением работ.

1.2. Производственный процесс, требующий определенных затрат труда (например, монтаж технологического оборудования и аппаратов) называется:

Ответ: 1) работой; 2) событием; 3) путем.

1.3. Факт окончания одной или нескольких работ, необходимый и достаточный для начала последующих работ называется:

Ответ: 1) работой; 2) событием; 3) контрольной точкой.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Установление и изучение признаков, характеризующих состояние машин, приборов, технических систем, для предсказания возможных отклонений и предотвращения нарушений нормального режима работоспособности их в условиях эксплуатации называется:

Ответ: 1) исследованием оборудования; 2) ревизией оборудования; 3) диагностикой оборудования.

2.2. Частичная или полная потеря работоспособности машины, произошедшая в процессе ее эксплуатации, называется:

Ответ: 1) отказом оборудования; 2) поломкой оборудования; 3) ненадежностью оборудования.

2.3. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_{i=1}^N t_n$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Ремонт, включающий в себя полную разборку машины при необходимости со снятием с фундамента; замену всех изношенных деталей и узлов; ремонт базовых и корпусных деталей и узлов; сборку, регулировку и испытание машины под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) капитальным ремонтом; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

3.2. В формуле для расчета категории сложности ремонта величина $t_{кр}$ называется:

Ответ: 1) трудоемкость капитального ремонта одной условной ремонтной единицы; 2) трудоемкость капитального ремонта машины; 3) трудоемкость капитального ремонта всех машин линии или участка.

3.3. В формуле для расчета категории сложности ремонта величина T_p называется:

Ответ: 1) трудоемкость капитального ремонта одной условной ремонтной единицы; 2) трудоемкость капитального ремонта машины; 3) трудоемкость капитального ремонта всех машин линии или участка.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 7
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Непрерывная последовательность работ в сетевом графике называется:

Ответ: 1) работой; 2) событием; 3) путем.

1.2. Процесс, изображаемый на сетевом графике пунктирной стрелкой, и требующий только затрат времени называется:

Ответ: 1) зависимостью; 2) работой; 3) путем.

1.3. Процесс сборки и установки сооружений, конструкций, технологического оборудования, агрегатов, машин, приборов и их узлов из готовых деталей называют:

Ответ: 1) монтажом; 2) установкой; 3) компоновкой.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{рем}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.2. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{об}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.3. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{ожс}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Мероприятие, целью которого является обеспечение бесперебойности работы машины (агрегата) от одного планового ремонта до следующего, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.2. Звено системы ППР, целью которого является предотвращение случайных поломок деталей машин, их преждевременного износа и обеспечение нормальных условий работы машин, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.3. Мероприятия, призванные обеспечить нормальную эксплуатацию машины до очередного планового ремонта, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко
Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 8
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Получение и изучение проектной документации; укомплектование монтажной оснастки, монтажных материалов и монтажного персонала; проверка заказа на оборудование и изготовление нестандартизированного оборудования подрядными организациями производятся в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Подготовительном периоде.

1.2. Способ, предусматривающий привлечение к выполнению строительно-монтажных работ специализированных организаций, называют:

Ответ: 1) Смешанным; 2) Хозяйственным; 3) Подрядным.

1.3. Способ, предусматривающий выполнение строительно-монтажных работ при совместном участии штатных сотрудников предприятий и специализированных организаций, называют:

Ответ: 1) Смешанным; 2) Хозяйственным; 3) Подрядным.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Простои машин, вызванные в основном организационными причинами - отсутствием запчастей, недостаточным количеством оборудования, расстоянием между машиной и ремонтно-эксплуатационной базой, неэффективностью связи называются:

Ответ: 1) простои машин в техническом обслуживании и ремонте; 2) простои машин в ожидании капитального ремонта; 3) простои в ожидании технического воздействия.

2.2. Простои машин, зависящие от числа технических воздействий, способа и трудоемкости устранения отказа, уровня организации ремонтных работ и количественного состава ремонтной бригады называются:

Ответ: 1) простои машин в техническом обслуживании и ремонте; 2) простои машин в ожидании капитального ремонта; 3) простои в ожидании технического воздействия.

2.3. Определение технического состояния, в результате которого состояние машин относят к одному из возможных технических состояний, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Ремонт, включающий в себя частичную разборку машины; капитальный ремонт отдельных узлов; замену и восстановление основных изношенных деталей; сборку, регулировку и испытание под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

3.2. Совокупность организационных и технических мероприятий, осуществляемых для восстановления исправности и работоспособности машины, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) ревизией оборудования.

