

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины

**«Экономика наукоемкого предприятия»**

**Направление подготовки** 27.03.05 ИННОВАТИКА

**Профиль** Управление инновациями в наукоемком производстве

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2019

**Автор программы**  /Красникова А.В. /

**Заведующий кафедрой  
Экономики и управления на  
предприятии машиностро-  
ения**  /Свиридова С.В. /

**Руководитель ОПОП**  /Красникова А.В. /

Воронеж 2019

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Цели дисциплины**

Целью изучения дисциплины является освоение обучающимися современных базовых знаний в области экономики наукоемкого предприятия и на этой основе – овладение специальной экономической терминологией и приобретение практических навыков расчета, планирования и оценки экономических показателей деятельности наукоемкого предприятия

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

- формирование у обучающихся базовых знаний о понятиях и категориях экономики наукоемкого предприятия;
- привить практические навыки расчетов экономических показателей, характеризующих деятельность наукоемкого предприятия, планирования потребности в производственных и трудовых ресурсах;
- формирование у обучающихся базовых знаний о факторах, влияющих на эффективность использования производственных и финансовых ресурсов, затраты и финансовые результаты наукоемкого предприятия;
- формирование навыков сбора информации и анализа эффективности использования производственных и трудовых ресурсов наукоемкого предприятия.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Экономика предприятия» относится к дисциплинам вариативной части (дисциплина по выбору) блока Б1.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Процесс изучения дисциплины «Экономика предприятия» направлен на формирование следующих компетенций:

ДПК-4 - способностью управлять инвестиционным и финансовым обеспечением инновациями наукоемкого производства различных форм собственности, оценивать результативность, финансово-экономические показатели, уровень риска инновационных проектов и осуществлять бизнес-планирование наукоемкого производства новых продуктов

ПК-5 - способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта

ПК-7 - способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов

| <b>Компетенция</b> | <b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДПК-4              | знать<br>– основные понятия и категории экономики наукоемкого предприятия<br>– основы построения, расчета и анализа современной системы экономических и показателей, характеризующих эффективность использования основных фондов, оборотных средств, трудовых и финансовых ресурсов |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | уметь<br>– рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели характеризующие объем продукции, основные фонды, оборотные средства, сдельный и повременных заработок, выручку от реализации продукции, себестоимость продукции и финансовые результаты наукоемкого предприятия<br>– рассчитывать эффективность инвестиционных решений наукоемкого предприятия |
|      | владеть<br>– современными методами анализа эффективности использования производственных, трудовых и финансовых наукоемкого предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК-5 | знать<br>– состав производственных ресурсов наукоемкого предприятия и факторы, влияющие на эффективность их использования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | уметь<br>– оценить затраты по реализации проекта определять потребность в производственных ресурсах наукоемкого предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      | владеть<br>– навыками расчета потребности в ресурсах при создании наукоемкого предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-7 | знать<br>– источники информации для анализа динамики и оценки эффективности использования производственных и трудовых ресурсов наукоемкого предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      | уметь<br>– осуществлять сбор, анализ данных для оценки эффективности использования производственных и трудовых ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | владеть<br>– навыками сбора информации, необходимой для оценки показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика предприятия» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

| Виды учебной работы               | Всего часов | Семестры |
|-----------------------------------|-------------|----------|
|                                   |             | 1        |
| <b>Аудиторные занятия (всего)</b> | 105         | 105      |
| В том числе:                      |             |          |
| Лекции                            | 51          | 51       |
| Практические занятия (ПЗ)         | 36          | 36       |
| Лабораторные работы (ЛР)          | 18          | 18       |
| <b>Самостоятельная работа</b>     | 39          | 39       |
| <b>Курсовая работа</b>            | +           | +        |
| Часы на контроль                  | 36          | 36       |

|                                                      |          |          |
|------------------------------------------------------|----------|----------|
| Виды промежуточной аттестации - экзамен              | +        | +        |
| Общая трудоемкость:<br>академические часы<br>зач.ед. | 180<br>5 | 180<br>5 |

### заочная форма обучения

| Виды учебной работы                                  | Всего часов | Семестры |
|------------------------------------------------------|-------------|----------|
|                                                      |             | 1        |
| <b>Аудиторные занятия (всего)</b>                    | 30          | 30       |
| В том числе:                                         |             |          |
| Лекции                                               | 10          | 10       |
| Практические занятия (ПЗ)                            | 10          | 10       |
| Лабораторные работы (ЛР)                             | 10          | 10       |
| <b>Самостоятельная работа</b>                        | 141         | 141      |
| <b>Курсовая работа</b>                               | +           | +        |
| Часы на контроль                                     | 9           | 9        |
| Виды промежуточной аттестации - экзамен              | +           | +        |
| Общая трудоемкость:<br>академические часы<br>зач.ед. | 180<br>5    | 180<br>5 |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

#### очная форма обучения

| № п/п | Наименование темы                                                                            | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Лекц | Прак зан. | Лаб. зан. | СРС | Всего час |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----|-----------|
|       | <b>РАЗДЕЛ 1. НАУКОЕМОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КАК ОБЪЕКТ И СУБЪЕКТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |           |     |           |
| 1     | Тема 1. Научное предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности            | Структура национальной экономики, сущность предпринимательства. Виды и формы предпринимательской деятельности. Сущность организации (предприятия) и цели ее функционирования. Классификация научных предприятий. Внутренняя и внешняя среда научного предприятия. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность научного предприятия. Экстенсивные и интенсивные факторы развития научного предприятия              | 4    | 2         | 2         | 3   | 11        |
| 2     | Тема 2. Продукция предприятия и ее конкурентоспособность                                     | Продукция предприятия. Характеристика научной и высокотехнологичной продукции. Характеристика продукции по степени готовности. Показатели объема продукции, работ и услуг. Товарная, валовая и реализованная продукция. Качество и конкурентоспособность продукции. Факторы конкурентоспособности научной продукции.                                                                                                          | 2    | 2         | -         | 2   | 6         |
| 4     | Тема 3. Организация и управление производством на научном предприятии                        | Производственный процесс и основные принципы его организации. Особенности организации производства научной продукции. Особенности научного производства. Производственная структура и инфраструктура предприятия Сущность управленческой деятельности. Организационная структура управления. Эволюция управленческой мысли. Методы и функции управления. Факторы, влияющие на производственную структуру научного предприятия | 2    | 2         | -         | 3   | 7         |
|       | <b>РАЗДЕЛ 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ НАУЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |           |     |           |
| 5     | Тема 4. Основные фонды и производ-                                                           | Сущность и виды основных фондов. Виды износа основных фондов. Первоначальная, остаточная, восстановительная, лик-                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6    | 8         | 4         | 3   | 21        |

