ПРИЛОЖЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.О.20 «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА»**

Направление подготовки

38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль) подготовки

«Бизнес-информатика»

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Рязань

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по дисциплине включает экзамен. Форма проведения экзамена – тестирование, решение задач, теоретические вопросы.

**2. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Контролируемые**  **разделы дисциплины** | Код контролируемой компетенции | **Наименование оценочного средства** |
| 1 | Организация производственного процесса | ОПК-1.1, ОПК-1.3 | Экзамен |
| 2 | Предприятие в рыночных условиях: взаимодействие со средой | ОПК-1.1, ОПК-1.3 | Экзамен |
| 3 | Разработка производственной программы | ОПК-1.1, ОПК-1.3 | Экзамен |
| 4 | Ресурсы предприятия: трудовые, материальные, финансовые | ОПК-1.1, ОПК-1.3 | Экзамен |
| 5 | Финансовые результаты производственной деятельности | ОПК-1.1, ОПК-1.3 | Экзамен |

**3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Сформированность каждой компетенции в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

1. пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
2. продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;

3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

***Описание критериев и шкалы оценивания промежуточной аттестации***

*а) описание критериев и шкалы оценивания тестирования:*

| **Шкала оценивания** | **Критерий** |
| --- | --- |
| 5 баллов  (эталонный уровень) | Уровень усвоения материала, предусмотренного программой:  процент верных ответов на тестовые вопросы от 85 до 100% |
| 4 балла  (продвинутый уровень) | Уровень усвоения материала, предусмотренного программой:  процент верных ответов на тестовые вопросы от 70 до 84% |
| 3 балла  (пороговый уровень) | Уровень усвоения материала, предусмотренного программой:  процент верных ответов на тестовые вопросы от 50 до 69% |
| 0 баллов | Уровень усвоения материала, предусмотренного программой:  процент верных ответов на тестовые вопросы от 0 до 49% |

*в) описание критериев и шкалы оценивания решения расчетной задачи:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Шкала оценивания** | **Критерий** |
| 5 баллов  (эталонный уровень) | Задача решена верно |
| 3 балла  (продвинутый уровень) | Задача решена верно, но имеются технические неточности в расчетах |
| 1 балла  (пороговый уровень) | Задача решена верно, с дополнительными наводящими вопросами преподавателя |
| 0 баллов | Задача не решена |

*г) описание критериев и шкалы оценивания теоретического вопроса:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Шкала оценивания** | **Критерий** |
| 5 баллов  (эталонный уровень) | выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, показал глубокие систематизированные знания, смог привести примеры, ответил на дополнительные вопросы преподавателя |
| 3 балла  (продвинутый уровень) | выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, но на некоторые дополнительные вопросы преподавателя ответил только с помощью наводящих вопросов |
| 1 балла  (пороговый уровень) | выставляется студенту, который дал неполный ответ на вопрос в билете и смог ответить на дополнительные вопросы только с помощью преподавателя |
| 0 баллов | выставляется студенту, который не смог ответить на вопрос |

*На экзамен* выносится тест, расчетное задание и теоретический вопрос. Максимально студент может набрать 15 баллов. Итоговый суммарный балл студента, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шкала оценивания | **Критерий** | |
| *отлично*  *(эталонный уровень)* | 12 – 15 баллов | Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течении семестра заданий (на практических занятиях и при самостоятельной работе) |
| *хорошо*  *(продвинутый уровень)* | 9 – 11 баллов |
| *удовлетворительно*  *(пороговый уровень)* | 5 – 8 баллов |
| *неудовлетворительно* | 0 – 4 балла | Студент не выполнил всех предусмотренных в течении семестра текущих заданий (на практических занятиях и при самостоятельной работе) |

**4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

***4.1. Промежуточная аттестация***

|  |  |
| --- | --- |
| Код индикатора | **Результаты освоения ОПОП**  **Содержание индикатора** |
| ОПК-1.1 | Моделирует, анализирует и совершенствует бизнес-процессы с использованием современных методов и программного инструментария |

**а) типовые тестовые вопросы закрытого типа:**

1. Основные производственные процессы – это:

**1: технологические процессы, в ходе которых происходят изменения геометрических форм, размеров и физико-химических свойств продукции;**

2: процессы, которые обеспечивают бесперебойное протекание основных процессов (изготовление и ремонт инструментов и оснастки; ремонт оборудования; обеспечение всеми видами энергий (электроэнергией, теплом, паром, водой, сжатым воздухом и т.д.));

3: процессы, связанные с обслуживанием как основных, так и вспомогательных процессов и не создающие продукцию (хранение, транспортировка, тех. контроль и т.д.).

