

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**  
**Иркутской области**  
**«Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова»**

**Утверждаю:**  
И.о. зам. директора по УР  
О.В. Папанова  
«15» июнь 2022 г.

**Комплект**  
**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**по профессиональному модулю**  
**ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
**по специальности СПО**  
**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и**  
**электромеханического оборудования (по отраслям)**  
*базовой подготовки*

**Черемхово, 2022**

**Разработчик:**

1. Мармулева Алена Сергеевна – преподаватель спецдисциплин ГБПОУ «Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова»

**Эксперты от работодателя:**

Филиал «Разреза

«Черемховуголь» ООО

«Компания Востсибуголь»

Главный механик

Ершов А.В.

# Содержание

	<b>Стр.</b>
<b>I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств</b>	<b>3</b>
1. Общие положения.....	<b>3</b>
2. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля.....	<b>4</b>
<b>II. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном).....</b>	<b>4</b>
2.1 Профессиональные и общие компетенции.....	<b>4</b>
2.2 Требования к портфолио .....	<b>7</b>
<b>III. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля</b>	
3.1. Типовые задания для оценки освоения МДК.....	<b>11</b>
<b>IV. Требования к дифференцированному зачету по практике.....</b>	<b>по</b>
4.1 Формы и методы оценивания.....	<b>16</b>
4.1.1.Производственная практика.....	<b>16</b>
<b>V. Структура контрольно-оценочных материалов для экзамена (квалификационного).....</b>	<b>15</b>
5.1 Паспорт.....	<b>15</b>
5.2 Задание для экзаменуемого.....	<b>18</b>
5.3 Пакет экзаменатора.....	<b>19</b>
<b>VI. Формы оценочных ведомостей.....</b>	
6.1 Оценочная ведомость по профессиональному модулю.....	<b>70</b>
6.2 Экзаменационная ведомость.....	<b>73</b>

# 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

## 1. Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Организация деятельности производственного подразделения** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Форма проведения экзамена: экзамен (квалификационный) представлен в форме выполнения комплексного практического задания. Экзамен проводится индивидуально для каждого обучающегося.

Формой аттестации по МДК.03.01. Планирование и организация работы структурного подразделения является дифференцированный зачет.

Формой аттестации по производственной (по профилю специальности) практике является дифференцированный зачет.

## 2. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Таблица 1

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.03.01. Планирование и организация работы структурного подразделения	ДЗ	- тестирование - практические работы - подготовка презентации - проверка самостоятельной работы студентов - защита курсового проекта
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	Отчет по практике

## II. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном).

### 2.1 Профессиональные и общие компетенции.

2.1.1 В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

#### Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,

необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### **Профессиональные компетенции:**

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

Таблица 2

<b>Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки</b>	<b>Показатели оценки результата</b>
ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе	- точность и грамотность планирования численного и профессионального состава работников структурного подразделения; - обоснованность выбора режима труда и отдыха; - правильность расчёта показателей, характеризующих эффективность работы персонала производственного подразделения; - ясность и аргументированность изложения собственного мнения - правильность выбора стратегии поведения при организации работы в команде - результативность взаимодействия с коллегами, руководством, потребителями - участие в коллективном принятии решений по поводу наиболее

<p>традиционных общечеловеческих ценностей;  ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;  ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;  ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>эффективных путей выполнения работы  -аргументированное представление и отстаивание своего мнения с соблюдением этических норм;  - полнота представлений и реализация их на практике, о том, что успешность выполненной профессиональной задачи зависит от согласованности действий всех участников команды или коллектива  -успешность взаимодействия со студентами, преподавателями в ходе обучения, с руководителями производственной практики и наставниками с производства.  - нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;  - адекватность использования различных источников, включая электронные  - качественный и оперативный поиск необходимой информации  - грамотный отбор, обработка и результативное использование необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач</p>
<p>ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.  ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;  ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;  ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;  ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;  ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p>	<p>- грамотность составления планов размещения оборудования и осуществления организации рабочих мест  - обоснованность осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов  - обоснованность принятия и реализации управленческих решений  -обоснованность выбора методов управления в профессиональной деятельности  - обоснованность применения принципов делового общения в коллективе  - обоснованность применения аспектов правового обеспечения профессиональной деятельности  - обоснованность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях</p>

<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	
<p>ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>- грамотность анализа работы структурного подразделения</p> <p>- правильность расчёта показателей</p> <p>- результативность использования различных информационных источников.</p> <p>- правильность выбора методов и способов анализа с использованием информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>- аргументированность оценки информации с использованием информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>- систематическое изучение нормативных источников, периодических изданий, электронных ресурсов в области профессиональной деятельности</p> <p>- качественное оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ</p> <p>- понимание ответственности за грамотное выполнение профессиональных задач.</p>

## 2.2 Требования к портфолио

Тип портфолио – смешанный.

Общие компетенции, для проверки которых используется портфолио:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональных компетенций, для проверки которых используется портфолио нет.

Состав портфолио: грамоты, сертификаты за участие в мероприятиях, экспертные листы, оценка за дифференцированный зачет по практике, приказы о поощрениях и др.

Отсутствие каких-либо данных (грамот за призовые места, дипломов, сертификатов и т.д.) в составе портфолио не влияет на окончательную оценку по данному профессиональному модулю.

Дополнительные материалы:

- доклады участников научно-практической конференции;
- грамоты;
- дипломы и свидетельства за участие в олимпиадах и конкурсах профессионального мастерства по специальности, сертификаты;
- презентации;
- выступления;
- тематические рефераты.