3.3. Ремонт, включающий в себя полную разборку машины при необходимости со снятием с фундамента; замену всех изношенных деталей и узлов; ремонт базовых и корпусных деталей и узлов; сборку, регулировку и испытание машины под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) капитальным ремонтом; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 9
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Этап заключительных работ (отделочные работы) проводится в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Заключительном периоде.

1.2. Этап подготовительных работ (сортировка и укрупнительная сборка оборудования, расстановка и подготовка монтажной оснастки, проверка и приемка строительных объектов под монтаж, разметочные работы, подготовка отверстий в фундаментах под монтажные болты) проводится в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Подготовительном периоде.

1.3. Способ, предусматривающий выполнение строительно-монтажных работ при совместном участии штатных сотрудников предприятий и специализированных организаций, называют:

Ответ: 1) Смешанным; 2) Хозяйственным; 3) Подрядным.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Поиск дефектов, нарушивших исправность и работоспособность машины или вызвавших неправильное ее функционирование, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.2. Сбор исходных данных для прогнозирования остаточного ресурса или оценки вероятности безотказной работы машины в межконтрольный период, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.3. Простои машин, вызванные в основном организационными причинами - отсутствием запчастей, недостаточным количеством оборудования, расстоянием между машиной и ремонтно-эксплуатационной базой, неэффективностью связи называются:

Ответ: 1) простои машин в техническом обслуживании и ремонте; 2) простои машин в ожидании капитального ремонта; 3) простои в ожидании технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. В формуле для расчета категории сложности ремонта величина $t_{кр}$ называется:

Ответ: 1) трудоемкость капитального ремонта одной условной ремонтной единицы; 2) трудоемкость капитального ремонта машины; 3) трудоемкость капитального ремонта всех машин линии или участка.

3.2. Этап эксплуатации, включающий организационные и технические мероприятия, направленные на поддержание надежности и готовности используемого или хранящегося оборудования называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) диагностикой оборудования; 3) ревизией оборудования.

3.3. В формуле для расчета категории сложности ремонта величина T_p называется:

Ответ: 1) трудоемкость капитального ремонта одной условной ремонтной единицы; 2) трудоемкость капитального ремонта машины; 3) трудоемкость капитального ремонта всех машин линии или участка.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 10
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Способ, предусматривающий выполнение строительно-монтажных работ при совместном участии штатных сотрудников предприятий и специализированных организаций, называют:

Ответ: 1) Смешанным; 2) Хозяйственным; 3) Подрядным.

1.2. Процесс сборки и установки сооружений, конструкций, технологического оборудования, агрегатов, машин, приборов и их узлов из готовых деталей называют:

Ответ: 1) монтажом; 2) установкой; 3) компоновкой.

1.3. Этап заключительных работ (отделочные работы) проводится в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Заключительном периоде.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Сбор исходных данных для прогнозирования остаточного ресурса или оценки вероятности безотказной работы машины в межконтрольный период, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.2. Поиск дефектов, нарушивших исправность и работоспособность машины или вызвавших неправильное ее функционирование, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.3. Определение технического состояния, в результате которого состояние машин относят к одному из возможных технических состояний, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Ремонт, включающий в себя полную разборку машины при необходимости со снятием с фундамента; замену всех изношенных деталей и узлов; ремонт базовых и корпусных деталей и узлов; сборку, регулировку и испытание машины под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) капитальным ремонтом; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

3.2. Мероприятия, призванные обеспечить нормальную эксплуатацию машины до очередного планового ремонта, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.3. Звено системы ППР, целью которого является предотвращение случайных поломок деталей машин, их преждевременного износа и обеспечение нормальных условий работы машин, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 11
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Метод монтажа, при котором оборудование монтируют в виде крупных комплектованных блоков, называют:

Ответ: 1) Последовательным; 2) Совмещенным; 3) Крупноблочным; 4) Поточным.

1.2. Этап основных монтажных работ (такелажные работы, установка и крепление основного оборудования, укомплектование вспомогательного оборудования, очистка и окончательная сборка оборудования, установка привода и ограждений, индивидуальный пуск оборудования) проводится в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Подготовительном периоде.

