

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Менеджмента (105)»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры  
Протокол №05 от 03 февраля 2026 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

---

Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

---

Автоматизация технологических процессов и производств в промышленности

---

Квалификация: Бакалавр

---

Форма обучения: очная

---

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Составитель программы:  
Скворцова Елена  
Анатольевна  
Дата подписания: 23.05.2026

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Утвердил: Бережных Мария  
Валерьевна  
Дата подписания: 28.05.2026

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Согласовал: Пономарев Борис  
Борисович  
Дата подписания: 25.05.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Экономика машиностроительного производства» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции  | Код индикатора компетенции |
|--|----------------------------|
| ДК-1 Способность осуществлять деятельность, находящуюся за пределами непосредственной профессиональной сферы | ДК-1.2                     |

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора  | Результат обучения   |
|----------------|--|--|
| ДК-1.2         | Знает методологию и терминологию организации и планирования производства; умеет на практике формировать систему целей и задач по организации и планированию производства | <b>Знать</b> важнейшие экономические показатели деятельности предприятия.<br><b>Уметь</b> анализировать и оценивать экономическую информацию деятельности предприятия.<br><b>Владеть</b> методами экономического управления деятельностью предприятия. |

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Экономика машиностроительного производства» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Экономика»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

## 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

| Вид учебной работы                                      | Трудоемкость в академических часах<br>(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) |             |
|---|---|-------------|
|   | Всего   | Семестр № 6 |
| Общая трудоемкость дисциплины                           | 108   | 108         |
| Аудиторные занятия, в том числе:                        | 48  | 48          |
| лекции  | 16  | 16          |
| лабораторные работы                                     | 0   | 0           |
| практические/семинарские занятия                        | 32  | 32          |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование) | 60  | 60          |
| Трудоемкость промежуточной аттестации                   | 0   | 0           |

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Вид промежуточной аттестации<br>(итогового контроля по дисциплине) | Зачет | Зачет |
|--|-------|-------|

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

###### Семестр № 6

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины   | Виды контактной работы |              |    |              |         |              | СРС        |              | Форма<br>текущего<br>контроля        |
|----------|--|------------------------|--------------|----|--------------|---------|--------------|------------|--------------|--------------------------------------|
|          |  | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ) |              | №          | Кол.<br>Час. |                                      |
|          |  | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №       | Кол.<br>Час. |            |              |                                      |
| 1        | 2  | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7       | 8            | 9          | 10           | 11                                   |
| 1        | Предприятие -<br>основа экономики  | 1                      | 2            |    |              | 1       | 2            | 4          | 2            | Устный<br>опрос                      |
| 2        | Средства<br>производства<br>(основные<br>фонды)  | 2                      | 2            |    |              | 2       | 2            | 1, 4,<br>5 | 7            | Решение<br>задач,<br>Устный<br>опрос |
| 3        | Предметы<br>производства<br>(оборотные<br>средства)  | 3                      | 2            |    |              | 3       | 2            | 1, 4,<br>5 | 7            | Решение<br>задач,<br>Устный<br>опрос |
| 4        | Кадры и<br>эффективность<br>труда  | 4                      | 2            |    |              | 4       | 4            | 1, 4,<br>5 | 9            | Решение<br>задач,<br>Устный<br>опрос |
| 5        | Системы<br>зарботной платы   | 5                      | 2            |    |              | 5       | 6            | 1, 4,<br>5 | 9            | Устный<br>опрос,<br>Решение<br>задач |
| 6        | Себестоимость<br>продукции (работ,<br>услуг)   | 6                      | 2            |    |              | 6       | 4            | 1, 4,<br>5 | 9            | Устный<br>опрос,<br>Решение<br>задач |
| 7        | Ценообразование.<br>Прибыль, доход,<br>рентабельность.<br>Инновационная и<br>инвестиционная<br>деятельность<br>предприятия | 7                      | 2            |    |              | 7       | 4            | 4, 5       | 6            | Устный<br>опрос,<br>Решение<br>задач |
| 8        | Экономическая<br>эффективность и<br>экономический<br>эффект  | 9                      | 2            |    |              | 8       | 8            | 2, 3,<br>4 | 11           | Устный<br>опрос,<br>Решение<br>задач |
|          | Промежуточная<br>аттестация  |                        |              |    |              |         |              |            |              | Зачет                                |
|          | Всего  |                        | 16           |    |              |         | 32           |            | 60           |                                      |

##### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

###### Семестр № 6

| № | Тема                 | Краткое содержание               |
|---|----------------------|----------------------------------|
| 1 | Предприятие - основа | Стратегия, миссия, цели и задачи |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | экономики  | предприятия/организации. Общая, производственная и организационная структуры производственного предприятия. Выбор структуры управления. Капитал и имущество предприятия. Ресурсы предприятия (материальные и нематериальные). Функции предприятия. Классификация предприятий. Среда предприятия (внутренняя и внешняя).   |
| 2 | Средства производства (основные фонды)   | Классификация основных фондов. Методы оценки основных фондов. Амортизация. Износ основных фондов. Показатели наличия и движения основных фондов. Показатели эффективного использования основных фондов. Лизинг. Франчайзинг.  |
| 3 | Предметы производства (оборотные средства)   | Понятие и классификация. Отличие оборотных фондов и оборотных средств. Понятие нормирования и методы нормирования оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств предприятия. Основные направления экономии материальных ресурсов.   |
| 4 | Кадры и эффективность труда  | Кадры. Кадровая политика. Категории персонала промышленного предприятия. Классификация внутри каждой категории персонала. Качественная и количественная характеристика персонала. Производительность и интенсивность труда. Показатели эффективности труда. Факторы и резервы роста производительности труда. Значение роста производительности труда.  |
| 5 | Системы заработной платы   | Понятие о заработной плате. Тарифная система оплаты труда. Формы тарифной системы оплаты труда. Системы повременной и сдельной форм оплаты труда. Бестарифная, грейдовая и смешанные системы оплаты труда. Планирование фонда заработной платы и фонда оплаты труда.  |
| 6 | Себестоимость продукции (работ, услуг)   | Понятие себестоимости, издержек, производственных затрат и расходов. Функции себестоимости. Виды себестоимости. Калькулирование себестоимости. Виды калькуляций. Структура себестоимости. Факторы снижения себестоимости.   |
| 7 | Ценообразование. Прибыль, доход, рентабельность. Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия | Функция цены. Классификация цен. Факторы, влияющие на уровень цен. Ценовая политика на предприятии. Виды прибыли. Функции прибыли. Факторы роста прибыли. Связь между валовым доходом, прибылью и выручкой. Показатели рентабельности (производства, продукции, продаж, капитала, активов). Понятия инновация, инвестиции, инновационная и инвестиционная деятельность. Основные виды инвестиций. Источники финансирования инвестиционной |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | деятельности.<br>Основные инвестиционные программы предприятия. Классификация инвестиций.   |
| 8 | Экономическая эффективность и экономический эффект | Точка безубыточности. Факторы развития предприятия: экстенсивные и интенсивные. Экономическая эффективность капитальных вложений. Частные и обобщающие показатели экономической эффективности. Факторы роста экономической эффективности. Экономический эффект. |

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

#### 4.4 Перечень практических занятий

##### Семестр № 6

| № | Темы практических (семинарских) занятий  | Кол-во академических часов |
|---|--|----------------------------|
| 1 | Общая, производственная и организационная структуры производственного предприятия. Выбор структуры управления. | 2                          |
| 2 | Основные производственные фонды предприятия  | 2                          |
| 3 | Оборотные фонды предприятия  | 2                          |
| 4 | Кадры предприятия и производительность труда   | 4                          |
| 5 | Системы оплаты труда   | 6                          |
| 6 | Себестоимость продукции  | 4                          |
| 7 | Ценообразование. Прибыль, доход, рентабельность  | 4                          |
| 8 | Экономическая эффективность и экономический эффект   | 8                          |

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Семестр № 6

| № | Вид СРС  | Кол-во академических часов |
|---|--|----------------------------|
| 1 | Выполнение тренировочных и обучающих тестов в дистанционном режиме | 5                          |
| 2 | Итоговый тест  | 1                          |
| 3 | Подготовка к зачёту  | 6                          |
| 4 | Проработка разделов теоретического материала                       | 24                         |
| 5 | Решение специальных задач  | 24                         |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: мозговой штурм, кейс-технологии

#### 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

## **5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям**

Данный вид работ проводится в системе электронного обучения ИРНИТУ ( ссылка на курс: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=1037>) в соответствии с представленными по каждой теме заданиями.

### **5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:**

Экономика предприятия/Экономика машиностроительного производства: методические указания по самостоятельной работе / сост. Е. А. Скворцова, 2023. - 30.

Данный вид работ проводится в системе электронного обучения ИРНИТУ ( ссылка на курс: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=1037>) в соответствии с представленными по каждой теме заданиями.

## **6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

### **6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля**

#### **6.1.1 семестр 6 | Устный опрос**

##### **Описание процедуры.**

Цель контроля (устный опрос): выявить уровень теоретических знаний и практических профессиональных знаний и умений в области развития форм и методов экономического управления предприятием с учётом передового отечественного и зарубежного опыта, а также выявить навыки самостоятельного инициативного и творческого использования теоретических знаний в практической деятельности.