### **Профессиональные компетенции, для проверки которых используется курсовая работа:**

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

Курсовая работа – это творческое и самостоятельное исследование актуальных проблем определенной отрасли науки.

Курсовая работа должна соответствовать следующим требованиям:

- 1) быть выполненной на достаточном теоретическом уровне;
- 2) включать анализ не только теоретического, но и практического материала;
- 3) основываться на результатах самостоятельного исследования;
- 4) иметь необходимый объем;
- 5) быть оформленной по стандарту и выполненной в указанные сроки.



Основной целью выполнения курсовой работы является расширение, углубление знаний студента и формирование у него навыков научно-исследовательской деятельности.

Задачи курсовой работы состоят в:

- ✓ выборе темы исследования и разработке плана;
- ✓ обосновании подходов к рассмотрению проблемы исследования, уточнении понятийного аппарата и изложении основных теоретических положений;
- ✓ проведении самостоятельного научного исследования;
- ✓ анализе и обобщении собранного теоретического и эмпирического материала;
- ✓ изложении самостоятельных выводов;
- ✓ надлежащем оформлении библиографического материала.

Защита курсовой работы проводится в форме доклада с использованием презентации (регламент не более 5 минут) при обязательном условии: наличие рецензии преподавателя с указанием положительных и отрицательных моментов работы. Тематика курсовой работы студент выбирает по согласованию с руководителем и утверждается директором колледжа. Возможно освобождение студента от защиты курсового проекта, при условии отличной оценки.

### **Профессиональные компетенции, для проверки которых используется производственная (по профилю специальности) практика:**

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

### **Экспертный лист оценки практики**

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p> <p>за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>		
	выполнил	не выполнил
<p><b>Производственная структура предприятия.</b></p> <p><b>Планирование деятельности производственного подразделения предприятия</b></p> <p><b>Основы управления первичными коллективами предприятия</b></p> <p><b>Управление рисками и конфликтами. Психология менеджмента</b></p>		
<i>Изучение организационной и производственной структуры производственного предприятия</i>		
<i>Изучение производственного процесса производственного предприятия</i>		
<i>Участие в постановке производственных задач коллективу исполнителей</i>		
<i>Права и обязанности техника производственного подразделения</i>		
<p>ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>		
<p><b>Основные показатели деятельности производственного подразделения предприятия</b></p>		
<i>Изучение технико-экономических показателей деятельности подразделения производственного предприятия</i>		
<i>Изучение организации нормирования и оплаты труда в производственном подразделении</i>		
<i>Изучение методов учета затрат и ценообразования в производственном подразделении</i>		
<i>Изучение инновационной деятельности производственного подразделения</i>		
<i>Изучение маркетинговой деятельности производственного подразделения</i>		
<i>Научная организация труда, рационализаторская и изобретательская работы на предприятии.</i>		

### III. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

#### 3.1. Типовые задания для оценки освоения МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения

##### 1. Тест контроль по теме «Основные средства организации (предприятия)»

1. *Основные средства - это:*
  - А) средства труда;
  - Б) предметы труда;
  - В) готовая продукция.
2. *Учет и оценка основного капитала осуществляется в:*
  - А) натуральной форме;
  - Б) стоимостной оценке.
  - В) в натуральной и стоимостной форме;
3. *Виды стоимостной оценки основных средств:*
  - А) по первоначальной стоимости;
  - Б) по износу;
  - В) по амортизации.
4. *Виды износа основных средств:*
  - А) стоимостной;
  - Б) физический и моральный;
  - В) первоначальный.
5. *Способы начисления амортизации:*
  - А) горизонтальный;
  - Б) вертикальный;
  - В) способ списания стоимости пропорционально объему продукции.
6. *Здания, сооружения, оборудование относятся к:*
  - а) готовой продукции.
  - б) объектам основных средств;
  - в) материально-производственным запасам.
7. *Физический износ - это потеря:*
  - А) потребительской стоимости основных фондов;
  - Б) восстановительной стоимости основных фондов.
  - В) ликвидационной стоимости основных фондов.
8. *К показателям использования основного капитала относятся:*
  - А) коэффициент стабильности;
  - Б) коэффициент роста;
  - В) коэффициент поступления;
9. *Период в течении которого использование основных средств должно приносить доход организации называется:*
  - А) срок эксплуатации;
  - Б) срок полезного использования;
  - В) срок выбытия.
10. *Срок полезного использования объектов основных средств:*
  - А) 5 лет;
  - Б) более 12 месяцев;
  - В) менее 12 месяцев.

##### 2. Лист контроля знаний по теме «Оборотные средства»

###### *Задание 1*

Рассчитайте норматив оборотных средств (Н) в запасах сырья, основных материалах и покупных полуфабрикатов.

Время пребывания оборотных средств в текущем запасе - 10 дней, в страховом-1 день, в транспортном-3 дня, в технологическом-6 дней. Среднедневной расход оборотных средств составляет 347 тыс. руб.

**Примечание:**

$$H_{гп} = V_{дн} * Z_{дн}$$

*Z<sub>дн</sub>* - норма запаса в днях.

*V<sub>дн</sub>* - средневзвешенный выпуск продукции по производственной себестоимости.

### **Задание 2.**

Рассчитайте норматив оборотных средств (Н) по запасным частям для уникального оборудования.

Норма запаса сменной детали по условиям снабжения - 8 дней, количество однотипных деталей в одном механизме - 5 шт., количество механизмов - 2 шт., цена одной детали - 136 тыс. руб., коэффициент понижения запаса деталей - 0,9, срок службы деталей - 200 дней.