1. К типам производственного процесса относят:

**1: серийное производство;**

**2: единичное производство;**

**3: массовое производство;**

4: комбинированное производство;

5: смежное производство.

1. Сложный производственный процесс – это:

1: процесс, состоящий из последовательного осуществления действий над одним предметом труда;

**2: сочетание простых процессов, осуществляемых над множеством предметов труда.**

1. Простой производственный процесс – это:

**1: процесс, состоящий из последовательного осуществления действий над одним предметом труда;**

2: сочетание простых процессов осуществляемых над множеством предметов труда.

5. Для деревообрабатывающего завода основным бизнес-процессом является:

**1: производство древесно-стружечной плиты**

2: процесс финансового обеспечения

3: процесс оперативного планирования

6. Что понимается под производственной мощностью предприятия?

1: ресурсы оборудования и сырья на предприятии

**2: максимально возможный выпуск продукции установленного наименования**

3: объем товаров, предназначенных к продаже

7. Оборотные производственные фонды включают:

**1: производственные запасы**

2: отгруженную, но не оплаченную продукцию

**3: незавершенное производство**

4: готовую продукцию на складе

**5: расходы будущих периодов**

8. Кто из перечисленных работников промышленного предприятия относятся к основным рабочим:

1: наладчик автоматизированного оборудования

**2: оператор автоматизированного оборудования**

3: водитель погрузчика на складе

**3: токарь механического цеха**

9. К какой категории работников относится инженер-программист:

1: служащий

2: вспомогательный рабочий

**3: специалист**

4: основной рабочий

5: ученик

10. Для сдельной формы оплаты труда характерна оплата в соответствии с:

**1: количеством изготовленной продукции**

2: количеством отработанного времени

3: должностным окладом

11. К материальным расходам относятся следующие затраты:

**1: на приобретение сырья и материалов**

**2: на приобретение комплектующих изделий и полуфабрикатов**

**3: на приобретение топлива, воды и энергии всех видов, расходуемых на производственные и хозяйственные цели**

4: на покупку нового оборудования

12. Назначение расчета себестоимости по калькуляционным статьям расходов:

1: определение цены за заготовку деталей узлов

2: исчисление прямых и косвенных расходов

**3: расчет себестоимости конкретного вида продукции**

***б) типовые тестовые вопросы открытого типа:***

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих видов деятельности, преобразующих входы в выходы. (**бизнес-процесс**)

2. Главным элементом производственной структуры крупного промышленного предприятия является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (**цех**)

3. Состав цехов и служб предприятия называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ структурой. **(производственной)**

4. Широкой номенклатурой периодически повторяющихся видов продукции характеризуется \_\_\_\_\_\_\_\_\_ производство. **(серийное)**

5. Стоимость изготовленных в календарном периоде для реализации на сторону готовых изделий, полуфабрикатов и работ промышленного характера – это объем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ продукции. **(товарной)**

6. В отчетном периоде предприятие реализовало на сторону излишнее оборудование, объем товарной продукции остался неизменным. Показатель фондоотдачи отчетного периода по отношению к показателю прошлого периода \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **(увеличится)**

7. Часть прибыли, остающаяся в распоряжении организации после начисления текущего налога на прибыль, с учетом изменения отложенных налоговых активов и отложенных налоговых обязательств – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . **(чистая прибыль)**

8. Отношением прибыли  от продаж к полной себестоимости продукции рассчитывается показатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . **(рентабельность продукции)**

9. Планомерный процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготовляемой продукции называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **(амортизацией)**

10. Период времени, в течение которого использование объекта основных фондов призвано приносить доход организации или служить для выполнения целей ее деятельности, называется сроком \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **(полезного использования)**

***в) типовые расчетные задания:***

1. На предприятии установлено 1400 станков. В течение отчетного дня из них в первую смену работало 1280 станков, во вторую – 1120 станков, в третью – 960 станков. Коэффициент сменности работы оборудования равен \_\_\_\_\_\_\_\_. **(1,6)**