| №<br>п/п                                                                        | Наименование темы                                                           | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Лекц | Прак<br>зан. | Лаб.<br>зан. | СРС | Всего<br>час |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|-----|--------------|
|                                                                                 | ственная мощность предприятия                                               | видационная и рыночная стоимость основных фондов. Расчет среднегодовой стоимости основных фондов. Амортизация основных фондов. Понятие амортизируемого имущества. Регулирование порядка начисления амортизации в России. Способы начисления амортизации для бухгалтерского учета: линейный, уменьшаемых остатков, способ списания пропорционально сумме чисел лет полезного использования, способ списания пропорционально объему производства. Понятие производственной мощности предприятия. Методы расчета производственной мощности. Взаимосвязь производственной программы и производственной мощности предприятия. Расчет потребности в оборудовании при заданной производственной программе. Порядок расчета коэффициента загрузки оборудования. Показатели движения основных фондов. Обобщающие показатели эффективности использования основных фондов. Коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования основных фондов. Пути повышения эффективности использования основных фондов. Самостоятельное изучение. Классификация основных фондов. Содержание ПБУ «Учет основных средств». Порядок начисления амортизации в налоговом учете. Частные показатели использования основных фондов. |      |              |              |     |              |
| 6                                                                               | Тема 5. Оборотные средства наукоемкого предприятия                          | Сущность оборотных средств. Состав и отличительные особенности оборотных производственных фондов и фондов обращения. Кругооборот оборотных средств. Материальные ресурсы. Показатели использования материальных ресурсов. Определение потребности в оборотных средствах. Методы нормирования оборотных средств. Расчет нормативов оборотных средств в составе запасов сырья, материалов, незавершенного производства, готовой продукции на складе, расходов будущих периодов. Планирование величины дебиторской задолженности.<br>Показатели эффективности использования оборотных средств (по стадиям кругооборота). Расчет относительного и абсолютного высвобождения оборотных средств. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.<br>Мероприятия по повышению экономической безопасности предприятия в части управления оборотными средствами.<br>Пути экономии материальных ресурсов. Факторы, влияющие на величину оборотных средств (по элементам).                                                                                                                                                                                                                             | 6    | 4            | 2            | 3   | 15           |
| 7                                                                               | Тема 6. Персонал наукоемкого предприятия, производительность и оплата труда | Состав и структура трудовых ресурсов предприятия. Рабочее время и его использование. Понятие нормы времени. Методы нормирования труда. Определение численности персонала по категориям. Сущность производительности труда. Показатели выработки. Методы измерения производительности труда. Факторы и пути повышения производительности труда. Сущность номинальной и реальной заработной платы. Принципы организации заработной платы. Регулирование оплаты труда в России. Тарифная и бестарифная системы оплаты труда. Повременная форма оплаты труда. Сдельная форма оплаты труда. Преимущества и недостатки сдельной и повременной оплаты труда.<br>Самостоятельное изучение.<br>Показатели движения кадров. Показатели уровня использования трудовых ресурсов. Организация оплаты труда на предприятии. Факторы, влияющие на уровень оплаты труда. Разновидности сдельной и повременной форм оплаты труда, области их применения. Методы стимулирования труда.                                                                                                                                                                                                                                      | 6    | 6            | 2            | 3   | 17           |
| <b>РАЗДЕЛ 3. ДОХОДЫ, РАСХОДЫ И ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУКОЕМОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b> |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |              |              |     |              |
| 8                                                                               | Тема 7. Издержки производства и себестоимость продукции                     | Сущности и виды издержек производства. Экономические элементы затрат на производство и реализацию продукции. Смета затрат на производство продукции. Классификация затрат на постоянные и переменные, прямые и косвенные.<br>Сущность и виды себестоимости продукции. Калькуляция себестоимости единицы продукции. Статьи калькуляции. Методы отражения косвенных расходов в себестоимости единицы продукции. Калькулирование себестоимости продукции по полным и переменным издержкам. Факторы снижения себестоимости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6    | 4            | 2            | 3   | 15           |

| №<br>п/п                                                                                | Наименование темы                                                                 | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лекц | Прак<br>зан. | Лаб.<br>зан. | СРС | Всего<br>час |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|-----|--------------|
|                                                                                         |                                                                                   | продукции. Внешние и внутренние факторы, влияющие на риск роста переменных и постоянных затрат.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |              |     |              |
| 9                                                                                       | Тема 8. Капитал, доходы, расходы и финансовые результаты деятельности предприятия | Сущность и виды доходов и расходов предприятия.<br>Выручка от реализации продукции и факторы на нее влияющие.<br>Риск сокращения объемов выручки, риск снижения спроса на выпускаемую продукцию.<br>Виды финансовых результатов. Сущность и виды прибыли.<br>Порядок расчета финансовых результатов предприятия.<br>Направления использования прибыли предприятия.<br>Показатели рентабельности.<br>Понятие и расчет точки безубыточности. Запас финансовой прочности. Использование графика безубыточности для оценки факторов, угрожающих экономической безопасности предприятия.<br>Факторы и пути повышения прибыли предприятия. Факторы, влияющие на показатели рентабельности. Классификация доходов и расходов организации в соответствии с положениями по бухгалтерскому учету. Сущность налога. Виды федеральных, региональных и местных налогов. Особенности расчета налога на прибыль, налога на имущество и налога на добавленную стоимость. | 4    | 4            | 2            | 3   | 13           |
| 10                                                                                      | Тема 9. Ценовая политика наукоемкого предприятия                                  | Виды цен на продукцию. Факторы, влияющие на уровень цен на наукоемкую продукцию. Структура оптовой и розничной цены. Методы определения цен. Особенности ценообразования на продукцию государственных заказов. Стратегии ценообразования, ценовая политика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2    | 2            | -            | 3   | 7            |
| <b>РАЗДЕЛ 4. ИННОВАЦИОННАЯ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУКОЕМКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b>    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |              |     |              |
| 11                                                                                      | Тема 10. Инновационная деятельность предприятия                                   | Сущность и виды инноваций. Классификация инноваций по различным признакам.<br>Понятие и виды инновационной деятельности.<br>Стратегия инновационного развития России до 2030 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2    | -            | -            | 3   | 5            |
| 12                                                                                      | Тема 11. Инвестиционная деятельность наукоемкого предприятия                      | Понятие и виды инвестиций. Источники финансирования инвестиционной деятельности. Регулирование инвестиционной деятельности. Основные инвестиционные программы предприятия. Оценка эффективности инвестиций. Техничко-экономическое обоснование проекта.<br>Основные формы инвестирования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2    | -            | 2            | 3   | 7            |
| <b>РАЗДЕЛ 5. ПЛАНОВАЯ, УЧЕТНАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУКОЕМКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b> |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |              |     |              |
| 13                                                                                      | Тема 12. Планирование на наукоемком предприятии                                   | Сущность и виды внутрифирменного планирования. Виды плановых документов, разрабатываемых на предприятии. Классификация стратегий развития бизнеса предприятия. Разработка стратегии экономической безопасности. Структура бизнес-плана наукоемкого предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2    | -            | -            | 2   | 4            |
| 14                                                                                      | Тема 13. Учет и отчетность на наукоемком предприятии                              | Учет в информационной системе предприятия. Виды и цели учета на предприятии. Регулирование статистического и бухгалтерского учета.<br>Состав статистических форм отчетности. Формы бухгалтерской отчетности. Достоверность бухгалтерской отчетности как элемент экономической безопасности предприятия. Содержание бухгалтерского баланса и отчета о финансовых результатах. Особенности отчетности акционерных обществ, ведущих активную инновационную деятельность.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2    | -            | -            | 2   | 4            |
| 15                                                                                      | Тема 14. Аналитическая деятельность на предприятии                                | Направления аналитической деятельности организации. Оценка эффективности деятельности предприятия. Факторы, влияющие на эффективность деятельности организации. Пути повышения эффективности деятельности организации. Направления оценки финансового состояния предприятия. Анализ ликвидности, финансовой устойчивости, деловой активности и рентабельности. Оценка риска потери платежеспособности, финансовой устойчивости.<br>Подходы к оценке угроз экономической безопасности.<br>Диагностика состояния экономической безопасности предприятия.<br>Основные угрозы финансовой безопасности предприятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5    | 2            | 2            | 3   | 12           |