1.3. Получение и изучение проектной документации; укомплектование монтажной оснастки, монтажных материалов и монтажного персонала; проверка заказа на оборудование и изготовление нестандартизированного оборудования подрядными организациями производятся в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Подготовительном периоде.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Простои машин, зависящие от числа технических воздействий, способа и трудоемкости устранения отказа, уровня организации ремонтных работ и количественного состава ремонтной бригады называются:

Ответ: 1) простои машин в техническом обслуживании и ремонте; 2) простои машин в ожидании капитального ремонта; 3) простои в ожидании технического воздействия.

2.2. Простои машин, вызванные в основном организационными причинами - отсутствием запчастей, недостаточным количеством оборудования, расстоянием между машиной и ремонтно-эксплуатационной базой, неэффективностью связи называются:

Ответ: 1) простои машин в техническом обслуживании и ремонте; 2) простои машин в ожидании капитального ремонта; 3) простои в ожидании технического воздействия.

2.3. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_{1}^{N} t_{ож}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Совокупность организационных и технических мероприятий, осуществляемых для восстановления исправности и работоспособности машины, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) ревизией оборудования.

3.2. Мероприятие, целью которого является обеспечение бесперебойности работы машины (агрегата) от одного планового ремонта до следующего, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.3. Ремонт, включающий в себя частичную разборку машины; капитальный ремонт отдельных узлов; замену и восстановление основных изношенных деталей; сборку, регулировку и испытание под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 12
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Монтажно-технологическая документация включает в себя следующие документы:

Ответ: 1) заглавный лист с перечнем чертежей; 2) чертеж генерального плана с запроектированными зданиями и сооружениями; 3) проект организации строительства; 4) технологические карты на изготовление нестандартизированного оборудования и на монтаж оборудования, поступающего в разобранном виде.

1.2. Способ, предусматривающий выполнение строительно-монтажных работ только штатными сотрудниками предприятий без привлечения посторонних организаций, называют:

Ответ: 1) Смешанным; 2) Хозяйственным; 3) Подрядным.

1.3. Получение и изучение проектной документации; укомплектование монтажной оснастки, монтажных материалов и монтажного персонала; проверка заказа на оборудование и изготовление нестандартизированного оборудования подрядными организациями производятся в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Подготовительном периоде.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{об}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.2. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{рем}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.3. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_n$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Ремонт, включающий в себя полную разборку машины при необходимости со снятием с фундамента; замену всех изношенных деталей и узлов; ремонт базовых и корпусных деталей и узлов; сборку, регулировку и испытание машины под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) капитальным ремонтом; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

3.2. Мероприятия, призванные обеспечить нормальную эксплуатацию машины до очередного планового ремонта, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.3. Звено системы ППР, целью которого является предотвращение случайных поломок деталей машин, их преждевременного износа и обеспечение нормальных условий работы машин, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 13
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Производственный процесс, требующий определенных затрат труда (например, монтаж технологического оборудования и аппаратов) называется:

Ответ: 1) работой; 2) событием; 3) путем.

1.2. Метод монтажа, при котором строительные и монтажные работы совмещают и выполняют строго по заданному графику, согласованному со строительными и монтажными организациями, называют:

Ответ: 1) Последовательным; 2) Совмещенным; 3) Крупноблочным; 4) Поточным.

1.3. Процесс сборки и установки сооружений, конструкций, технологического оборудования, агрегатов, машин, приборов и их узлов из готовых деталей называют:

Ответ: 1) монтажом; 2) установкой; 3) компоновкой.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Частичная или полная потеря работоспособности машины, произошедшая в процессе ее эксплуатации, называется:

Ответ: 1) отказом оборудования; 2) поломкой оборудования; 3) ненадежностью оборудования.

2.2. Установление и изучение признаков, характеризующих состояние машин, приборов, технических систем, для предсказания возможных отклонений и предотвращения нарушений нормального режима работоспособности их в условиях эксплуатации называется:

Ответ: 1) исследованием оборудования; 2) ревизией оборудования; 3) диагностикой оборудования.

2.3. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{рем}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. В формуле для расчета категории сложности ремонта величина $t_{кр}$ называется:

Ответ: 1) трудоемкость капитального ремонта одной условной ремонтной единицы; 2) трудоемкость капитального ремонта машины; 3) трудоемкость капитального ремонта всех машин линии или участка.

3.2. Этап эксплуатации, включающий организационные и технические мероприятия, направленные на поддержание надежности и готовности используемого или хранящегося оборудования называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) диагностикой оборудования; 3) ревизией оборудования.