2. Объем реализации продукции за отчетный период составил 12 млн. руб., среднегодовая сумма оборотных средств – 400 тыс. руб. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств равен \_\_\_\_\_\_\_\_\_. **(30)**

3. Предприятие установило оптовую цену на уровне 100 руб. за единицу продукции. Удельные переменные затраты составляют 50 руб., а совокупные постоянные затраты – 250 тыс. руб. Предприятие достигнет точки безубыточности при объеме производства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ единиц продукции. **(5 000 единиц продукции)**

4. За отчетный период выручка от реализации продукции предприятия составила 500 млн. руб.; себестоимость продукции - 400 млн. руб.; прочие доходы - 125 млн. руб.; прочие расходы - 75 млн. руб. Чистая прибыль предприятия при общей системе налогообложения равна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ млн. руб. **(120 тыс. руб.)**

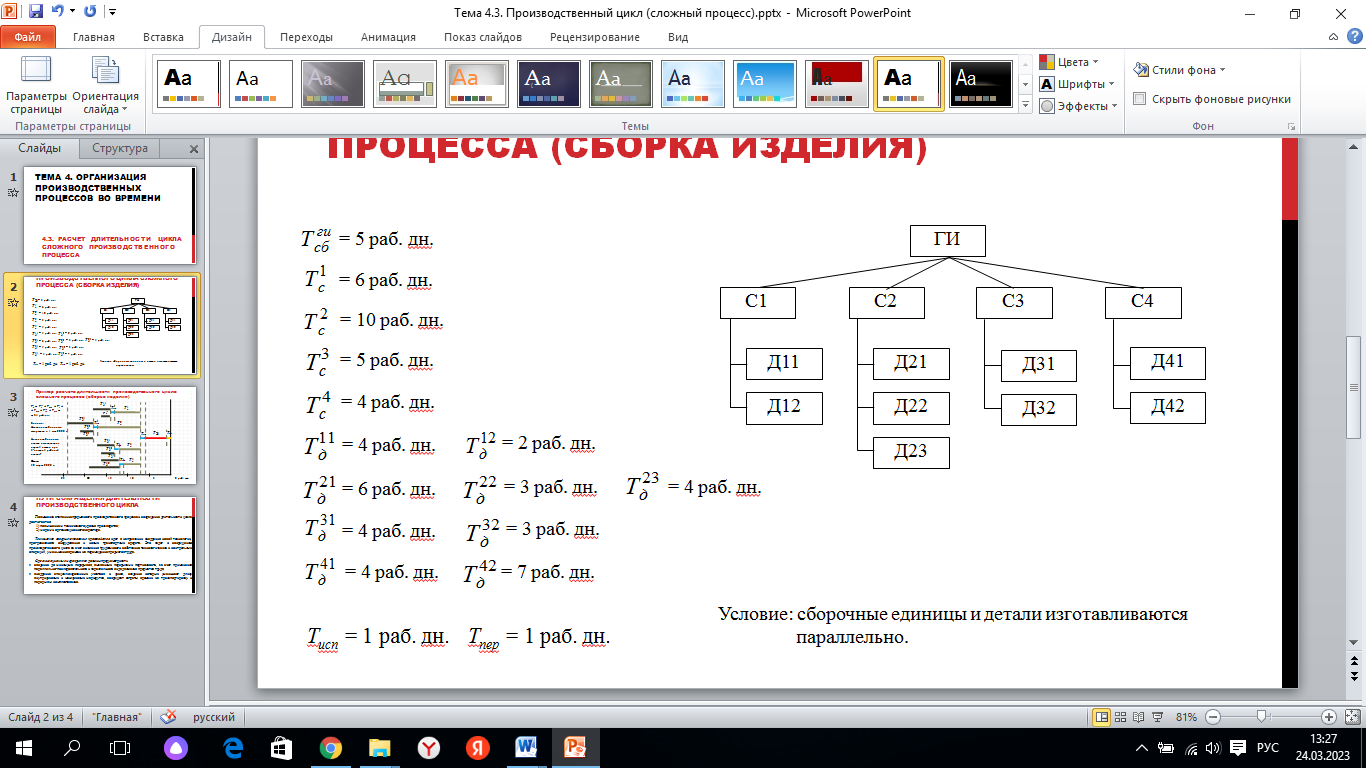
5. Цена единицы продукции равна 50 руб., полная себестоимость единицы продукции – 40 руб. Рентабельность продукции равна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ %. **(25 %)**