#### **Примечание:**

Норматив оборотных средств для крупного уникального оборудования, для которого не разработаны типовые нормы, определяется методом прямого счета по формуле:

$$H = (C * Ч * М * К * Ц) / В$$

*H* - норматив оборотных средств на сменную деталь, руб;

*C* - норма запаса сменной детали по условиям снабжения дней;

*Ч* - количество однотипных деталей в одном аппарате, шт;

*М* - количество аппаратов одного типа, шт;

*К* - коэффициент понижения запаса деталей в зависимости от количества машин одного типа;

*Ц* - цена одной детали;

*В* - срок службы детали, дн.

### **Задание 3**

Рассчитайте норматив оборотных средств в целом по готовой продукции.

Норма оборотных средств по запасам готовой продукции на складе - 4 дня, норма оборотных средств по товарам отгруженным - 3 дня, предполагаемый выпуск готовой продукции в 4 квартале по производственной себестоимости - 3600 руб.

#### **Примечание:**

Норма оборотных средств в целом по готовой продукции (Н) на складе и товарам отгруженным:

$$H = (B * T) / D$$

*T* - норма оборотных средств на готовую продукцию, дни;

*D* - количество дней в периоде;

*B* - выпуск товарной продукции в 4 квартале предстоящего года (при равномерно нарастающем характере производства) по производственной себестоимости, руб.

## **Контрольное тестовое задание**

### **ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения**

№	Вопрос	Варианты ответов
1	Что такое хронометраж?.	<ol style="list-style-type: none"> <li>метод изучения затрат времени с помощью фиксации и замеров продолжительности выполняемых действий</li> <li>измеряют все без исключения затраты времени исполнителя за определенный период работы.</li> <li>получение сведений о составе и величине затрат рабочего времени путем проведения серии внезапных, коротких и нерегулярных наблюдений,</li> </ol>
2	Производственная мощность это	<ol style="list-style-type: none"> <li>максимально возможный выпуск продукции;</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. выработка продукции на одного работника</li> <li>3. минимально возможный выпуск продукции</li> </ol>
3	Какие подразделения машиностроительного предприятия относятся к основным заготовительным подразделениям?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сборочные цехи</li> <li>2. литейные, кузнечные цехи, цехи пластмасс, и.т.д.</li> <li>3. токарные, фрезерные цехи</li> </ol>
4	Основное назначение энергетического хозяйства предприятия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. выбор средств технологического оснащения для техпроцесса</li> <li>2. повышение уровня автоматизации производства</li> <li>3. бесперебойное снабжение производства всеми видами энергии</li> </ol>
5	Внутреннее энергоснабжение заключается в том, что:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. осуществляется закупка энергии у специализированных поставщиков и посредников энергоснабжения</li> <li>2. предприятие обеспечивает себя энергией от собственных установок и станций;</li> <li>3. электроэнергию предприятие получает от территориальных сетей, а сжатый воздух – от собственных генерирующих установок и станций</li> </ol>
6	Какие подразделения предприятия относятся к общезаводским?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инструментальные цехи;</li> <li>2. Цеховые кладовые</li> <li>3. Заточные и ремонтные отделения в цехах</li> </ol>
7	Какой документ заводится на каждый типоразмер инструмента, хранимого на центральном инструментальном складе?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. накладная</li> <li>2. акт приема-передачи</li> <li>3. учетная карта</li> </ol>
8	Профилактический подход в организации ремонтного хозяйства нацелен на:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. проведение планово-предупредительного ремонта оборудования;</li> <li>2. своевременное обеспечение рабочих мест инструментом</li> <li>3. углубление специализации производства</li> </ol>
9	Повышению эффективности работы складского хозяйства могут способствовать:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снижение себестоимости продукции</li> <li>2. Повышение уровня автоматизации складов;</li> <li>3. Упрощение конструкции продукции</li> </ol>
10	Организационная структура управления предполагает:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Состав и соподчиненность звеньев управления</li> <li>2. Планирование численности рабочих</li> <li>3. Управление производственными процессами в организации</li> </ol>
11	Что выражают нормы времени?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество рабочих мест, закрепленных за одним рабочим;</li> <li>2. Необходимые затраты рабочего времени на изготовление единицы продукции</li> <li>3. Количество работников для выполнения заданного объема работ</li> </ol>
12	Что определяет производственная	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. План производительности труда работников</li> </ol>

	программа предприятия?	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. план прибыли</li> <li>3. необходимый объем производства продукции в плановом периоде, соответствующий плану продаж;</li> </ol>
13	Авторитарный стиль управления заключается в следующем:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. решение принимает сам руководитель лично</li> <li>2. решение принимается коллегиально, когда руководитель советуется с подчиненными, совместно приходят к единому мнению</li> <li>3. руководитель то же самое решение поручает принять самим подчиненным</li> </ol>
14	Манера общения руководителя при демократическом стиле управления	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Держит дистанцию, необщителен</li> <li>2. Дозировано товарищеская, открыт и доступен</li> <li>3. Отношение полного доверия</li> </ol>
15	К рабочей документации по организации труда электромонтеров относят:.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. календарный график плановых осмотров, сменно-часовой график и карта организации труда дежурного электромонтера;</li> <li>2. технологические карты;</li> <li>3. электрические схемы</li> </ol>
16	SWOT-анализ предполагает:.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. определение сильных и слабых сторон предприятия;</li> <li>2. определение сильных и слабых сторон предприятия, а также возможностей и угроз;</li> <li>3. выявление политических, экономических, социальных и технологических аспектов внешней среды.</li> </ol>
17	Экономическую информацию можно считать достоверной, если она:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не искажает истинного положения дел;</li> <li>2. Сохраняет свою актуальность на тот момент, когда становится доступной для использования;</li> <li>3. Представляет ценность; является полезной.</li> </ol>
18	Краткосрочное планирование охватывает период времени:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2-3 года;</li> <li>2. 5 лет;</li> <li>3. 1 год.</li> </ol>
19	Долгосрочный план предполагает:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение плана производства по подробной номенклатуре, планирование численности работающих, прибыли;</li> <li>2. Определяет общую стратегию предприятия;</li> <li>3. Определяет план производства по утвержденной номенклатуре.</li> </ol>
20	Технико-экономическое планирование предполагает:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработку планов на квартал, месяц, декаду, сутки, смену;</li> <li>2. Планирование производства и реализации продукции;</li> <li>3. Сочетание краткосрочного,</li> </ol>