| № п/п        | Наименование темы | Содержание раздела                                                                                                                                                      | Лекц      | Прак зан. | Лаб. зан. | СРС       | Всего час  |
|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|              |                   | Сущность финансовой безопасности. Мероприятия по нейтрализации угроз финансовой безопасности предприятия. Мероприятия по повышению финансовой безопасности предприятия. |           |           |           |           |            |
| <b>Итого</b> |                   |                                                                                                                                                                         | <b>51</b> | <b>36</b> | <b>18</b> | <b>39</b> | <b>144</b> |

### заочная форма обучения

| № п/п                                                                                         | Наименование темы                                                                 | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Лекц | Прак зан. | Лаб. зан. | СРС | Всего час |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----|-----------|
| <b>РАЗДЕЛ 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ НАУКОЕМКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b>                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |           |           |     |           |
| <b>РАЗДЕЛ 1. НАУКОЕМКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КАК ОБЪЕКТ И СУБЪЕКТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |           |           |     |           |
| 1                                                                                             | Тема 1. Научное предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности | Структура национальной экономики, сущность предпринимательства. Виды и формы предпринимательской деятельности. Сущность организации (предприятия) и цели ее функционирования. Классификация научных предприятий. Внутренняя и внешняя среда научного предприятия. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность научного предприятия. Экстенсивные и интенсивные факторы развития научного предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1    | -         | -         | 10  | 11        |
| 2                                                                                             | Тема 2. Продукция предприятия и ее конкурентоспособность                          | Продукция предприятия. Характеристика научной и высокотехнологичной продукции. Характеристика продукции по степени готовности. Показатели объема продукции, работ и услуг. Товарная, валовая и реализованная продукция. Качество и конкурентоспособность продукции. Факторы конкурентоспособности научной продукции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    | -         | -         | 9   | 10        |
| 4                                                                                             | Тема 3. Организация и управление производством на научном предприятии             | Производственный процесс и основные принципы его организации. Особенности организации производства научной продукции. Особенности научного производства. Производственная структура и инфраструктура предприятия. Сущность управленческой деятельности. Организационная структура управления. Эволюция управленческой мысли. Методы и функции управления. Факторы, влияющие на производственную структуру научного предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -    | -         | -         | 10  | 10        |
| <b>РАЗДЕЛ 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ НАУКОЕМКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b>                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |           |           |     |           |
| 5                                                                                             | Тема 4. Основные фонды и производственная мощность предприятия                    | Сущность и виды основных фондов. Виды износа основных фондов. Первоначальная, остаточная, восстановительная, ликвидационная и рыночная стоимость основных фондов. Расчет среднегодовой стоимости основных фондов. Амортизация основных фондов. Понятие амортизируемого имущества. Регулирование порядка начисления амортизации в России. Способы начисления амортизации для бухгалтерского учета: линейный, уменьшаемых остатков, способ списания пропорционально сумме чисел лет полезного использования, способ списания пропорционально объему производства. Понятие производственной мощности предприятия. Методы расчета производственной мощности. Взаимосвязь производственной программы и производственной мощности предприятия. Расчет потребности в оборудовании при заданной производственной программе. Порядок расчета коэффициента загрузки оборудования. Показатели движения основных фондов. Обобщающие показатели эффективности использования основных фондов. Коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования основных фондов. Пути повышения эффективности использования основных фондов. Самостоятельное изучение. Классификация основных фондов. Содержание ПБУ «Учет основных средств». Порядок начисления амортизации в налоговом учете. Частные показатели использования основных фондов. | 1    | 2         | 2         | 11  | 16        |
| 6                                                                                             | Тема 5. Оборотные средства научного предприятия                                   | Сущность оборотных средств. Состав и отличительные особенности оборотных производственных фондов и фондов обращения. Кругооборот оборотных средств. Материальные ресурсы. Показатели использования материальных ресурсов. Определение потребности в оборотных средствах. Методы нормирования оборотных средств. Расчет нормативов оборотных средств в составе запасов сырья, материалов, незавершен-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    | 2         | 2         | 10  | 15        |

[illegible]

|                                                                                        |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 11                                                                                     | Тема 10. Инновационная деятельность предприятия              | Сущность и виды инноваций. Классификация инноваций по различным признакам. Понятие и виды инновационной деятельности. Стратегия инновационного развития России до 2030 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -         | -         | -         | 10         | 10         |
| 12                                                                                     | Тема 11. Инвестиционная деятельность наукоемкого предприятия | Понятие и виды инвестиций. Источники финансирования инвестиционной деятельности. Регулирование инвестиционной деятельности. Основные инвестиционные программы предприятия. Оценка эффективности инвестиций. Техничко-экономическое обоснование проекта. Основные формы инвестирования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -         | -         | -         | 10         | 10         |
| <b>РАЗДЕЛ 5. ПЛАНОВАЯ, УЧЕТНАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУКОЕМОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b> |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |            |            |
| 13                                                                                     | Тема 12. Планирование на наукоемком предприятии              | Сущность и виды внутрифирменного планирования. Виды плановых документов, разрабатываемых на предприятии. Классификация стратегий развития бизнеса предприятия. Раз-работка стратегии экономической безопасности. Структура бизнес-плана.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -         | -         | -         | 10         | 10         |
| 14                                                                                     | Тема 13. Учет и отчетность на наукоемком предприятии         | Учет в информационной системе предприятия. Виды и цели учета на предприятии. Регулирование статистического и бухгалтерского учета. Состав статистических форм отчетности. Формы бухгалтерской отчетности. Достоверность бухгалтерской отчетности как элемент экономической безопасности предприятия. Содержание бухгалтерского баланса и отчета о финансовых результатах. Особенности отчетности акционерных обществ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -         | -         | -         | 10         | 10         |
| 15                                                                                     | Тема 14. Аналитическая деятельность на предприятии           | Направления аналитической деятельности организации. Оценка эффективности деятельности предприятия. Факторы, влияющие на эффективность деятельности организации. Пути повышения эффективности деятельности организации. Направления оценки финансового состояния предприятия. Анализ ликвидности, финансовой устойчивости, деловой активности и рентабельности. Оценка риска потери платежеспособности, финансовой устойчивости. Подходы к оценке угроз экономической безопасности. Диагностика состояния экономической безопасности предприятия. Основные угрозы финансовой безопасности предприятия. Сущность финансовой безопасности. Мероприятия по нейтрализации угроз финансовой безопасности предприятия. Мероприятия по повышению финансовой безопасности предприятия. | 1         | -         | -         | 10         | 11         |
| <b>Итого</b>                                                                           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>141</b> | <b>171</b> |