6. ИП Иванов И.И. выпускает пончики. Издержки на производство одного пончика составляют 3 рубля. В мае Иванов И.И. продавал пончики по 4 рубля за штуку, и ему удалось продать по этой цене 16 000 штук. Подняв в июне цену до 4,5 рублей, он продал 11 500 пончиков. Оценив финансовые результаты деятельности ИП Иванов И.И. за май и июнь, сделайте вывод, правильно ли поступил Иванов И.И., подняв цену на пончики? **(Правильно. Прибыль в мае составила 16000 руб., прибыль в июне составила 17250 руб. )**

7. Рассчитать длительность операционного цикла простого процесса при последовательной форме организации производственного процесса во времени, если длительность обработки изделия по операциям: t1 = 3 мин, t2 = 2 мин, t3 = 4 мин, t4 = 3 мин, t5 = 1 мин Производственная партия изделий n = 10 шт. (**130мин**)

8. Рассчитать длительность производственного цикла сложного процесса и определить когда необходимо начать изготовление первой детали при 5-дневной рабочей неделе, если изделие необходимо выпустить к 1 мая 2020 г.

Сема процесса сборки сложного изделия:



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тгисб = | 5 | раб.дн. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Т1с = | 6 | раб.дн. | Т11д = | 4 | раб.дн. | Т12д = | 2 | раб.дн. |  |  |  |  |  |  |
| Т2с = | 10 | раб.дн. | Т21д = | 6 | раб.дн. | Т22д = | 3 | раб.дн. | Т23д = | 4 | раб.дн. |  |  |  |
| Т3с = | 3 | раб.дн. | Т31д = | 4 | раб.дн. | Т32д = | 3 | раб.дн. |  |  |  |  |  |  |
| Т4с = | 4 | раб.дн. | Т41д = | 4 | раб.дн. | Т42д = | 7 | раб.дн. |  |  |  |  |  |  |
| Тисп = | 1 | раб.дн. | Тскл = | 1 | раб.дн. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Сборочные единицы и детали изготавливаются параллельно

**(Тц=24 рабочих дня. 30 марта 2020 г)**

|  |  |
| --- | --- |
| Код индикатора | **Результаты освоения ОПОП**  **Содержание индикатора** |
| ОПК-1.3 | Использует основы менеджмента, в том числе менеджмента качества |

**а) типовые тестовые вопросы закрытого типа:**

1. Что значит для руководителя «принять решение»?

1: отдать распоряжение о выборе альтернативы

2: перебрать все возможные альтернативы

3: перебрать несколько альтернатив, дающих наиболее эффективные возможности решения проблемы

**4: сделать выбор и отдать распоряжение о реализации конкретного плана действий**

2. Среда предприятия, в которую входят политическая и правовая системы государства, состояние науки и современных технологий, экономическая ситуация (конкуренция и состояние рынков), географическое расположение предприятия, социально-культурная среда и уровень международного сотрудничества – это:

**1: внешняя среда**

2: внутренняя среда

2. Какая организационная структура управления наиболее приемлема для небольшой фирмы, производящей только один или несколько видов продукции или услуг?

1: дивизиональная

2: матричная

**3: линейно-функциональная**

4: смешанная

5: неформальная

3. Организационная структура – это:

1: совокупность работников аппарата управления и их отношения

2: совокупность руководящих должностей в аппарате управления

3: совокупность наиболее авторитетных управленцев

**4: совокупность взаимосвязанных звеньев и уровней управления**

4. Выделяют следующие виды связей между элементами организационной структуры управления:

1: горизонтальные

2: вертикальные

3: функциональные

4: иерархические

5. Для какого вида организационных структур управления характерно создание отдельных относительно самостоятельных отделений:

1: линейно-функциональной ОСУ

**2: дивизиональной ОСУ**

3: функциональная

6. Для каких целей в процессе принятия решения используется «мозговая атака»?