		среднесрочного, долгосрочного планирования.
21	Составлением годового плана занимаются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отделы снабжения и сбыта;</li> <li>2. Экономические службы предприятия;</li> <li>3. Технологические службы предприятия.</li> </ol>
22	Внутренняя среда предприятия определяет:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технические и организационные условия работы предприятия;</li> <li>2. Взаимоотношения предприятия с клиентами, конкурентами;</li> <li>3. Технологические факторы косвенного воздействия.</li> </ol>
23	Регламентированные перерывы в работе включают:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перерывы на отдых, установленные приказом, инструкцией, и т.д.</li> <li>2. Потери рабочего времени по разрешению администрации;</li> <li>3. Организационные неполадки в обслуживании рабочих мест.</li> </ol>
24	Оперативное время – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Время, затраченное на обслуживание рабочего места;</li> <li>2. Время, затрачиваемое на подготовку рабочего места к выполнению производственного задания;</li> <li>3. Используемое на выполнение основной работы</li> </ol>
25	Рабочее время включает:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Время работы и время перерывов;</li> <li>2. Только время работы;</li> <li>3. Оперативное время.</li> </ol>
26	Трудовые движения не рациональны, если они совершаются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Одновременно, симметрично;</li> <li>2. Совершаются прямолинейно;</li> <li>3. Совершаются по дугам, соответствующим сочленениям тела.</li> </ol>
27	Для регистрации данных фотографии рабочего времени используют:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наблюдательный лист;</li> <li>2. Оценочную ведомость;</li> <li>3. Маршрутную карту.</li> </ol>
28	Правильная организация рабочего места обеспечивает:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Только рациональные движения работающих;</li> <li>2. Только сокращение до минимума затрат рабочего времени</li> <li>3. Рациональные движения работающего и сокращение затрат рабочего времени.</li> </ol>
29	Списочный состав работников предприятия включает:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Численность сотрудников, явившихся на работу;</li> <li>2. Среднюю численность работников за год;</li> <li>3. Все категории постоянных, сезонных и временных работников, принятых на срок не менее 5 дней.</li> </ol>
30	Смета плановых ремонтных работ включает:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сумму общих затрат на годовой объем ремонтных работ;</li> <li>2. Сумму прямых затрат на ремонт;</li> <li>3. Сумму косвенных затрат на ремонт.</li> </ol>

## Ключ к тестовым заданиям

Номер вопроса	Правильный ответ	Номер вопроса	Правильный ответ	Номер вопроса	Правильный ответ
1	1	11	2	21	2
2	1	12	3	22	1
3	2	13	1	23	1
4	3	14	2	24	3
5	2	15	1	25	1
6	1	16	2	26	2
7	3	17	1	27	1
8	1	18	1	28	3
9	2	19	1	29	3
10	1	20	3	30	1

### IV. Требования к дифференцированному зачету по производственной практике (по профилю специальности)

#### 4.1 Формы и методы оценивания

Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями ГБПОУ «Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова», в которой проходила практика.

Формой отчетности студента по производственной практике (по профилю специальности) является письменный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля, заполненного дневника и аттестационного листа.

Студент после прохождения практики защищает отчет. По результатам защиты студентами отчетов выставляется зачет по практике.

Работа над отчетом по практике должна позволить руководителю оценить уровень развития общих компетенций выпускника.

#### 4.1 Производственная практика

Таблица 4 Перечень видов работ производственной практики

	Коды проверяемых результатов
--	------------------------------



Виды работ	ПК	ОК
– Изучение организационной и производственной структуры производственного предприятия;	ПК 3.1, ПК 3,2	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11
– Изучение производственного процесса производственного предприятия;	ПК 3.1, ПК 3,2	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11
– Изучение технико-экономических показателей деятельности подразделения производственного предприятия;	ПК 3.3	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11
– Изучение организации нормирования и оплаты труда в производственном подразделении;	ПК 3.3	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11
– Изучение методов учета затрат и ценообразования в производственном подразделении;	ПК 3.3	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11
– Изучение инновационной деятельности производственного подразделения;	ПК 3.3	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11
– Изучение маркетинговой деятельности производственного подразделения;	ПК 3.3	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11
– Участие в постановке производственных задач коллективу исполнителей;	ПК 3.1, ПК 3,2	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11
– Научная организация труда, рационализаторская и изобретательская работы	ПК 3.3	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11
– Права и обязанности техника производственного подразделения	ПК 3.1, ПК 3,2	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11

## V. Структура контрольно-оценочных материалов для экзамена (квалификационного)

1. Задания, ориентированные на проверку освоения вида деятельности (всего модуля) в целом.