Методика проведения: В процессе устной беседы преподаватель задает вопросы, а студенты предлагают существующие альтернативные точки зрения на поставленную проблему. Во время подобного опроса преподаватель имеет возможность видеть, как отвечающий реагирует на тот или другой вопрос и может, в случае надобности, задавать различные дополнительные вопросы и таким образом, получить дополнительные данные по некоторым неосвещенным вопросам. При устном опросе каждого студента возможно применение интерактивной технологии: групповой дискуссии.

##### **Критерии оценивания.**

Оценка 5 - обучающийся выявил уверенные знания программного материала, успешно выполнил задания, умеет систематизировать ранее изученный материал.

Оценка 4 - обучающийся знает основные положения тем, усвоил учебный материал, владеет терминологией, но допускает незначительные ошибки.

Оценка 3 - обучающийся понимает основы, но допускает определенные неточности и пробелы.

Оценка 2 - обучающийся испытывает серьезные проблемы в знаниях, были допущены принципиальные ошибки, непонимание основ вопроса.

#### **6.1.2 семестр 6 | Решение задач**

##### **Описание процедуры.**

По дисциплине предлагается текущий контроль №1 – №6 по темам 2, 3,4,5,6,9. Текущий контроль проводится в форме контрольной работы (СРС - решение задач по темам) и

тестирования. Цель текущего контроля: оценить умение обучающихся применять полученные знания по темам.

Учебно-методические материалы: электронный курс лекций и рекомендуемое информационное обеспечение дисциплины.

Методика проведения: О проведении текущего контроля (в форме СРС) студенты узнают заранее, на предыдущем практическом занятии или предшествующей лекции. Все задания для выполнения студентами, представлены в электронном курсе. После выполнения задания в устной форме происходит обсуждение результатов индивидуальной работы. Требования к отчетным материалам и документам: При выполнении СРС-задания, выполненное задание выгружается в электронном курсе.

Пример задания для текущего контроля 1 и 2 по темам 2 и 3:

Задача 1. Рассчитать амортизацию двумя методами: линейным и ускоренным методами по объекту основных средств, если имеются следующие данные: первоначальная стоимость объекта - 100 000 руб.; полезный срок службы - 5 лет; годовая норма амортизационных отчислений - 20%; повышающий коэффициент - 2. Сделать вывод, какой метод стоит применять, если предприятие стремится минимизировать затраты.

Задача 2. Стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года составила 163,6 млн.руб. С 1 июня введены фонды стоимостью 24,2 млн.руб., а с 1 августа выбыли фонды стоимостью 6,8 млн.руб. предприятие выпустило 800 т продукции за год при мощности 1000т продукции в год. Цена 1 т продукции – 300 тыс.руб. Определите показатели: фондоотдачу, фондоемкость и коэффициент интенсивного использования.

Задача 3. В 1 квартале предприятие реализовало продукции на 21 млн руб., среднеквартальные остатки оборотных средств составили 2 млн руб. Во II квартале объем реализации продукции увеличился на 10%, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на один день.

Определите:

- а) коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность одного оборота в днях в I квартале;
- б) коэффициент оборачиваемости оборотных средств и их абсолютную величину во II квартале;
- в) высвобождение оборотных средств в результате сокращения длительности одного оборота средств.

Пример промежуточного теста ТК №1 и 2 по теме «Основные и оборотные фонды»

1 Какой из методов оценки ОПФ объективно отражает их стоимость на данный момент времени?

- А. По первоначальной стоимости;
- Б. По восстановительной стоимости;
- В. По остаточной стоимости;

2 Предприятие реализовало на сторону излишнее оборудование. Как отреагирует на это показатель фондоотдачи?

- А. Повысится;
- Б. Понизится;
- В. Останется без изменения.

3 За счет лучшего использования какой части основных фондов в основном происходит рост фондоотдачи на предприятии?

- А. Зданий;
- Б. Сооружений;
- В. Рабочих машин;
- Г. Транспортных средств;