## 5.2 Перечень практических работ

### 5.2.1 Очная форма обучения

| № п/п | Тема и содержание практического занятия                                                                                                                                     | Объем часов | Виды контроля                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1     | <b>Практическое занятие №1</b><br>Изучение сущности наукоемкого предприятия и целей его функционирования<br>Семинарское занятие, обучение на основе опыта                   | 2           | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии                      |
| 2     | <b>Практическое занятие №2</b><br>Продукция наукоемкого предприятия<br>Практикующие упражнения                                                                              | 2           | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии                      |
| 3     | <b>Практическое занятие №3</b><br>Производственный процесс и принципы его организации. Особенности выпуска наукоемкой продукции<br>Командная деловая игра                   | 2           | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии                      |
| 4     | <b>Практическое занятие №4</b><br>Оценка, амортизация и износ основных фондов. Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                                              | 4           | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии<br>Тестовый контроль |
| 5     | <b>Практическое занятие №5</b><br>Оценка эффективности использования основных фондов. Пути повышения эффективности использования основных фондов<br>Практикующие упражнения | 2           | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии                      |
| 6     | <b>Практическое занятие №6</b>                                                                                                                                              | 2           | Уст.опрос Проверка на практи-                                      |

| №<br>п/п            | Тема и содержание практического занятия                                                                                                                                                                                 | Объем<br>часов | Виды<br>контроля                                                        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                     | Расчет производственной мощности<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                                                                                                                                     |                | чекском занятии<br>Контрольная работа                                   |
| 7                   | <b>Практическое занятие №7</b><br>Оборотные средства предприятия Нормирование оборотных средств.<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                                                                     | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии                           |
| 8                   | <b>Практическое занятие №8</b><br>Оценка эффективности использования оборотных средств. Пути повышения оборачиваемости оборотных средств<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                             | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии<br>Тестовый контроль      |
| 9                   | <b>Практическое занятие №9</b><br>Планирование потребности в трудовых ресурсах<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                                                                                       | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии<br>Самостоятельная работа |
| 10                  | <b>Практическое занятие №10</b><br>Расчет производительности труда. Пути повышения производительности труда<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                                                          | 2              | Уст.опрос Проверка на практическом занятии<br>Коллоквиум                |
| 11                  | <b>Практическое занятие №11</b><br>Расчет оплаты труда в соответствии с различными формами и системами оплаты.<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                                                       | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии                           |
| 12                  | <b>Практическое занятие №12</b><br>Планирование затратнаучебного предприятия. Калькулирование себестоимости продукции<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                                                | 4              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии                           |
| 13                  | <b>Практическое занятие №13</b><br>Расчет финансовых результатов учебного предприятия. Расчет показателей рентабельности предприятия. Пути повышения рентабельности.<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии<br>Тестовый контроль      |
| 14                  | <b>Практическое занятие №14</b><br>Точка безубыточности и запас финансовой прочности предприятия<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                                                                     | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии<br>Коллоквиум             |
| 15                  | <b>Практическое занятие №15</b><br>Ценообразование на учебную продукцию, работы, услуги<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                                                                              | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии<br>Самостоятельная работа |
| 16                  | <b>Практическое занятие №16</b><br>Оценка эффективности деятельности предприятия<br>Практикующие упражнения                                                                                                             | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии                           |
| <b>Итого часов:</b> |                                                                                                                                                                                                                         | <b>36</b>      |                                                                         |

### 5.2.2 Заочная форма обучения

| №<br>п/п | Тема и содержание практического занятия                                                                                                                                                                                                                                                  | Объем<br>часов | Виды<br>контроля                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| 1        | <b>Практическое занятие №1</b><br>Оценка, амортизация и износ основных фондов. Оценка эффективности использования основных фондов.<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                                                                                                    | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии |
| 2        | <b>Практическое занятие №3</b><br>Оборотные средства предприятия Нормирование оборотных средств. Оценка эффективности использования оборотных средств. Пути повышения оборачиваемости оборотных средств<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                               | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии |
| 3        | <b>Практическое занятие №4</b><br>Планирование потребности в трудовых ресурсах. Расчет производительности труда. Пути повышения производительности труда. Расчет оплаты труда в соответствии с различными формами и системами оплаты.<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии |
| 4        | <b>Практическое занятие №5</b><br>Планирование затрат учебного предприятия. Калькулирование себестоимости продукции<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация                                                                                                                   | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии |

| №<br>п/п            | Тема и содержание практического занятия                                                                                                                                                                                                                                               | Объем<br>часов | Виды<br>контроля                              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| 5                   | <b>Практическое занятие №6</b><br>Расчет финансовых результатов наукомого предприятия. Расчет показателей рентабельности предприятия. Пути повышения рентабельности. Точка безубыточности и запас финансовой прочности предприятия<br>Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация | 2              | Уст.опрос<br>Проверка на практическом занятии |
| <b>Итого часов:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>10</b>      |                                               |

## 5.3 Перечень лабораторных работ

### 5.3.1 Очная форма обучения

| №<br>п/п            | Тема и содержание лабораторных работ                                                                                                                           | Объем<br>часов | Виды<br>контроля                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
| 1                   | <b>Лабораторная работа № 1</b><br>Анализ деятельности предприятий по данным публичной отчетности, формирование презентации в MS PP                             | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| 2                   | <b>Лабораторная работа № 2</b><br>Расчет амортизационных отчислений различными методами с использованием функций Excel                                         | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| 3                   | <b>Лабораторная работа № 3</b><br>Оценка эффективности использования основных фондов предприятия                                                               | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| 4                   | <b>Лабораторная работа № 4</b><br>Планирование потребности предприятия в оборотных средствах. Оценка эффективности использования оборотных средств предприятия | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| 5                   | <b>Лабораторная работа №5</b><br>Расчет потребности в персонале предприятия. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов                              | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| 6                   | <b>Лабораторная работа № 6</b><br>Планирование затрат на производство продукции калькуляционным методом                                                        | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| 7                   | <b>Лабораторная работа № 7</b><br>Анализ финансовых результатов деятельности предприятия, анализ безубыточности                                                | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| 8                   | <b>Лабораторная работа № 8</b><br>Анализ эффективности инвестиций. Выбор альтернативных вариантов инвестирования                                               | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| 9                   | <b>Лабораторная работа № 9</b><br>Моделирование деятельности предприятия с применением прикладного программного продукта «Бизнес-курс. Корпорация Плюс»        | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| <b>Итого часов:</b> |                                                                                                                                                                | <b>18</b>      |                                             |