### I. ПАСПОРТ

#### Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения.**

по специальности СПО **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

#### Профессиональная (ые) компетенция (и):

1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.
2. Организовывать работу коллектива исполнителей.
3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

#### Общие компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

## 5.2 Задания для экзаменуемого

### II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 1

#### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

#### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

#### Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	6400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	2100000	2100000	3
	Гараж	1	250000	250000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		15390		14
	Токарно карусельный станок		39600		
Транспортные средства	Тележка	1	1500	1500	14
	Газель	1	650000	650000	14
Инструмент	Набор электрика	7	4000	28000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	3000	3000	14
	Верстак	1	2000	2000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	1500	4500	14
	ПК	1	15000	15000	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 2

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

#### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	7400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

**Данные для расчёта стоимости основного капитала  
и амортизационных отчислений**

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	3100000	3100000	3
	Гараж	1	350000	350000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		25390		14
	Токарно карусельный станок		49600		
Транспортные средства	Тележка	1	2500	2500	14
	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	4000	4000	14
	Верстак	1	3000	3000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14
	ПК	1	16000	16000	14

**II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 3**

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

**Задание**

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного

подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.

6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.

7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.

8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.

9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.

10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.

11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	5400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	5100000	5100000	3
	Гараж	1	550000	550000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		45390		14
	Токарно карусельный станок		69600		
Транспортные средства	Тележка	1	3500	3500	14
	Газель	1	650000	650000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	6000	6000	14
Хозяйст	Шкаф	2	3000	6000	14

венный инвентарь	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14
	ПК	1	17000	17000	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 4

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

#### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	8400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

**Данные для расчёта стоимости основного капитала  
и амортизационных отчислений**

<b>Группа фондов</b>	<b>Наименование инвентарных объектов</b>	<b>Количество инвентарных объектов</b>	<b>Стоимость одного инвентарного объекта, руб.</b>	<b>Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.</b>	<b>Годовая норма амортизации, %</b>
Здания	Цех	1	5100000	5100000	3
	Гараж	1	550000	550000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		45390		14
	Токарно карусельный станок		69600		
Транспортные средства	Тележка	1	3500	3500	14
	Газель	1	650000	650000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	6000	6000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14
	ПК	1	17000	17000	14

**II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 5**

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

**Задание**

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива



исполнителей.

6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.

7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.

8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.

9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.

10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.

11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	8400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	5100000	5100000	3
	Гараж	1	550000	550000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		45390		14
	Токарно карусельный станок		69600		
Транспортные средства	Тележка	1	3500	3500	14
	Газель	1	650000	650000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	6000	6000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14

Стол	3	2500	7500	14
ПК	1	17000	17000	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 6

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

#### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	9400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

**Данные для расчёта стоимости основного капитала  
и амортизационных отчислений**

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6100000	6100000	3
	Гараж	1	650000	650000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		45390		14
	Токарно карусельный станок		69600		
Транспортные средства	Тележка	1	4500	4500	14
	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	7000	7000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14
	ПК	1	18000	18000	14

**II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 7**

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

**Задание**

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного

подразделения.

5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.

6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.

7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.

8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.

9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.

10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.

11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	9400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6100000	6100000	3
	Гараж	1	650000	650000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		45390		14
	Токарно карусельный станок		69600		
Транспортные средства	Тележка	1	4500	4500	14
	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Произ	Стеллаж	1	5000	5000	14

водствен- ный	Верстак	1	7000	7000	14
Хозяйст- венный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14
	ПК	1	18000	18000	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 8

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

**Данные об обслуживаемом оборудовании**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	4400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

**Данные для расчёта стоимости основного капитала  
и амортизационных отчислений**

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	7100000	7100000	3
	Гараж	1	850000	850000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		55390		14
	Токарно карусельный станок		769600		
Транспортные средства	Тележка	1	2500	2500	14
	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	7000	7000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

**II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 9**

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

**Задание**

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие

виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	4400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	7100000	7100000	3
	Гараж	1	850000	850000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		55390		14
	Токарно карусельный станок		769600		
Транспорт	Тележка	1	2500	2500	14

ные	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	7000	7000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 10

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные



### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	5400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6100000	6100000	3
	Гараж	1	650000	650000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		65390		14
	Токарно карусельный станок		869600		
Транспортные средства	Тележка	1	2500	2500	14
	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	7000	7000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 11

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие

виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	7400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	7100000	7100000	3
	Гараж	1	750000	750000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		75390		14
	Токарно карусельный станок		869600		
Транспорт	Тележка	1	2500	2500	14

ные	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	7000	7000	14
	Верстак	1	8000	8000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 12

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	10400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	7100000	7100000	3
	Гараж	1	750000	750000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		75390		14
	Токарно карусельный станок		869600		
Транспортные средства	Тележка	1	2500	2500	14
	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	7000	7000	14
	Верстак	1	8000	8000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 13

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы

предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

#### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	11400
2.	Токарно-карусельный станок	15		

#### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	9100000	9100000	3
	Гараж	1	550000	550000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		85390		14
	Токарно карусельный станок		969600		

Транспортные средства	Тележка	1	2500	2500	14
	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	7000	7000	14
	Верстак	1	5000	5000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 14

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	11500
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	7100000	7100000	3
	Гараж	1	450000	450000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		65390		14
	Токарно карусельный станок		769600		
Транспортные средства	Тележка	1	1500	1500	14
	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	7000	7000	14
	Верстак	1	5000	5000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 15

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие

виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	11600
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6100000	6100000	3
	Гараж	1	650000	650000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		65390		14
	Токарно карусельный станок		769600		
Транспорт	Тележка	1	1500	1500	14