3.3. В формуле для расчета категории сложности ремонта величина T_p называется:

Ответ: 1) трудоемкость капитального ремонта одной условной ремонтной единицы; 2) трудоемкость капитального ремонта машины; 3) трудоемкость капитального ремонта всех машин линии или участка.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 14
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Процесс, изображаемый на сетевом графике пунктирной стрелкой, и требующий только затрат времени называется:

Ответ: 1) зависимостью; 2) работой; 3) путем.

1.2. Проектно-техническая документация включает в себя следующие документы:

Ответ: 1) заглавный лист с перечнем чертежей; 2) чертеж генерального плана с запроектированными зданиями и сооружениями; 3) проект организации строительства; 4) технологические карты на изготовление нестандартизированного оборудования и на монтаж оборудования, поступающего в разобранном виде.

1.3. Факт окончания одной или нескольких работ, необходимый и достаточный для начала последующих работ называется:

Ответ: 1) работой; 2) событием; 3) контрольной точкой.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Установление и изучение признаков, характеризующих состояние машин, приборов, технических систем, для предсказания возможных отклонений и предотвращения нарушений нормального режима работоспособности их в условиях эксплуатации называется:

Ответ: 1) исследованием оборудования; 2) ревизией оборудования; 3) диагностикой оборудования.

2.2. Сбор исходных данных для прогнозирования остаточного ресурса или оценки вероятности безотказной работы машины в межконтрольный период, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.3. Частичная или полная потеря работоспособности машины, произошедшая в процессе ее эксплуатации, называется:

Ответ: 1) отказом оборудования; 2) поломкой оборудования; 3) ненадежностью оборудования.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Ремонт, включающий в себя частичную разборку машины; капитальный ремонт отдельных узлов; замену и восстановление основных изношенных деталей; сборку, регулировку и испытание под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

3.2. Совокупность организационных и технических мероприятий, осуществляемых для восстановления исправности и работоспособности машины, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) ревизией оборудования.

3.3. Ремонт, включающий в себя полную разборку машины при необходимости со снятием с фундамента; замену всех изношенных деталей и узлов; ремонт базовых и корпусных деталей и узлов; сборку, регулировку и испытание машины под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) капитальным ремонтом; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 15
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Процесс сборки и установки сооружений, конструкций, технологического оборудования, агрегатов, машин, приборов и их узлов из готовых деталей называют:

Ответ: 1) монтажом; 2) установкой; 3) компоновкой.

1.2. В сводном общестроительном графике приводят:

Ответ: 1) все работы, начиная с подготовительных и кончая сдачей объекта (предприятия) в эксплуатацию; 2) работы для строительного-монтажных организаций и их подразделений; 3) графики, необходимые комплексным бригадам для оперативного планирования и контроля за выполнением работ.

1.3. Сметная документация включает в себя следующие документы:

Ответ: 1) заглавный лист с перечнем чертежей; 2) сводную смету, определяющую общую стоимость строительства предприятия; 3) проект организации строительства; 4) сметы на отдельные объекты, входящих в комплекс строящегося предприятия.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Частичная или полная потеря работоспособности машины, произошедшая в процессе ее эксплуатации, называется:

Ответ: 1) отказом оборудования; 2) поломкой оборудования; 3) ненадежностью оборудования.

2.2. Поиск дефектов, нарушивших исправность и работоспособность машины или вызвавших неправильное ее функционирование, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.3. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_{i=1}^N t_n$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Мероприятие, целью которого является обеспечение бесперебойности работы машины (агрегата) от одного планового ремонта до следующего, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.2. Звено системы ППР, целью которого является предотвращение случайных поломок деталей машин, их преждевременного износа и обеспечение нормальных условий работы машин, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.3. Мероприятия, призванные обеспечить нормальную эксплуатацию машины до очередного планового ремонта, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 16
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Факт окончания одной или нескольких работ, необходимый и достаточный для начала последующих работ называется:

Ответ: 1) работой; 2) событием; 3) контрольной точкой.

1.2. Непрерывная последовательность работ в сетевом графике называется:

Ответ: 1) работой; 2) событием; 3) путем.