### 5.3.2 Заочная форма обучения

| №<br>п/п | Тема и содержание лабораторных работ                                                                                                                                                   | Объем<br>часов | Виды<br>контроля                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
| 1        | <b>Лабораторная работа № 2</b><br>Расчет амортизационных отчислений различными методами с использованием функций Excel. Оценка эффективности использования основных фондов предприятия | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| 2        | <b>Лабораторная работа № 5</b><br>Планирование потребности предприятия в оборотных средствах. Оценка эффективности использования оборотных средств предприятия                         | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| 3        | <b>Лабораторная работа № 7</b><br>Расчет потребности в персонале предприятия. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов                                                     | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |
| 4        | <b>Лабораторная работа № 10</b><br>Планирование затрат на производство продукции калькуляционным методом                                                                               | 2              | Отчет по лабораторной работе, защита работы |

| №<br>п/п            | Тема и содержание лабораторных работ                                                                                | Объем<br>часов | Виды<br>контроля                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|
| 5                   | <b>Лабораторная работа № 11</b><br>Анализ финансовых результатов деятельности предприятия,<br>анализ безубыточности | 2              | Отчет по лабораторной<br>работе, защита работы |
| <b>Итого часов:</b> |                                                                                                                     | <b>10</b>      |                                                |

## **6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в 1 семестре для очной формы обучения, в 1 семестре для заочной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы:

1. Расчет потребности и оценка уровня использования основных фондов на наукоемком предприятии;
2. Расчет потребности и оценка уровня использования оборотных средств на наукоемком предприятии;
3. Планирование потребности и оценка эффективности использования трудовых ресурсов на наукоемком предприятии;
4. Планирование и анализ затрат на производство и реализации на наукоемком предприятии;
5. Расчет и пути снижения себестоимости продукции на наукоемком предприятии;
6. Планирование доходов и расходов предприятия;
7. Планирование и пути повышения финансовых результатов предприятия;
8. Понятие и классификация затрат на производство продукции
9. Планирование выручки от реализации и финансовых результатов на наукоемком предприятии;
10. Показатели оценки эффективности инвестиций.
11. Основные методы начисления амортизации при разработке технико-экономического обоснования
12. Расчет безубыточности проекта вложения инвестиций при создании наукоемкого предприятия
13. Пути снижения себестоимости наукоемкой продукции.
14. Методы ценообразования при разработке технико-экономического обоснования производства продукции
15. Расчет потребности в материальных ресурсах;
16. Расчет фонда оплаты труда
17. Расчет потребности в трудовых ресурсах на наукоемком предприятии
18. Расчет и пути повышения показателей рентабельности предприятия;
19. Расчет и анализ технико-экономических показателей производства продукции
20. Техничко-экономическое обоснование производства наукоемкой продукции.

Задачи, решаемые при выполнении курсовой работы:

1. систематизация и закрепление полученных теоретических значений и практических умений по дисциплине;
2. углубление теоретических знаний в соответствии с выбранной темой;
3. развитие навыков научно-исследовательской работы (развитие умения обобщать, критически оценивать теоретические положения, вырабатывать свою точку зрения);
4. формирование профессиональных навыков, умение применять теоретические знания при решении поставленных задач;
5. развитие творческой инициативы, самостоятельности.

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

#### 7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Критерии оценивания                                                                                               | Аттестован                                                    | Не аттестован                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ДПК-4       | знать основные понятия и категории экономики наукоемкого предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума                | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|             | знать основы построения, расчета и анализа современной системы экономических и показателей, характеризующих эффективность использования основных фондов, оборотных средств, трудовых и финансовых ресурсов                                                                                                                                              | Активная работа на лабораторных и практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|             | уметь рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели характеризующие объем продукции, основные фонды, оборотные средства, сдельный и повременных заработков, выручку от реализации продукции, себестоимость продукции и финансовые результаты наукоемкого предприятия | Решение задач и хозяйственных ситуаций                                                                            | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|             | владеть современными методами анализа эффективности использования производственных, трудовых и финансовых ресурсов                                                                                                                                                                                                                                      | Выполнение самостоятельной работы, разделов курсовой работы                                                       | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| ПК-5        | знать состав производственных ресурсов предприятия и фак-                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Активная работа на лабораторных и практиче-                                                                       | Выполнение работ в срок, предусмотрен-                        | Невыполнение работ в срок, предусмотр-                          |

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции                                                                          | Критерии оценивания                                                                                | Аттестован                                                    | Не аттестован                                                   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|             | торы, влияющие на эффективность их использования                                                                                           | ских занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума                            | ный в рабочих программах                                      | ренный в рабочих программах                                     |
|             | уметь оценить затраты по реализации проекта определять потребность в производственных ресурсах наукоемкого предприятия                     | Решение задач и хозяйственных ситуаций                                                             | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|             | владеть навыками расчета потребности в ресурсах при создании наукоемкого предприятия                                                       | Выполнение самостоятельной работы, разделов курсовой работы                                        | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| ПК-7        | знать источники информации для анализа динамики и оценки эффективности использования производственных и трудовых ресурсов                  | Активная работа на лабораторных занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|             | уметь осуществлять сбор, анализ данных для оценки эффективности использования производственных и трудовых ресурсов наукоемкого предприятия | Решение хозяйственных ситуаций                                                                     | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|             | владеть навыками сбора информации, необходимой для оценки показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов                | Выполнение самостоятельной работы.                                                                 | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 1 семестре для очной формы обучения, 1 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;  
«хорошо»;  
«удовлетворительно»;  
«неудовлетворительно».

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции                                                                                                                                        | Критерии оценивания                    | Отлично                                                | Хорошо                                                                   | Удовл.                                                   | Неудовл.                             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ДПК-4       | знать основные понятия и категории экономики наукоемкого предприятия                                                                                                                                     | Тест                                   | Выполнение теста на 90-100%                            | Выполнение теста на 80-90%                                               | Выполнение теста на 70-80%                               | В тесте менее 70% правильных ответов |
|             | знать основы построения, расчета и анализа современной системы экономических показателей, характеризующих эффективность использования основных фондов, оборотных средств, трудовых и финансовых ресурсов | Тест                                   | Выполнение теста на 90-100%                            | Выполнение теста на 80-90%                                               | Выполнение теста на 70-80%                               | В тесте менее 70% правильных ответов |
|             | уметь рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические пока-                                                                        | Решение стандартных практических задач | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены                     |

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции                                                                                                                                                     | Критерии оценивания                                      | Отлично                                                | Хорошо                                                                                | Удовл.                                                   | Неудовл.                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|             | затели характеризующие объем продукции, основные фонды, оборотные средства, сделанный и временных заработок, выручку от реализации продукции, себестоимость продукции и финансовые результаты наукоемкого предприятия |                                                          |                                                        | всех задачах                                                                          |                                                          |                                      |
|             | уметь рассчитывать эффективность инвестиционных решений на наукоемком предприятии                                                                                                                                     | Решение стандартных практических задач                   | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены                     |
|             | владеть современными методами анализа эффективности использования производственных, трудовых и финансовых ресурсов                                                                                                    | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены                     |
| ПК-5        | знать состав производственных ресурсов предприятия и факторы, влияющие на эффективность их использования                                                                                                              | Тест                                                     | Выполнение теста на 90-100%                            | Выполнение теста на 80-90%                                                            | Выполнение теста на 70-80%                               | В тесте менее 70% правильных ответов |
|             | уметь оценить затраты по реализации проекта определять потребность в производственных ресурсах наукоемкого предприятия                                                                                                | Решение стандартных практических задач                   | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены                     |
|             | владеть навыками расчета потребности в ресурсах при создании наукоемкого предприятия                                                                                                                                  | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены                     |
| ПК-7        | знать источники информации для анализа динамики и оценки эффективности использования производственных и трудовых ресурсов наукоемкого предприятия                                                                     | Тест                                                     | Выполнение теста на 90-100%                            | Выполнение теста на 80-90%                                                            | Выполнение теста на 70-80%                               | В тесте менее 70% правильных ответов |
|             | уметь осуществлять сбор, анализ данных для оценки эффективности использования производственных и трудовых ресурсов наукоемкого предприятия                                                                            | Решение стандартных практических задач                   | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены                     |
|             | владеть навыками сбора информации, необходимой для оценки показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов                                                                                           | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены                     |

## 7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

### 7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. *Отрасли, где в последние годы отмечается повышенная интенсивность научно-исследовательских и опытно-конструкторских (проектно-технологических) работ (НИ - ОКР) или где их стоимость особенно высока называются:*

- а) наукоемкие отрасли;
- б) высокотехнологичные отрасли;
- в) научные отрасли.

2. *К сильным сторонам малого инновационного предприятия относятся:*

- а) высокая техническая компетенция;
- б) гибкость в реагировании на изменяющиеся предпочтения потребителей и рыночную конъюнктуру;
- в) использование инструментов маркетинга, требующих больших затрат;
- г) высокая зависимость от отдельных инноваций, которая не дает возможности рассматривать и реактивизировать другие инновационные проекты.

3. *Какая юридическая форма предприятия более адекватна для научно-технического инновационного предприятия, нацеленного на доработку и продажу новой технологии по выпуску сравнительно технически простого продукта?*

- а) индивидуальное частное предприятие;
- б) общество с ограниченной ответственностью;
- в) закрытое акционерное общество;
- г) открытое акционерное общество.

4. *Расчет амортизационных отчислений производится \_\_\_\_\_ методами*

- а) линейным и нелинейным
- б) стоимостными и натуральными
- в) материальными и нематериальными
- г) прямыми и косвенными

5. *В состав оборотных средств предприятия входят ...*

- а) запасы материалов, запасных частей, топлива, готовой продукции на складе
- б) оборотные фонды и фонды обращения
- в) только производственные запасы
- г) незавершенное производство, готовая продукция на складе

6. *Сумма материально-денежных ценностей, полученная работником за определенный период времени за выполненную работу в соответствии с качеством и количеством затраченного им труда, называется...*

- а) сдельной расценкой
- б) тарифной ставкой
- в) реальной заработной платой
- г) номинальной заработной платой

7. *По способу отнесения на себестоимость продукции затраты делятся на:*

- а) прямые и косвенные
- б) постоянные и переменные
- в) технологические и производственные
- г) экономические элементы и калькуляционные статьи

8. *При росте средне-продажной цены изделия, прибыль при прочих равных условиях...*

- а) увеличится
- б) равна нулю
- в) уменьшится
- г) не изменится

9. *Предприятие-производитель реализует потребителям свою продукцию....*

- а) по оптовым ценам с учетом НДС
- б) по оптовым ценам с учетом посреднической надбавки
- в) по оптовым ценам с учетом торговой надбавки
- г) по оптовым ценам

10. *Производство модернизированных и модифицированных товаров в рамках расширения ассортимента продукции относится к \_\_\_\_\_ инновациям*

- а) производственным
- б) стратегическим
- в) продуктовым
- г) управленческим

## **7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

### **Задача 1.**

В отчетном периоде предприятие выпустило изделий А в количестве 500 единиц, изделий Б – 800 единиц. Себестоимость изделия А – 2,5 тыс. р., Б – 3,2 тыс. р. Остаток незавершенного производства на начало года – 65 тыс. р., на конец года – 45 тыс. р. Определите размер валовой и товарной продукции.

### **Задача 2.**

Первоначальная стоимость станка, три года назад пущенного в эксплуатацию, составляет 5 млн. р. Норма амортизации – 10%. Определите сумму износа и остаточную стоимость станка.

### **Задача 3.**

В четвертом квартале планируется выпустить изделий на 100 тыс. р. по производственной себестоимости. Удельный вес первоначальных затрат составляет 40% от производственной себестоимости. Длительность производственного цикла 15 дней. Определить норматив по незавершенному производству.

### **Задача 4.**

Трое рабочих изготовили 200 изделий в месяц. Фактически каждый рабочий отработал за месяц 170 часов. В месяце 22 рабочих дня. Определить среднемесячную, среднедневную и среднечасовую выработку натуральным методом.

### **Задача 5.**

Рассчитайте рентабельность продаж и рентабельность продукции, если известно, что объем произведенной и проданной продукции составляет 2000 тыс. р., себестоимость реализованной продукции 1750 тыс. р.

## **7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

### **Задача 1.**

Рассчитайте *мощность* механического участка промышленного предприятия и дайте рекомендации по расшивке «узкого места».

Исходные данные. На участке 3 группы оборудования: токарная, фрезерная и шлифовальная. Количество оборудования в токарной группе - 16 единиц, фрезерной группе - 12 единиц, шлифовальной группе - 18 единиц. Ведущей является шлифовальная группа оборудования. Технологический процесс корпусной детали следующий: токарные операции – 2 нормо-часа, фрезерные – 1 нормо-час, шлифовальные -2 нормо-часа. Действительный фонд времени единицы оборудования при двухсменном режиме работы - 4000 часов.

### **Задача 2.**

Рассчитайте амортизационные отчисления по объекту основных средств в первом, втором, третьем и четвертом годах эксплуатации данного объекта. Рассчитайте сумму износа на конец каждого года. Расчет проведите линейным способом и способом уменьшения остатка. Начертите график амортизационных отчислений по годам эксплуатации объекта

**Исходные данные.** Первоначальная стоимость объекта **400 тыс. р.** Срок полезного использования 4 года. Фактический срок службы – 1,2,3 и 4 года

### **Задача 3.**

Рассчитайте абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств промышленного предприятия в плановом периоде.

#### **Исходные данные.**

В отчетном году величина оборотных средств составляла 400 тыс. р. при объеме реализации 800 тыс. р. Планируется увеличить объем реализации на 20 % и снизить длительность оборота оборотных средств на 20 дней.

### **Задача 4.**

Рассчитайте плановую численность основных производственных рабочих токарей, фрезеровщиков, шлифовальщиков и плановый годовой фонд заработной платы основных производственных рабочих. На предприятии используется сдельно-премиальная форма оплаты труда.

**Исходные данные.** Планируется производство 900 штук изделий в год. Технологический процесс изготовления изделий включает токарные, фрезерные и шлифовальные операции. Установленный коэффициент выполнения норм 1,1. Количество рабочих дней в году при восьмичасовой продолжительности смены - 260 дней. Процент плановых потерь рабочего времени- 16%. Норма времени на токарную операцию – 30 нормо-часов, на фрезерную – 20 нормо-часов, на шлифовальную – 10 нормо-часов. Средняя часовая тарифная ставка – 80 руб/ч. Плановый процент дополнительной заработной платы – 15%. Коллективным договором предусмотрена выплата премии за выполнение плана в размере 40 % от суммы основной и дополнительной заработной платы.

### **Задача 5.**

Определите минимальную цену реализации изделия А для того, чтобы обеспечить безубыточность производства.

**Исходные данные.** Производственная программа цеха № 3 - 400 единиц изделий А. Норма расхода материала на штуку – 100 кг. Цена материала 200 р. за кг. Комплектующие и возвратные отходы отсутствуют. Норма времени на изготовление изделия – 300 нормо-часов. Часовая тарифная ставка 90 р. Дополнительная заработная плата – 10 %. Взносы в социальные фонды – 30%. Годовая плановая величина общепроизводственных расходов – 1500 тыс. р. Ставка распределения общехозяйственных расходов к основной заработной плате производственных рабочих 1,1, коммерческих расходов – 0,2.

## **7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету**

Не предусмотрено учебным планом

## **7.2.5 Примерный перечень заданий для подготовки к зачету**

- 1) Понятие экономики как науки.
- 2) Общая характеристика предприятия, его внутренняя и внешняя среда
- 3) Общая характеристика наукоёмкого предприятия. Отличительные признаки малых инновационных предприятий
- 4) Признаки наукоемких предприятий. Сильные и слабые стороны малых инновационных предприятий

- 5) Понятие основных фондов. Видовая структура основных фондов.
- 6) Понятие и классификация видов безопасности деятельности предприятия. Угрозы экономической безопасности.
- 7) Сущность и функции управленческой деятельности на предприятиях.
- 8) Организационная структура управления предприятием. Состав основных управленческих подразделений предприятия.
- 9) Организационно-правовые формы предприятий. Цель коммерческой организации.
- 10) Понятие основных фондов. Видовая структура основных фондов.
- 11) Понятие производственных и непроизводственных основных фондов. Отличительные особенности основных производственных фондов.
- 12) Понятие активной и пассивной части основных фондов. Примеры видов основных фондов, относящихся к активной и пассивной части.
- 13) Виды денежной оценки объектов основных средств. Расчет первоначальной, восстановительной и остаточной стоимости. Методы переоценки основных фондов. Среднегодовая стоимость основных фондов
- 14) Понятие амортизации. Формула расчета нормы амортизации и суммы амортизации линейным способом. Для чего предназначена амортизация?
- 15) Методы начисления амортизации для бухгалтерского учета. Расчет амортизации основных средств различными методами, используемыми в бухгалтерском учете.
- 16) Понятие износа основных фондов. Виды износа основных фондов. Отличие физического и морального износа. Расчет суммы износа на конкретную дату при известной дате ввода объекта в эксплуатацию.
- 17) Показатели эффективности использования основных фондов. Расчет фондоотдачи и фондоемкости. Что показывает фондоотдача. Как изменится фондоотдача при росте объема выпуска при неизменной величине основных фондов. Назовите два основных обобщающих показателя использования основных фондов.
- 18) Показатели движения основных фондов.
- 19) Экстенсивные и интенсивные пути повышения эффективности использования основных фондов
- 20) Понятие производственной мощности. Единица измерения производственной мощности. Расчет производственной мощности.
- 21) Понятие и состав оборотных средств. Состав оборотных производственных фондов и фондов обращения.
- 22) Характеристики оборотных производственных фондов и фондов обращения.
- 23) Определение потребности в запасах сырья и материалов.
- 24) Факторы, определяющие необходимый предприятию размер оборотных средств в составе незавершенного производства, готовой продукции на складе и дебиторской задолженности. Факторы, влияющие на размер производственных запасов.
- 25) Показатели эффективности использования оборотных средств. Расчет коэффициентов оборачиваемости, длительности оборота, абсолютного и относительного высвобождения оборотных средств.
- 26) Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств. Пути снижения потребности в оборотных средствах в составе производственных запасов
- 27) Понятие и методы расчета производительности труда. Расчет производительности труда натуральным, стоимостным и трудовым методами.
- 28) Классификация персонала предприятия. Что отражает разряд рабочего? Классификация промышленно-производственного персонала по категориям.
- 29) Понятие фактической и нормативной трудоемкости. Что показывает и как рассчитывается коэффициент выполнения норм. Расчет фактической трудоемкости продукции.
- 30) Отличие индивидуальной и общественной производительности труда.

- 31) Понятие производительности труда и выработки. Расчет показателей выработки. Что показывает часовая выработка рабочего?
- 32) Факторы роста производительности труда. Расчет изменения производительности труда при изменении объема выпуска продукции и численности работников. Расчет изменения производительности труда при изменении трудоемкости продукции.
- 33) Виды трудовых норм. Структура рабочего времени.
- 34) Расчет количества рабочих при заданной производственной программе. Как влияет на численность основных рабочих коэффициент выполнения норм?
- 35) Понятие заработной платы. Основная и дополнительная заработная плата.
- 36) Системы оплаты труда. Элементы тарифной системы оплаты труда.
- 37) Формы оплаты труда. Отличия сдельной и повременной формы. В каких условиях применима сдельная форма оплаты труда? Расчет сдельного заработка исходя из нормы времени или *нормы выработки*. Факторы, влияющие на сдельный заработок рабочего. Понятие расценки, расчет расценки.
- 38) Классификация затрат на текущие и капитальные. Примеры текущих и капитальных затрат. Классификация затрат на основные и накладные. Примеры основных и накладных затрат
- 39) Классификация затрат по отношению к изменению объема выпуска продукции. Понятие постоянных и переменных затрат. Внешние и внутренние факторы, влияющие на риск роста переменных и постоянных затрат.
- 40) Классификация затрат по способу отнесения на себестоимость конкретного изделия. Понятие косвенных и прямых затрат. Примеры косвенных и прямых затрат. Перечислите статьи калькуляции, которые можно отнести к прямым затратам.
- 41) Порядок определения косвенных расходов в себестоимости единицы продукции. Наиболее распространенные базы распределения. Как рассчитывается и что показывает ставка распределения.
- 42) Понятие себестоимости продукции. Виды себестоимости продукции. Статьи калькуляции, входящие в цеховую, производственную и полную себестоимость.
- 43) Содержание сметы затрат по экономическим элементам. В чем отличие классификации затрат по экономическим элементам для бухгалтерского и налогового учета?
- 44) Факторы снижения себестоимости продукции
- 45) Понятие прибыли. Показатели бухгалтерской прибыли. Расчет показателей бухгалтерской прибыли
- 46) Факторы роста прибыли от реализации продукции. Возможно ли, уменьшая цену изделия, увеличить прибыль от реализации продукции?
- 47) Направления распределения и использования чистой прибыли
- 48) Показатели рентабельности. Что характеризуют показатели рентабельности? Расчет показателей рентабельности продукции, продаж, капитала, производства.
- 49) Факторы, влияющие на рентабельность продукции и рентабельность капитала.
- 50) Сущность точки безубыточности (или критического объема). Расчет точки безубыточности аналитическим и графическим методами
- 51) Понятие и функции цены. Структура розничной цены. Структура оптовой цены изготовителя
- 52) Методы определения цены на наукоемкую продукцию
- 53) Особенности ценообразования на продукцию государственных заказов.
- 54) Понятие выручки. Расчет выручки от реализации продукции.
- 55) Понятие налога. Основные ставки налога на прибыль, НДС и страховых взносов.
- 56) Виды учета и отчетности на предприятии

- 57) Состав форм бухгалтерской отчетности. Что отражено в бухгалтерском балансе, в активе и пассиве баланса? Содержание разделов бухгалтерского баланса
- 58) Содержание отчета о прибылях и убытках.
- 59) Направления оценки финансового состояния предприятия.
- 60) Диагностика состояния экономической безопасности предприятия.
- 61) Сущность финансовой безопасности. Мероприятия по нейтрализации угроз финансовой безопасности предприятия.
- 62) Мероприятия по повышению финансовой безопасности предприятия.
- 63) Какие показатели характеризуют эффективность использования ресурсов предприятия?
- 64) Понятие инновации. Виды инноваций.
- 65) Понятие инвестиций. Виды инвестиций.
- 66) Понятие инвестиционного проекта. Виды инвестиционных проектов. Стадии развития инвестиционного проекта.
- 67) Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов. Как рассчитывается чистая текущая стоимость (чистый дисконтированный доход), срок окупаемости, индекс рентабельности (доходности)

#### **7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

Экзамен проводится по билетам, каждый из которых содержит 10 тестовых вопроса, 4 стандартные задачи, 1 прикладная задача. Каждый правильный ответ на тестовый вопрос оценивается в 0,5 балла, стандартная задача в 2,5 балла, прикладная задача оценивается в 5 баллов.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 10 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 10 до 13 баллов.

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 14 до 17 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 18 до 20 баллов.

#### **7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины                                               | Код контролируемой компетенции | Наименование оценочного средства                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | РАЗДЕЛ 1. НАУКОЕМКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КАК ОБЪЕКТ И СУБЪЕКТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | ДПК-4, ПК-5, ПК- 7             | Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, коллоквиум, требования к курсовой работе                         |
| 2     | РАЗДЕЛ 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ НАУКОЕМКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ                             | ДПК-4, ПК-5, ПК- 7             | Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, коллоквиум, самостоятельная работа, требования к курсовой работе |
| 3     | РАЗДЕЛ 3. ДОХОДЫ, РАСХОДЫ И ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУКОЕМКОГО                          | ДПК-4, ПК-5, ПК- 7             | Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, коллоквиум, самосто-                                             |

|   |                                                                                 |                    |                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|   | ПРЕДПРИЯТИЯ                                                                     |                    | тельная работа, требования к курсовой работе                                      |
| 4 | РАЗДЕЛ 4. ИННОВАЦИОННАЯ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУКОЕМОГО ПРЕДПРИЯТИЯ    | ДПК-4, ПК-5, ПК- 7 | Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ,                              |
| 5 | РАЗДЕЛ 5. ПЛАНОВАЯ, УЧЕТНАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУКОЕМОГО ПРЕДПРИЯТИЯ | ДПК-4, ПК-5, ПК- 7 | Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе |

### **7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсовой работы осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

## **8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

1. Хорошилова О.В., Красникова А.В. Экономика предприятия (организации): учебное пособие. – 3-е изд. пререраб. и доп. Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет» 2012. Режим доступа: <http://catalog.vorstu.ru/MarcWeb/Sigla.asp?DocId=75933&DbVal=41>

2. Горфинкель В.Я., Попадюк Т.Г.; Под ред. Б.Н. Чернышева Экономика предприятия: Учебник. – 6-е изд. – М.: Вузовский учебник: Юнити-Дана, Режим доступа <http://www.iprbookshop.ru/71241.html>

3. Красникова А.В. Экономика предприятия (организации): лабораторный практикум [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые, граф. данные ( 3,37 Мб)/ А.В. Красникова, О.О. Шендрикова, И.А. Гунина.– Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2017.

4. Красникова А.В., Сараева И.А. Экономика организации (предприятия): практикум: учеб. пособие, Воронежский государственный технический университет», 2016 г.

5. Володько О.В. Экономика организации: учебное пособие / О.В. Володько, Р.Н. Грабар, Т.В. Зглюй. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Высшая школа, 2015. — 400 с. — 978-985-06-2560-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35573.html>

6. Головачев А.С. Экономика организации (предприятия) : учебное пособие / А.С. Головачев. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Высшая школа, 2015. — 688 с. — 978-985-06-2456-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48023.html>

7. Старцева Т.Е. Экономика и управление инновационным развитием предприятия : методологический инструментарий. Монография— Электрон. текстовые данные. — М. : Русайнс, 2015. — 201 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61682.html>

**8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

**Комплект лицензионного программного обеспечения:**

Академическая лицензия на использование программного обеспечения Microsoft Office.

Деловая игра Бизнес-Курс «Корпорация плюс»

**Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

— Министерство экономического развития  
<http://www.economy.gov.ru/mines/main>

— Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации – <http://www.mon.gov.ru>

— Госкомстат России– <http://www.gks.ru>

— Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области – <http://voronezhstat.gks.ru>

— Федеральный образовательный портал: Экономика, Социология, Менеджмент – <http://ecsocman.ru>

- журнал «Вестник экономической безопасности»  
<http://www.mag.innov.ru/>
- журнал «Эксперт» <http://www.expert.ru>.

#### **Информационно-справочные системы:**

Справочная Правовая Система Консультант Плюс.

Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ».

#### **Современные профессиональные базы данных:**

- Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru>
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов – <http://school-collection.edu.ru>
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru>
- Российский портал развития – <http://window.edu.ru/resource/154/49154>
- Инновационный бизнеспортал «Синтез бизнес новаций» – <http://sbn.finance.ru>
- Портал «Инновации и предпринимательство» – <http://innovbusiness.ru>

### **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**Лекционная аудитория**, оснащённая мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов

**Аудитории для практических занятий**, оснащенные:

- мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов

- интерактивными информационными средствами;

- компьютерной техникой с подключением к сети Интернет

**Аудитории для лабораторных работ**, оснащенные:

- компьютерной техникой с подключением к сети Интернет;

- прикладными программными продуктами для проведения лабораторных работ.

### **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

По дисциплине «Экономика предприятия» читаются лекции, проводятся практические занятия и лабораторные работы, выполняется курсовая работа.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета и анализа современной системы экономических и показателей, характеризующих эффективность использования основных фондов, оборотных средств, трудовых ресурсов, сдельного и повременного заработка, прибыли и убытков.

Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Лабораторные работы выполняются на лабораторном оборудовании в соответствии с методиками, приведенными в указаниях к выполнению работ.

Методика выполнения курсовой работы изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсовой работы должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится экзаменом и защитой курсовой работы.

| Вид учебных занятий    | Деятельность студента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекция                 | Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.           |
| Практическое занятие   | Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Лабораторная работа    | Лабораторные работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно использовать все возможности лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать лекцию по соответствующей теме, ознакомиться с соответствующим разделом учебника, проработать дополнительную литературу и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания.                                                                                                                                       |
| Самостоятельная работа | Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"><li>- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;</li><li>- выполнение домашних заданий и расчетов;</li><li>- работа над темами для самостоятельного изучения;</li><li>- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;</li><li>- подготовка к промежуточной аттестации;</li></ul> |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | защита курсовой работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Подготовка к промежуточной аттестации | Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом, экзаменом, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала. |