ные	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	4000	4000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 16

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

**Данные об обслуживаемом оборудовании**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	11700
2.	Токарно-карусельный станок	15		

**Данные для расчёта стоимости основного капитала  
и амортизационных отчислений**

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6200000	6200000	3
	Гараж	1	660000	660000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		65380		14
	Токарно карусельный станок		769700		
Транспортные средства	Тележка	1	1600	1600	14
	Газель	1	760000	760000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	4000	4000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

**II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 17**

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

**Задание**

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	11600
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6100000	6100000	3
	Гараж	1	650000	650000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		65390		14
	Токарно карусельный станок		769600		
Транспортные средства	Тележка	1	1500	1500	14
	Газель	1	750000	750000	14

Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	4000	4000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 18

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

**Данные об обслуживаемом оборудовании**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	11700
2.	Токарно-карусельный станок	15		

**Данные для расчёта стоимости основного капитала  
и амортизационных отчислений**

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6200000	6200000	3
	Гараж	1	641000	641000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		65390		14
	Токарно карусельный станок		769600		
Транспортные средства	Тележка	1	1500	1500	14
	Газель	1	750000	750000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	4000	4000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

**II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 19**

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

**Задание**

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	11650
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6120000	6120000	3
	Гараж	1	652000	652000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		65390		14
	Токарно карусельный станок		769600		
Транспортные средства	Тележка	1	1510	1510	14
	Газель	1	751000	751000	14

Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	4000	4000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 20

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

**Данные об обслуживаемом оборудовании**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	11660
2.	Токарно-карусельный станок	15		

**Данные для расчёта стоимости основного капитала  
и амортизационных отчислений**

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6130000	6130000	3
	Гараж	1	653000	653000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		65490		14
	Токарно карусельный станок		779600		
Транспортные средства	Тележка	1	1520	1520	14
	Газель	1	752000	752000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	6000	6000	14
	Верстак	1	4000	4000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

**II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 21**

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

**Задание**

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:



1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	11760
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6230000	6230000	3
	Гараж	1	643000	643000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		66490		14
	Токарно карусельный станок		789600		
Транспортные средства	Тележка	1	1420	1420	14
	Газель	1	752000	752000	14

Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	6000	6000	14
	Верстак	1	5000	5000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 22

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

**Данные об обслуживаемом оборудовании**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	13760
2.	Токарно-карусельный станок	15		

**Данные для расчёта стоимости основного капитала  
и амортизационных отчислений**

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6330000	6330000	3
	Гараж	1	673000	673000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		69490		14
	Токарно карусельный станок		689600		
Транспортные средства	Тележка	1	2420	2420	14
	Газель	1	752000	752000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	6000	6000	14
	Верстак	1	5000	5000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

**II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 23**

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

**Задание**

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	10760
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	5330000	5330000	3
	Гараж	1	573000	573000	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		59490		14
	Токарно карусельный станок		589600		
Транспортные средства	Тележка	1	3420	3420	14
	Газель	1	752000	752000	14

Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	6000	6000	14
	Верстак	1	5000	5000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 24

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	9760
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	5331000	5331000	3
	Гараж	1	573100	573100	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		59590		14
	Токарно карусельный станок		589700		
Транспортные средства	Тележка	1	7420	7420	14
	Газель	1	752000	752000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	4000	4000	14
	Верстак	1	5000	5000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 25

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	9850
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6331000	6331000	3
	Гараж	1	673100	673100	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		89590		14
	Токарно карусельный станок		889700		
Транспортные средства	Тележка	1	4420	4420	14
	Газель	1	652000	652000	14

Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	6000	6000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 26

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные



**Данные об обслуживаемом оборудовании**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	8860
2.	Токарно-карусельный станок	15		

**Данные для расчёта стоимости основного капитала  
и амортизационных отчислений**

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	6431000	6431000	3
	Гараж	1	674100	674100	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		69590		14
	Токарно карусельный станок		589700		
Транспортные средства	Тележка	1	5420	5420	14
	Газель	1	652000	652000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	6000	6000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

**II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 27**

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

**Задание**

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	9860
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	7431000	7431000	3
	Гараж	1	674100	674100	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		79590		14
	Токарно карусельный станок		889700		
Транспортные средства	Тележка	1	7420	7420	14
	Газель	1	752000	752000	14

Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	6000	6000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 28

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

**Данные об обслуживаемом оборудовании**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	7860
2.	Токарно-карусельный станок	15		

**Данные для расчёта стоимости основного капитала  
и амортизационных отчислений**

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	7531000	7531000	3
	Гараж	1	654100	654100	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		75590		14
	Токарно карусельный станок		869700		
Транспортные средства	Тележка	1	7520	7520	14
	Газель	1	752000	752000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5000	5000	14
	Верстак	1	6000	6000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

**II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 29**

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

**Задание**

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

1. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.
2. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.
3. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.
4. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.
5. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.
6. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.
7. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.
8. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.
9. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.
10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.
11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

## Исходные данные

### Данные об обслуживаемом оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	7950
2.	Токарно-карусельный станок	15		

### Данные для расчёта стоимости основного капитала и амортизационных отчислений

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	7542000	7542000	3
	Гараж	1	654200	654200	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		72590		14
	Токарно карусельный станок		829700		
Транспортные средства	Тележка	1	7530	7530	14
	Газель	1	753000	753000	14

Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5100	5100	14
	Верстак	1	6000	6000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 29

### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 270 минут

### Задание

Находясь в роли специалиста по планированию производственной работы предприятия по ремонту горного и электрического оборудования, выполните следующие виды работ на основании исходных данных, в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

10. Составьте годовой план-график планово-предупредительного ремонта электрооборудования.