1.3. Метод монтажа, при котором оборудование поступает с заводов – изготовителей с низкой степенью готовности (россыпью), называют:

Ответ: 1) Последовательным; 2) Совмещенным; 3) Крупноблочным; 4) Поточным.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Определение технического состояния, в результате которого состояние машин относят к одному из возможных технических состояний, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.2. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{рем}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.3. Простои машин, зависящие от числа технических воздействий, способа и трудоемкости устранения отказа, уровня организации ремонтных работ и количественного состава ремонтной бригады называются:

Ответ: 1) простои машин в техническом обслуживании и ремонте; 2) простои машин в ожидании капитального ремонта; 3) простои в ожидании технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Ремонт, включающий в себя полную разборку машины при необходимости со снятием с фундамента; замену всех изношенных деталей и узлов; ремонт базовых и корпусных деталей и узлов; сборку, регулировку и испытание машины под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) капитальным ремонтом; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

3.2. В формуле для расчета категории сложности ремонта величина $t_{кр}$ называется:

Ответ: 1) трудоемкость капитального ремонта одной условной ремонтной единицы; 2) трудоемкость капитального ремонта машины; 3) трудоемкость капитального ремонта всех машин линии или участка.

3.3. В формуле для расчета категории сложности ремонта величина T_p называется:

Ответ: 1) трудоемкость капитального ремонта одной условной ремонтной единицы; 2) трудоемкость капитального ремонта машины; 3) трудоемкость капитального ремонта всех машин линии или участка.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 17
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Сметная документация включает в себя следующие документы:

Ответ: 1) заглавный лист с перечнем чертежей; 2) сводную смету, определяющую общую стоимость строительства предприятия; 3) проект организации строительства; 4) сметы на отдельные объекты, входящих в комплекс строящегося предприятия.

1.2. Процесс, изображаемый на сетевом графике пунктирной стрелкой, и требующий только затрат времени называется:

Ответ: 1) зависимостью; 2) работой; 3) путем.

1.3. Метод монтажа, при котором сборка и установка одной машины следует за другой в заданной очередности, называют:

Ответ: 1) Последовательным; 2) Совмещенным; 3) Крупноблочным; 4) Поточным.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Сбор исходных данных для прогнозирования остаточного ресурса или оценки вероятности безотказной работы машины в межконтрольный период, является:

Ответ: 1) третьей задачей диагностики; 2) первой задачей диагностики; 3) второй задачей диагностики.

2.2. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{об}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.3. Простои машин, зависящие от числа технических воздействий, способа и трудоемкости устранения отказа, уровня организации ремонтных работ и количественного состава ремонтной бригады называются:

Ответ: 1) простои машин в техническом обслуживании и ремонте; 2) простои машин в ожидании капитального ремонта; 3) простои в ожидании технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Мероприятие, целью которого является обеспечение бесперебойности работы машины (агрегата) от одного планового ремонта до следующего, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.2. Мероприятия, призванные обеспечить нормальную эксплуатацию машины до очередного планового ремонта, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.3. Ремонт, включающий в себя частичную разборку машины; капитальный ремонт отдельных узлов; замену и восстановление основных изношенных деталей; сборку, регулировку и испытание под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко
Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 18
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Метод монтажа, при котором оборудование поступает с заводов – изготовителей с низкой степенью готовности (россыпью), называют:

Ответ: 1) Последовательным; 2) Совмещенным; 3) Крупноблочным; 4) Поточным.

1.2. Производственный процесс, требующий определенных затрат труда (например, монтаж технологического оборудования и аппаратов) называется:

Ответ: 1) работой; 2) событием; 3) путем.

1.3. Способ, предусматривающий привлечение к выполнению строительно-монтажных работ специализированных организаций, называют:

Ответ: 1) Смешанным; 2) Хозяйственным; 3) Подрядным.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{ож}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.2. Частичная или полная потеря работоспособности машины, произошедшая в процессе ее эксплуатации, называется:

Ответ: 1) отказом оборудования; 2) поломкой оборудования; 3) ненадежностью оборудования.

2.3. Простои машин, вызванные в основном организационными причинами - отсутствием запчастей, недостаточным количеством оборудования, расстоянием между машиной и ремонтно-эксплуатационной базой, неэффективностью связи называются:

Ответ: 1) простои машин в техническом обслуживании и ремонте; 2) простои машин в ожидании капитального ремонта; 3) простои в ожидании технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Этап эксплуатации, включающий организационные и технические мероприятия, направленные на поддержание надежности и готовности используемого или хранящегося оборудования называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) диагностикой оборудования; 3) ревизией оборудования.

3.2. Совокупность организационных и технических мероприятий, осуществляемых для восстановления исправности и работоспособности машины, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) ревизией оборудования.

3.3. Звено системы ППР, целью которого является предотвращение случайных поломок деталей машин, их преждевременного износа и обеспечение нормальных условий работы машин, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 19
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Метод монтажа, при котором сборка и установка одной машины следует за другой в заданной очередности, называют:

Ответ: 1) Последовательным; 2) Совмещенным; 3) Крупноблочным; 4) Поточным.

1.2. Монтажно-технологическая документация включает в себя следующие документы:

Ответ: 1) заглавный лист с перечнем чертежей; 2) чертеж генерального плана с запроектированными зданиями и сооружениями; 3) проект организации строительства; 4) технологические карты на изготовление нестандартизированного оборудования и на монтаж оборудования, поступающего в разобранном виде.

1.3. Этап подготовительных работ (сортировка и укрупнительная сборка оборудования, расстановка и подготовка монтажной оснастки, проверка и приемка строительных объектов под монтаж, разметочные работы, подготовка отверстий в фундаментах под монтажные болты) проводится в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Подготовительном периоде.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. Установление и изучение признаков, характеризующих состояние машин, приборов, технических систем, для предсказания возможных отклонений и предотвращения нарушений нормального режима работоспособности их в условиях эксплуатации называется:

Ответ: 1) исследованием оборудования; 2) ревизией оборудования; 3) диагностикой оборудования.

2.2. Частичная или полная потеря работоспособности машины, произошедшая в процессе ее эксплуатации, называется:

Ответ: 1) отказом оборудования; 2) поломкой оборудования; 3) ненадежностью оборудования.

2.3. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_{i=1}^N t_{ni}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. Мероприятие, целью которого является обеспечение бесперебойности работы машины (агрегата) от одного планового ремонта до следующего, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.2. Ремонт, включающий в себя частичную разборку машины; капитальный ремонт отдельных узлов; замену и восстановление основных изношенных деталей; сборку, регулировку и испытание под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

3.3. Мероприятия, призванные обеспечить нормальную эксплуатацию машины до очередного планового ремонта, называют:

Ответ: 1) профилактическим осмотром; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко

Экзаменационный билет № 20
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Задание 1: Применяя способность разрабатывать план внедрения технологического оборудования (ОПК-9.3), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

1.1. Способ, предусматривающий привлечение к выполнению строительно-монтажных работ специализированных организаций, называют:

Ответ: 1) Смешанным; 2) Хозяйственным; 3) Подрядным.

1.2. Метод монтажа, при котором оборудование монтируют в виде крупных комплектовных блоков, называют:

Ответ: 1) Последовательным; 2) Совмещенным; 3) Крупноблочным; 4) Поточным.

1.3. Этап подготовительных работ (сортировка и укрупнительная сборка оборудования, расстановка и подготовка монтажной оснастки, проверка и приемка строительных объектов под монтаж, разметочные работы, подготовка отверстий в фундаментах под монтажные болты) проводится в:

Ответ: 1) Монтажном периоде; 2) Организационном периоде; 3) Подготовительном периоде.

Задание 2: Применяя знание методов контроля качества технологических машин и оборудования (ОПК-11.1), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

2.1. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{рем}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.2. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{об}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

2.3. В формуле для расчета коэффициента технического использования машины величина $\sum_1^N t_{ож}$ называется:

Ответ: 1) суммарное время простоев в техническом обслуживании; 2) суммарная наработка машины; 3) суммарное время простоев в плановых и аварийных ремонтах; 4) суммарное время ожидания технического воздействия.

Задание 3: Применяя способность проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по предупреждению их нарушений (ОПК-11.2), выберите правильные ответы на представленные ниже вопросы:

3.1. В формуле для расчета категории сложности ремонта величина $t_{кр}$ называется:

Ответ: 1) трудоемкость капитального ремонта одной условной ремонтной единицы; 2) трудоемкость капитального ремонта машины; 3) трудоемкость капитального ремонта всех машин линии или участка.

3.2. Звено системы ППР, целью которого является предотвращение случайных поломок деталей машин, их преждевременного износа и обеспечение нормальных условий работы машин, называют:

Ответ: 1) техническим обслуживанием оборудования; 2) ремонтом оборудования; 3) межремонтным обслуживанием оборудования.

3.3. Ремонт, включающий в себя полную разборку машины при необходимости со снятием с фундамента; замену всех изношенных деталей и узлов; ремонт базовых и корпусных деталей и узлов; сборку, регулировку и испытание машины под нагрузкой, называют:

Ответ: 1) капитальным ремонтом; 2) текущим ремонтом оборудования; 3) средним ремонтом оборудования.

Составил _____ В.В. Гриценко

Утвердил заведующий кафедрой ТиТМиПП _____ В.В. Гриценко