- Д. Всех перечисленных выше
4. Что неправильно отнесено к стоимости основных фондов предприятия?
- А. Здания;
  - Б. Оборудование, установленное в цехе;
  - В. Оборудование на складе готовой продукции;
  - Г. Транспортные средства.
5. Как определяется восстановительная стоимость основных фондов?
- А. Ежегодно;
  - Б. Периодически по особым решениям Правительства РФ;
  - В. Через каждый 51 год.
6. Что такое восстановительная стоимость оборудования?
- А. Стоимость оборудования после ремонта;
  - Б. Стоимость оборудования с учетом износа;
  - В. Стоимость приобретения оборудования в действующих в настоящее время ценах.
7. Норма амортизации здания 2%. Чему равен нормативный срок службы этого здания?
- А. Рассчитать его невозможно, не хватает данных;
  - Б. 50 лет;
  - В. 100 лет;
  - Г. 200 лет.
8. Что включают в понятие «оборотные фонды предприятия»?
- А. Основные и вспомогательные материалы, полуфабрикаты собственного производства, покупные полуфабрикаты, комплектующие изделия;
  - Б. Часть средств производства, которые участвуют в производственном цикле один раз и полностью переносят свою стоимость на себестоимость изготавливаемой продукции;
  - В. Средства производства, многократно участвующие в процессе производства и переносящие свою стоимость на себестоимость выпускаемой продукции
  - Г. Орудия труда, многократно участвующие в производственном цикле и переносящие свою стоимость на себестоимость готовой продукции не сразу, а по частям, по мере изнашивания;
  - Д. Предметы труда, необходимые для изготовления продукции.
9. Какие материально-вещественные элементы входят в состав оборотных производственных фондов предприятия?
- А. Производственные запасы сырья, материалов, полуфабрикатов, покупных изделий, запасных частей, топливо, незавершенное производство, расходы будущих периодов;
  - Б. Станки, агрегаты, приспособления, тара, стеллажи;
  - В. Готовая продукция, денежные средства в кассе, на расчетном счете предприятия;
  - Г. Прибыль предприятия, задолженность поставщикам.
10. Что такое минимальный запас?
- А. Величина запаса, при котором необходимо размещать заказ на закупку новой партии;
  - Б. Величина запаса, учитывающая случайные отклонения сроков поставки и объема потребления;
  - В. Оптимальная величина партии поставки;
  - Г. Другое.
11. От чего зависит коэффициент оборачиваемости запасов для определенного периода?
- А. От начального и конечного запасов;
  - Б. От среднего запаса;
  - В. От себестоимости реализуемой продукции и среднего запаса;

Г. От всего вышеперечисленного.

12 Что из перечисленного относится к фондам обращения?

- А. Материальные ресурсы предприятия, отрасли;
- Б. Транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения;
- В. Готовые изделия, продукция отгруженная, находящаяся в пути, денежные средства в акциях, на расчетном счете, в кассе, все виды

задолженности;

Г. Прибыль.

13 И т.д.

Пример задания для текущего контроля 4 по темам 5:

Вариант 3

Задача 1. Рабочий-сдельщик 4 разряда в течение 22 рабочих смен по 8 часов сдал ОТК 1250 изделий, в том числе 1100 – изделия 1 сорта, 150 изделий – 2-го сорта. Норма времени изготовления 1 изделия 10 минут. Рабочему выплачивается премия в размере 4% за выполнение норм и 1% за каждый процент перевыполнения норм. Сдельная расценка на продукцию 1-го сорта 15 рублей, на продукцию 2-го сорта – 11 рублей за изделие. Определить средний заработок рабочего по прямым сдельным расценкам, сумму премии, общий заработок.

Задача 2. На предприятии выявили резервы роста производительности труда. Таким образом за счет уменьшения неявок по различным причинам на 9% выросла производительность труда. Определить рост производительности труда за счет этого данного мероприятия.

Пример промежуточного теста ТК №4 по теме «Заработная плата»:

1 Рост какого показателя стимулирует заработная плата, являющаяся формой вознаграждения за труд?

- А. Производительности труда;
- Б. Фондоотдачи;
- В. Материалоемкости.

2 Назовите основные элементы организаций оплаты труда на предприятии.

- А. Формы и системы оплаты труда;
- Б. Нормативы по труду;
- В. Нормативы по заработной плате;
- Г. Система надбавок, доплат и выплат социального характера.

3 Укажите принципы организации оплаты труда.

- А. Оплата в зависимости от количества труда;
- Б. Дифференциация заработной платы в зависимости от квалификации работников и условий труда;
- В. Повышение реальной заработной платы;
- Г. Превышение темпов роста производительности труда над темпами роста заработной платы;
- Д. Сочетание материальной заинтересованности с материальной ответственностью.

4 Какие формы оплаты труда вы знаете?

- А. Сдельная;
- Б. Повременная;
- В. Окладная;
- Г. Аккордная.

5 Назовите основные элементы тарифной системы оплаты труда.

- А. Тарифные сетки;
- Б. Тарифные ставки;
- В. Должностные инструкции;

- Г. Тарифно-квалификационные справочники;
  - Д. Доплаты к тарифным ставкам.
- 6 В каких случаях целесообразно применять сдельную форму оплаты труда?
- А. При наличии количественных показателей работы;
  - Б. При возможности точного учета качества работы;
  - В. При необходимости стимулирования увеличения выработки.
- 7 В каких случаях целесообразно применять повременную форму оплаты труда?
- А. Если отсутствуют количественные показатели;
  - Б. При условии обеспечения высокого качества работ;
  - В. При наличии нормативов трудоемкости;
  - Г. При выполнении работ по обслуживанию;
  - Д. Когда труд работников не поддается точному нормированию.
- 8 Как определяется расценка?
- А. Умножением тарифной ставки на норму времени;
  - Б. Умножением тарифной ставки на норму выработки;
  - В. Делением нормы выработки на тарифную ставку;
  - Г. Делением тарифной ставки на норму времени.
- 9 Как определяется плановая величина фонда заработной платы?
- А. А. Произведением численности работающих на заработную плату одного работающего;
  - Б. Б. Делением численности работающих на тарифную ставку одного работающего.
- 10 Какой орган управления устанавливает состав фонда заработной платы?
- А. Дирекция предприятия;
  - Б. Госкомстат Российской Федерации;
  - В. Правительство Российской Федерации.

Пример задания для текущего контроля 5 по теме 6:

Вариант № 5

Задача 1. В сложившихся условиях хозяйственной деятельности предприятие планирует выпуск продукции (работ, услуг) 5000 ус. единиц и предполагается, что продукция (работы, услуги) будет продаваться по цене 400 руб./единицу.

Необходимо:

1. Определить порог рентабельности;
2. Определить какой объем продукции (работ, услуг) необходимо произвести и реализовать предприятию, чтобы получить прибыли 250 тыс.рублей;
3. Какой объем продукции (работ, услуг) необходимо произвести и реализовать по цене 380 руб./единицу, чтобы получить прибыль 180 тыс. рублей?
4. Сколько дополнительно может потратить предприятие на рекламу, если оно реализует 3500 единиц продукции по цене 400 руб./единицу и получит прибыль 200 тыс.рублей?

Исходные данные: Прямые материальные затраты - 120 руб./единицу; Прямые трудовые затраты - 95 руб./единицу; Затраты на вспомогательные материалы - 57 руб./единицу; Затраты в год на амортизацию - 45000 рублей; Затраты на рекламу - 60000 рублей; Прочие - 20000 рублей.

Задача 2. Предприятие решает вопрос, производить ли самим на имеющемся оборудовании 250 тыс. штук комплектующих деталей для производства основного продукта или покупать их (т.е. комплектующих деталей) на стороне по 3,7 тыс.руб. Если будет решено изготавливать детали самостоятельно, то себестоимость производства всего изделия составит 5 тыс.руб./штуку.

Далее приведена калькуляция изделия, тыс.руб.

| № | Наименование   | Тыс.рублей |
|---|--|------------|
| 1 | Прямые затраты на материалы на весь объем производства деталей | 400000     |
| 2 | Прямые затраты на зарплату                                     | 200000     |
| 3 | Переменные накладные расходы                                   | 150000     |
| 4 | Постоянные расходы   | 500000     |
| 5 | ИТОГО производственная себестоимость                           | 1250000    |
| 6 | Производственная себестоимость единицы изделия                 | 5,0        |

Приобретая детали на стороне, предприятие сможет избежать переменных издержек и снизить постоянные расходы на 100000 тыс.руб.

Определить наиболее выгодный для предприятия вариант решения:

- А) изготавливать деталь самостоятельно;
- Б) приобретать деталь на стороне и не использовать собственное высвободившееся оборудование;
- В) приобретать деталь на стороне и использовать собственное высвободившееся оборудование для производства других изделий, могущих принести прибыль в сумме 180000 тыс.рублей.

Пример промежуточного теста ТК № 5:

- 1 Что входит в структуру цены?
  - А Себестоимость (издержки производства);
  - Б. Косвенные налоги;
  - В. Прибыль;
  - Г. Рентабельность.
- 2 Что представляет собой себестоимость, или издержки производства?
  - А. Расходы, непосредственно связанные с производством;
  - Б. Затраты на подготовку производства;
  - В. В. Суммарные затраты на производство и реализацию продукции, выраженные в денежной форме;
  - Г. Затраты, связанные с совершенствованием продукции, повышением квалификации работников.
- 3 Как подразделяются затраты по отношению к объему производства?
  - А. Производственные и непроизводственные;
  - Б. Прямые и косвенные;
  - В. Переменные и постоянные;
  - Г. Текущие и единовременные.
- 4 Как подразделяются затраты по способу отнесения на себестоимость продукта?
  - А Производственные и непроизводственные;
  - Б. Прямые и косвенные;
  - В. Переменные и постоянные;
  - Г. Текущие и единовременные.
- 5 Какие затраты всегда изменяются в расчете па единицу продукции при изменении объема производства?
  - А. Постоянные;
  - Б. Переменные.
- 6 Каким отношением можно определить рентабельность продукции?
  - А. Выручка от реализации к материальным затратам;
  - Б. Абсолютная величина прибыли к себестоимости;
  - В. Прибыль к материальным затратам;
  - Г. Прибыль к фонду оплаты труда.
- 7 Как можно определить величину фактической прибыли фирмы?
  - А. Разница между активами и пассивами баланса;
  - Б. Разница между доходами и издержками отчетного периода

- 8 Какова ставка налога на прибыль предприятий?
- А. Не менее 13%;
  - Б. 22%;
  - В. 30%;
  - Г. Не более 35%;
  - Д. Не более 43%.
- 9 Куда направляются суммы налога на прибыль предприятий?
- А. В полном объеме в федеральный бюджет;
  - Б. В полном объеме в региональные бюджеты;
  - В. В полном объеме в местные бюджеты;
  - Г. 13% в федеральный бюджет и не более 22% в местные бюджеты;
  - Д. 13% в федеральный бюджет и не более 22% в региональные бюджеты;
  - Е. 13% в федеральный бюджет и не более 30% в региональные бюджеты.
- 10 Какие налоги относятся к косвенным?
- А. Налог на добавленную стоимость;
  - Б. Налог на прибыль.
  - В. Акциз;
  - Г. Налог на имущество.
- 11 Что представляет собой добавленная стоимость?
- А. Сумма оплаты труда и прибыли;
  - Б. Разница между стоимостью готовой продукции и стоимостью сырья и материалов, используемых на ее изготовление;
  - В. Разность выручки от реализации и всех материальных затрат, отраженных в себестоимости этой продукции;
  - Г. Сумма прибыли и амортизации.
- 12 Каким образом устанавливаются ставки акциза по подакцизным товарам?
- А. В абсолютной сумме (в рублях) на единицу обложения;
  - Б. В процентах по отношению к отпускным ценам без учета акциза;
  - В. В процентах по отношению к отпускным ценам, включающим издержки производства, прибыль и сумму акциза.
- 13 Что сначала включается в цену на практике?
- А. НДС, затем акциз;
  - Б. Акциз, затем НДС.
- 14 Из чего формируется посредническая надбавка (скидка)?
- А. Издержки обращения;
  - Б. Прибыль посредника;
  - В. Налог на прибыль;
  - Г. НДС;
  - Д. Акциз.

### **Критерии оценивания.**

Оценка 5 - работа выполнена полностью; в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок; в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).

Оценка 4 - работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); допущено один-два недочета в выкладках, рисунках или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки).

Оценка 3 - допущены более двух-трех недочетов в выкладках или графиках, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

Оценка 2 - допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере.

## 6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

### 6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

| Индикатор достижения компетенции | Критерии оценивания   | Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации                      |
|----------------------------------|---|--|
| ДК-1.2                           | Способен анализировать основные технико-экономические показатели деятельности предприятия | Устный опрос по выполненному заданию (СРС - решение задач) и тестирование. |

### 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

#### 6.2.2.1 Семестр 6, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

##### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

Подготовка к зачету – предполагает работу с вопросами (которые выдаются заранее) на основе лекционного материала, практических занятий, а также изученного самостоятельно.

Зачет по дисциплине «Экономика машиностроительного производства» проводится по результатам выполненных СРС и текущих заданий (ТК1- ТК6) в семестре и итогового тестирования (30 вопросов по всем разделам курса).

Пример задания:

Пример итогового теста:

1. Что из перечисленного не относится к резервам экстенсивного использования оборудования?
  - А. Сокращение простоев оборудования;
  - Б. Повышение коэффициента сменности;
  - В. Снижение удельного веса недействующего оборудования;
  - Г. Приобретение нового, более производительного оборудования.
2. Кем устанавливаются нормы амортизационных отчислений?
  - А. Предприятием самостоятельно;
  - Б. Министерствами;
  - В. Правительством Российской Федерации.
3. Что такое основные фонды?
  - А. Часть производственных фондов, которая вещественно воплощена в средствах труда, сохраняет в течение длительного времени свою натуральную форму и возмещается только, после проведения нескольких производственных циклов;
  - Б. Определение близко к определению оборотных средств (фондов);

- В. Экономическая категория: основные фонды в денежном выражении представляют собой основные средства;
- Г. Сами предметы труда, непосредственно участвующие в процессе производства.
4. Что включают в понятие «оборотные фонды предприятия»?
- А. Основные и вспомогательные материалы, полуфабрикаты собственного производства, покупные полуфабрикаты, комплектующие изделия;
- Б. Часть средств производства, которые участвуют в производственном цикле один раз и полностью переносят свою стоимость на себестоимость изготавливаемой продукции;
- В. Средства производства, многократно участвующие в процессе производства и переносящие свою стоимость на себестоимость выпускаемой продукции
- Г. Орудия труда, многократно участвующие в производственном цикле и переносящие свою стоимость на себестоимость готовой продукции не сразу, а по частям, по мере изнашивания;
- Д. Предметы труда, необходимые для изготовления продукции.
5. Что из перечисленного относится к незавершенному производству?
- А. Предметы труда, которые еще не вступили в производственный процесс;
- Б. Предметы труда, которые уже вступили в производственный процесс, но еще находятся в стадии обработки;
- В. Предметы труда, которые находятся на предприятии в определенном размере, обеспечивающем непрерывность производственного цикла;
- Г. Затраты, связанные с подготовкой производства новых видов продукции и их освоением средств?
6. Какие показатели характеризуют эффективность использования оборотных средств?
- А. Прибыль, рентабельность производства;
- Б. Фондоотдача, фондоемкость продукции, фондовооруженность труда;
- В. Коэффициент оборачиваемости, средняя продолжительность одного оборота
- Г. Уровень отдачи оборотных средств.
7. Кто из перечисленных не относится к категории работающих?
- А. Рабочие;
- Б. Служащие;
- В. Слесарь-ремонтник.
8. Что такое профессия?
- А. Род трудовой деятельности, требующий специальной подготовки и являющийся источником существования;
- Б. Специальность, являющаяся источником существования;
- В. Любая работа, которую может выполнять работник.
9. Рост какого показателя стимулирует заработная плата, являющаяся формой вознаграждения за труд?
- А. Производительности труда;
- Б. Фондоотдачи;
- В. Материалоемкости.
10. Укажите принципы организации оплаты труда.
- А. Оплата в зависимости от количества труда;
- Б. Дифференциация заработной платы в зависимости от квалификации работников и условий труда;
- В. Повышение реальной заработной платы;
- Г. Превышение темпов роста производительности труда над темпами роста заработной платы;
- Д. Сочетание материальной заинтересованности с материальной ответственностью.
11. Для чего служит классификация по калькуляционным статьям расходов?
- А. Для определения цены на заготовку деталей, узлов;

- Б. Для исчисления прямых и косвенных расходов;
  - В. Для расчета себестоимости единицы конкретного вида продукции;
  - Г. Основой для составления сметы затрат на производство.
12. Укажите расходы, ошибочно включенные в смету расходов на содержание и эксплуатацию оборудования:
- А. Заработная плата вспомогательных рабочих;
  - Б. Амортизация оборудования;
  - В. Двигательная энергия;
  - Г. Заработная плата работников цеховой лаборатории.
13. Какие затраты всегда изменяются в расчете на единицу продукции при изменении объема производства?
- А. Постоянные;
  - Б. Переменные.
14. Как можно определить величину фактической прибыли фирмы?
- А. Разница между активами и пассивами баланса;
  - Б. Разница между доходами и издержками отчетного периода.
- И т.д.

Перечень вопросов по курсу:

1. Раскройте понятия «национальная экономика» и «экономика предприятия». Что у них общего и чем они различаются?
2. Какова роль предприятия в решении основных экономических проблем?
3. Как рассчитывается потребность в основном капитале?
4. Понятие основных фондов. Каковы характерные черты основных производственных фондов.
5. Состав и классификация основных фондов.
6. Виды стоимостной оценки основных фондов.
7. Среднегодовая стоимость основных фондов.
8. Каким видам износа подвергаются объекты основных фондов?
9. Норма амортизации.
10. Что такое амортизационные отчисления?
11. Какие виды амортизации используют предприятия и чем обусловлен выбор того или иного вида?
12. Экономическая сущность амортизации основных фондов.
13. Показатели фондоотдачи и фондоемкости продукции, фондовооруженности труда.
14. Показатели использования оборудования.
15. Экономическая сущность оборотных фондов, их материально-вещественное содержание.
16. Фонды обращения, их состав и роль в обеспечении оборачиваемости оборотных фондов.
17. Понятие оборотных средств.
18. Состав и структура оборотных средств.
19. Показатели оборачиваемости оборотных средств.
20. Значение ускорения оборачиваемости оборотных средств.
21. Понятие финансовых отношений. Состав финансов предприятия.
22. На какие группы делятся кадры предприятия? Тенденции изменения в структуре кадров.
23. Какие существуют формы и системы подготовки и повышения квалификации кадров?
24. Понятие производительности труда и значение ее роста для повышения благосостояния людей.

25. Проблемы измерения производительности труда. Показатели роста производительности труда.
26. Функции заработной платы и принципы ее организации.
27. Тарифная система, ее основные элементы.
28. Бестарифная система оплаты труда.
29. Повременная система оплаты труда, условия ее применения и разновидности.
30. Разновидности сдельной оплаты труда, достоинства и недостатки различных форм оплаты.
31. Понятие себестоимости продукции и состав затрат.
32. Классификация затрат на производство продукции по экономическим элементам и по целевому назначению.
33. Основные принципы ценообразования в условиях рыночной экономики.
34. Виды цен на промышленную продукцию, их состав.
35. Понятие прибыли, ее виды.
36. Что такое рентабельность производства? (общие принципы ее определения). Показатели рентабельности.
37. В чем суть политики ценообразования?
38. Методы расчета цены.
39. Для чего рассчитывают абсолютную экономическую эффективность капитальных вложений?
40. Что такое сравнительная экономическая эффективность?
41. Влияние фактора времени на капитальные затраты предприятия.
42. Условия и источники финансирования инвестиционных проектов.
43. Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта.
44. Сущность анализа безубыточности производства.
45. Как рассчитать точку безубыточности и отразить ее состояние на графике?
46. Для чего необходимо деление затрат на постоянные и переменные?
47. Основные показатели финансовых результатов деятельности предприятия.
48. Характеристика важнейших элементов налога.
49. Виды налогов в Российской Федерации и их налоговая база.
50. Организационно-правовые формы предприятий и организаций в соответствии с Гражданским Кодексом РФ. Основные виды деятельности предприятия.
51. Инновационная деятельность предприятия
52. Инвестиционная деятельность предприятия.
53. Понятие, задачи и принципы бухгалтерского учёта.
54. Показатели, характеризующие финансовое состояние предприятия.

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Зачтено   | Не зачтено   |
|---|--|
| <p>если обучающийся знает материал, грамотно и по существу излагает его. Не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос. Достаточно уверенно демонстрирует знание основных понятий в области экономики машиностроительного предприятия.</p> | <p>если обучающийся неправильно раскрывает понятия, не применяет профессиональную терминологию, не способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности и не умеет на практике формировать систему целей и задач по организации и планирования машиностроительного производства.</p> |

## **7 Основная учебная литература**

1. Еленева Ю. А. Экономика машиностроительного производства : учебник для студентов высшего профессионального образования / Ю. А. Еленева, 2007. - 256.

2. Экономика предприятия: практический курс [Электронный ресурс] : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. П. Кирильчук [и др.] ; под редакцией С. П. Кирильчук, 2024. - 492.

[Сайт] – URL: <https://urait.ru/bcode/541131>

3. Грибов В. Д. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учебник : практикум для высшего профессионального образования / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов, 2023. - 448.

[Сайт] – URL: <https://znanium.com/read?id=422358>

4. Скворцова Е. А. Экономика предприятия : электронный курс / Е. А. Скворцова, 2019

[Сайт] – URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=1037>

5. Грибов В. Д. Экономика предприятия : учебник + практикум по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям) / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов, 2008. - 334.

6. Скворцова Е. А. Планирование и прогнозирование : учебное пособие / Е. А. Скворцова, Е. Ю. Семенов, 2022. - 214.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-31847.pdf>

## **8 Дополнительная учебная литература и справочная**

1. Меняев М. Ф. Цифровая экономика предприятия : учебник / М. Ф. Меняев, 2023. - 369.

2. Еленева Ю. А. Экономика машиностроительного производства : учебник для вузов по техническим специальностям / Ю. А. Еленева, 2010. - 254.

3. Еленева Ю. А. Экономика машиностроительного производства : учеб. для вузов по техн. специальностям / Ю. А. Еленева, 2006. - 254.

4. Титов В. И. Экономика предприятия : учебник для вузов по экономическим специальностям / В. И. Титов, 2008. - 411.

5. Чуев И. Н. Экономика предприятия : учебник для вузов / И. Н. Чуев, Л. Н. Чуева, 2010. - 414.

6. Секерин В. Д. Экономика предприятия в схемах и таблицах : учебное пособие / В. Д. Секерин, А. Е. Горохова, 2016. - 160.

7. Лапыгин Ю. Н. Управление затратами на предприятии: Планирование и прогнозирование, анализ и минимизация затрат : практическое руководство / Ю. Н. Лапыгин, 2007. - 124.

## **9 Ресурсы сети Интернет**

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

#### **10 Профессиональные базы данных**

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

#### **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08\_2007

#### **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Мультимедийное оборудование ViewSonic PJD7820HD с экраном ScreenMedia Champion