11. Рассчитайте годовую производственную программу производственного подразделения.

12. Рассчитайте численность основных рабочих производственного подразделения.

13. Проведите расчет заработной платы основных рабочих производственного подразделения.

14. Рассчитайте стоимость основного капитала производственного подразделения (основного оборудования), необходимого для работы коллектива исполнителей.

15. Рассчитайте стоимость оборотного капитала производственного подразделения (количество расходных материалов), необходимых для работы коллектива исполнителей.

16. Составьте калькуляцию себестоимости единицы продукции, произведенной производственным подразделением.

17. Проведите расчет финансовой устойчивости производственного подразделения.

18. Проведите расчет прибыли производственного подразделения.

10. Рассчитайте технико-экономические показатели работы производственного подразделения.

11. Полученные результаты оформите в виде таблиц (приложение 1).

### Исходные данные

**Данные об обслуживаемом оборудовании**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, ед.	Дата капитального ремонта (К1)	Размер оплаты труда, руб.
1.	Радиально-сверлильный станок	20	Апрель 20__ года	6950
2.	Токарно-карусельный станок	15		

**Данные для расчёта стоимости основного капитала  
и амортизационных отчислений**

Группа фондов	Наименование инвентарных объектов	Количество инвентарных объектов	Стоимость одного инвентарного объекта, руб.	Балансовая стоимость инвентарных объектов, руб.	Годовая норма амортизации, %
Здания	Цех	1	8542000	8542000	3
	Гараж	1	664200	6564200	3
Машины и оборудование	Радиально сверлильный станок		73590		14
	Токарно карусельный станок		839700		
Транспортные средства	Тележка	1	7560	7560	14
	Газель	1	783000	783000	14
Инструмент	Набор электрика	7	5000	35000	14
Производственный инвентарь	Стеллаж	1	5100	5100	14
	Верстак	1	6000	6000	14
Хозяйственный инвентарь	Шкаф	2	3000	6000	14
	Стул	6	400	2400	14
	Стол	3	2500	7500	14

**Таблицы для выполнения комплексного практического задания**

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Расчеты произвел: \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О студента полностью, роспись)

1. Таблица 1 План график планово-предупредительного ремонта оборудования

Вид ремонта	Обозначение	Дата ремонта	Интервал
Капитальный ремонт	$K_1$		
Осмотр	$O_1$		$K_1 - O_1 =$
Текущий ремонт	$T_1$		$K_1 - T_1 =$
Осмотр	$O_2$		$T_1 - O_2 =$
Текущие ремонт	$T_2$		$T_1 - T_2 =$
Осмотр	$O_3$		$T_2 - O_3 =$
Средний ремонт	$C_1$		$T_2 - C_1 =$
Осмотр	$O_4$		$C_1 - O_4 =$
Текущий ремонт	$T_3$		$C_1 - T_3 =$
Осмотр	$O_5$		$T_3 - O_5 =$
Капитальный ремонт	$K_2$		$K_1 - K_2 =$

2. График сетевого планирования.

3. Таблица 2 Трудоемкость ремонтных работ

№ п/п	Наименование оборудования	Трудоемкость электрических работ, нормо-час	Трудоемкость слесарных работ, нормо-час	Трудоемкость прочих работ, нормо-час	Общая трудоемкость работ, нормо-час
1	Радиально-сверлильный станок				
2	Товарно-карусельный станок				
<b>ИТОГО:</b>					

4. Таблица 3 Ведомость численности основных рабочих производственного подразделения

№ п/п	Профессия	Коли - чество	Разряд 3	Разряд 4	Разряд 5	Разряд 6	Средний разряд
1.	Электрик						
2.	Слесарь						
3.	Прочие						
<b>Итого:</b>							



5. Таблица 4 Единая тарифная сетка по оплате труда работников

Разряд работника	Тарифный коэффициент	Часовая ставка, руб.
1	1,0	
2	1,3	
3	1,69	
4	1,91	
5	2,16	
6	2,44	

6. Таблица 5 Ведомость зарплаты основных рабочих-сдельщиков

№ п/п	Профессия	Количество	Разряд	Часовая тарифная ставка, руб. (Счас)	Трудоемкость годовой программы, н/час	Тарифный фонд оплаты труда, руб. (Зтар)	Премия		Основная сумма зарплаты, руб. (Зосн)	Дополнительная зарплата, руб.		Общий годовой фонд заработной платы, руб (Зобщ)	Месячная сумма заработной платы, руб. (Зср.м)
							%	руб.		%	руб.		
1.	Электрик												
2.	Слесарь												
3.	Прочие												
<b>Итого:</b>													

7. Таблица 6 Ведомость основного и вспомогательного оборудования, необходимого для осуществления ремонтных работ

№ п/п	Наименование оборудования	Процент от общего количества	Количество			Стоимость единицы оборудования, руб.	Общая стоимость единицы оборудования, руб.	Расходы на перевозку и монтаж оборудования, руб.	Балансовая стоимость оборудования, руб.
			расч.	рин.	загр.				
1.	Радиально-сверлильный станок								
2.	Товарно-карусельный станок								
<b>Итого:</b>									

8. Таблица 7 Стоимость основного капитала предприятия

Группа фондо	Наименование инвентарны	Количество инвентарн	Стоимость одного инвентарно	Балансовая стоимость инвентарн	Годовая норма амортизац	Годовая сумма амортизационных отчислений,
--------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------------------	-------------------------	---