1: интетенсификация мыслительного процесса

**2: выявление альтернатив или генерация идей**

3: анализ нестандартных решений

4: вовлечение всех участников процесс принятия решения

7. Метод [стратегического планирования](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5), заключающийся в выявлении факторов внутренней и внешней среды [организации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) и разделении их на четыре категории (силы, слабости, возможности и угрозы):

1: **SWOT**

2: PEST

3: PAM-TAM-SAM-SOM

***б) типовые тестовые вопросы открытого типа:***

1. Как называется часть менеджмента качества направленная на выполнение требований к качеству? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(**Управление качеством**)

2. Совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворять установленные и предполагаемые потребности – это **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(качество)**

3**.** Что понимается как «подход к руководству организацией, нацеленный на качество, основанный на участии всех ее членов и направленный на достижение долгосрочного успеха \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»? (**менеджмент качества**)

4. 1. Планирование, организация, мотивация, контроль и координация – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ управления.

5. Процесс побуждения себя и других к эффективной деятельности для достижения поставленных перед организацией целей – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (**мотивация**)

6. Контроль за выполнением поставленных перед коллективом задач должны осуществлять \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **(руководитель)**

7. Связи согласования между элементами в организационной структуре управления это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ связи (**горизонтальные**)

8. Связи подчинения между элементами в организационной структуре управления это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ связи (**вертикальные)**

Типовые теоретические вопросы для экзамена по дисциплине

1. Понятие экономики. Сферы экономики. Виды экономической деятельности. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

2. Виды и классификация предприятий. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

3. Организационно-правовые формы коммерческих и некоммерческих предприятий. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

4. Продукция предприятия, ее оценка Товарная, валовая, реализованная, чистая продукция. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

5. Производственная мощность предприятия: понятие, методы расчета. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

6. Понятие и классификация основных фондов предприятия. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

7. Виды оценки основных фондов предприятия. Стоимостная оценка каждого объекта основных фондов. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

8. Показатели стоимости и движения основных фондов предприятия. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

9. Понятие и виды износа основных средств. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

10. Понятия амортизации и амортизируемого имущества, расчет амортизационных отчислений. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

11. Показатели эффективности использования основных фондов. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

12 Сущность, состав и структура оборотных средств. Кругооборот оборотных средств предприятия. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

13. Материальные ресурсы предприятия. Показатели эффективности использования материальных ресурсов. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

14. Нормирование оборотных средств. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

15. Показатели эффективности использования оборотных средств предприятия. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

16. Резервы повышения эффективности использования оборотных средств. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

17. Состав и структура персонала предприятия. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

18. Методы определения потребности в персонале. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

19. Производительность труда: понятие, основные показатели. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

20. Факторы роста производительности труда. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

21. Системы и формы оплаты труда. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

22. Понятие себестоимости продукции. Состав и классификация затрат. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

22. Классификация затрат по экономическим элементам. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

23. Калькулирование себестоимости продукции. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

24. Основные пути снижения себестоимости продукции. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

25. Формирование цены на продукцию предприятия. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

26. Безубыточность: понятие, графический и аналитический методы расчета. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

27. Прибыль предприятия: экономическое содержание и виды. Распределение прибыли предприятия (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

28. Экономическая сущность и виды рентабельности. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

29. Основные признаки проекта.Жизненный цикл проекта. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

30. Этапы проекта. Особенности управления проектом (по этапам). (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

31. Риски и возможности проекта. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

32. Производственная структура предприятия. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

33. Типы производства (единичное, серийное, массовое). (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

34. Формы организации производства (специализация, кооперирование, концентрация, комбинирование, диверсификация). (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

35. Вспомогательное производство предприятия: инструментальное хозяйство, ремонтная служба, энергетическое хозяйство. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

36. Обслуживающие подразделения предприятия: транспортное и складское хозяйства. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

37. Виды организационных структур управления, их особенности, преимущества и недостатки. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

38. Общие функции управления. Принятие управленческих решений. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

39. Понятия «организация производства». Функции организации производства. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

40. Научные принципы рациональной организации производственных процессов. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

41. Стадии жизненного цикла продукции. Комплексная подготовка производства: научно-исследовательская подготовка, техническая подготовка, экологическая подготовка, экономическая подготовка, организационно-плановая подготовка, социально-психологическая подготовка. Особенности процесса создания и освоения новой техники в современных условиях. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)

1. Типы производства. Показатели, характеризующие тип производства. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)
2. Производственный процесс. Виды производственных процессов. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)
3. Организация производственных процессов во времени. Понятие производственного цикла. Структура производственного цикла простого и сложного процесса. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)
4. Организация производственных процессов в пространстве. Понятие производственной структуры. (ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-1.3)