## 12. Калькуляция себестоимости единицы продукции

№ п/п	Наименование затрат	Сумма на годовой объем работ, руб.	Сумма на единицу продукции, руб.	Примечание
1.	Сырье и материалы			
2.	Возвратные отходы	0	0	
<b>1.</b>	<b>ИТОГО Выход годного</b>			
3.	Топливо на технологические цели	0	0	
4.	Энергия на технологические цели			
5.	Заработная плата основных рабочих			
6.	Дополнительная заработная плата основных производственных рабочих			10-20% от основной з/пл.
7.	Отчисление на социальное страхование			30% от общей з/пл
8.	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования			100-150 % от общей з/пл.
9.	Цеховые расходы			40-1500% от общей з/пл
<b>II.</b>	<b>ИТОГО. Цеховая себестоимость</b>			
10.	Общезаводские расходы			100-1500% от общей з/пл.
11.	Прочие производственные расходы			1-8% от общей з/пл.
<b>III.</b>	<b>ИТОГО. Производственная себестоимость</b>			
12.	Внепроизводственные расходы			3-5% от производственной себестоимости
<b>IV.</b>	<b>ИТОГО. Полная себестоимость, ТС</b>			
13.	Плановые накопления (прибыль), П			40-60% от полной себестоимости
14.	Налог на добавленную стоимость (НДС)			18% от полной себестоимости и прибыли (ТС+П)
15.	Выручка от реализации на весь объем работ, TR Цена за единицу продукции, P <sub>1</sub>			

## 13. Таблица 12 Состав переменных затрат (VC)

№ п/п	Наименование затрат	Общая сумма, руб.	Сумма на единицу продукции, руб.
-------	---------------------	-------------------	----------------------------------

1.	Затраты на сырье и материалы		
2.	Затраты топлива на технологические цели		
3.	Затраты электроэнергии на технологические цели		
4.	Заработная плата основных рабочих		
5.	Дополнительная заработная плата основных рабочих		
6.	Обязательные отчисления на зарплату основных рабочих		
7.	Внепроизводственные расходы		
	<b>ИТОГО:</b>		

14. Таблица 13 Состав постоянных затрат (FC)

№ п/п	Наименование затрат	Общая сумма, руб.	Сумма на единицу, руб.
1	Цеховые расходы		
2	Общезаводские расходы		
3	Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования		
4	Прочие производственные расходы		
	<b>ИТОГО:</b>		

Вывод:

---



---



---



---

15. Таблица 14 Расчет плановой чистой прибыли производственного подразделения

№ п/п	Наименование показателей	Сумма, руб.
1	Выручка от реализации продукции, руб. (TR) из калькуляции	
2	Налог на добавленную стоимость ( по действующим ставка),%	
3	Чистая выручка от реализации продукции, руб.	
4	Полная себестоимость продукции (валовые затраты), руб.	
5	Балансовая прибыль от реализации продукции, руб.	
6	Налог на прибыль (по действующим ставкам),%	
7	Чистая прибыль от реализации продукции, руб.	

16. Таблица 15 Технико экономические показатели предприятия

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Плановое значение
1	Годовой выпуск продукции (натуральная величина)		
2	Чистая выручка от реализации продукции		
3	Полная себестоимость единицы продукции		
4	Цена за единицу продукции		
5	Полная себестоимость продукции (валовые затраты)		
6	Балансовая прибыль от реализации продукции		
7	Чистая прибыль от реализации продукции		

8	Балансовая рентабельность		
	- предприятия		
	- продукции		
9	Чистая рентабельность		
	- предприятия		
	- продукции		
10	Срок окупаемости предприятия		
11	Срок окупаемости основных средств		
12	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств		
13	Длительность одного оборота		
14	Стоимость капитала предприятия		
15	Стоимость основных средств		
16	Стоимость оборотных средств		
17	Численность основных рабочих, чел.		
18	Фонд заработной платы основных рабочих, руб.		

Вывод:

---



---



---



---

## VI. Формы оценочных ведомостей

(заполняется на каждого обучающегося и в целом на группу)

Приложение 1

### ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения

\_\_\_\_\_ обучающийся на 4 курсе по специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** освоил программу профессионального модуля

#### ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения

в объеме \_\_\_\_\_ час. с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка	
МДК.03.01. Планирование и организация работы структурного подразделения	ДЗ		
ПП. 03 Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ		
ПМ. 01.(в целом)	Экзамен (квалификационный)		
Коды проверяемых компетенций	Наименование общих и профессиональных компетенций	Оценка (да / нет)	Если нет, то что должен обучающийся сделать дополнительно (с указанием срока)
ПК 3.1	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.		
ПК 3.2	Организовывать работу коллектива исполнителей.		
ПК 3.3	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.		
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;		

ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие		
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами		
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей		
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.		

Результат оценки: вид профессиональной деятельности: \_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_\_\_» апреля 20\_\_\_\_\_ г.

Подписи членов экзаменационной комиссии

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ ВЕДОМОСТЬ**

Профессиональный модуль ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения

4 курса \_\_\_\_\_ группы

Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Итог экзамена (квалификационного)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

Время проведения: \_\_\_\_ апреля 20\_\_\_\_ г.

Всего часов на проведение \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин.

Подписи экзаменаторов:

\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_)  
\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_)  
\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_)

## Лист согласования

### Дополнения и изменения к комплекту КОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту КОС на \_\_\_\_\_ учебный год по дисциплине \_\_\_\_\_

В комплект КОС внесены следующие изменения:

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ЦК

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. (протокол № \_\_\_\_\_ ).

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /