

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

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета  Панфилов Д.В.  
«31» августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины  
«Экономика»

**Направление подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии матери-  
алов**

**Профиль Экспертиза качества строительных материалов**


**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2021**

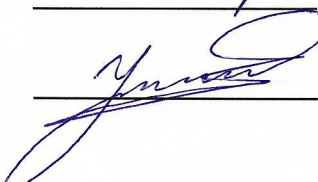
Автор программы

 /Н.Л. Володина/

Заведующий кафедрой  
цифровой и отраслевой  
экономики

 /Н.В. Сироткина/

Руководитель ОПОП

 /С.М. Усачев/

Воронеж 2021

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цели дисциплины

освоение обучающимися современных базовых знаний в области экономики и на этой основе – овладение специальной экономической терминологией и приобретение практических навыков расчета, планирования и оценки экономических показателей производства.

### 1.2. Задачи освоения дисциплины

- формирование у обучающихся базовых знаний о понятиях и категориях экономики;
- формирование практических навыков расчетов экономических показателей, характеризующих производство, 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 предприятия;
- формирование навыков сбора информации и анализа эффективности использования производственных и трудовых ресурсов предприятия.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экономика» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-10	Знать Показатели эффективности использования основных и оборотных средств
	Уметь Анализировать показатели, характеризующие деятельность предприятия и разрабатывать управленческие решения по оптимальному использованию ресурсов
	Владеть Навыками анализа влияния внешней среды на хозяйственную деятельность предприятия

УК-2	Знать Состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования Основные показатели деятельности организации
	Уметь Рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности;
	Владеть Навыками применения методов определения финансовых результатов предприятия;

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика» составляет 3 з.е.

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

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
<b>Самостоятельная работа</b>	72	72
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	108	108
зач.ед.	3	3

#### 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.	СРС	Всего, час
1	Основные экономические концепции функционирования предприятия.	Цели предприятия. Организационно-правовые формы предприятий. Внутренняя и внешняя среда предприятия. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность предприятия. Экстенсивные и интенсивные факторы развития предприятия.	2	2	12	16
2	Основные производственные фонды и мощности 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. Понятие производственной мощности предприятия. Методы расчета производственной	4	2	12	18

		<p>мощности. Взаимосвязь производственной программы и производственной мощности предприятия. Расчет потребности в оборудовании при заданной производственной программе. Порядок расчета коэффициента загрузки оборудования.</p> <p>Показатели движения основных фондов. Обобщающие показатели эффективности использования основных фондов. Коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования основных фондов. Пути повышения эффективности использования основных фондов.</p>				
3	Оборотные средства предприятия	<p>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 предприятия. Методы нормирования оборотных средств. Расчет нормативов оборотных средств в составе запасов сырья, материалов, незавершенного производства, готовой продукции на складе, расходов будущих периодов. Показатели эффективности использования оборотных средств (по стадиям кругооборота). Расчет относительного и абсолютного высвобождения оборотных средств. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.</p>	4	2	12	18
4	Система планирования производственной деятельности	<p>Общее содержание планов производства. Сущность, функции, принципы и методы планирования. Виды планов, этапы планирования. Системный подход к процессу планирования. Система норм и нормативов в планировании. Разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений. Основные плановые расчеты. Формирование планов с учетом конъюнктуры рынка. Техничко-экономическое обоснование и бизнес планирование. Календарное планирование производства.</p> <p>Сущность и виды внутрифирменного планирования. Виды плановых документов, разрабатываемых на предприятии. Классификация стратегий развития бизнеса предприятия.</p>	2	4	12	18
5	Персонал предприятия, производительность и оплата труда	<p>Состав и структура трудовых ресурсов. Организация труда. Рабочее время и его использование. Понятие нормы времени. Методы нормирования труда. Определение численности персонала предприятия по категориям.</p> <p>Сущность производительности труда. Показатели выработки. Методы измерения производительности труда. Факторы и пути повышения производительности труда.</p> <p>Сущность номинальной и реальной</p>	2	4	12	18

		заработной платы. Принципы организации заработной платы. Регулирование оплаты труда в России. Системы оплаты труда. Показатели движения кадров. Показатели уровня использования трудовых ресурсов. Организация оплаты труда на предприятии. Факторы, влияющие на уровень оплаты труда. Методы стимулирования труда.				
6	Затраты на производство и реализацию продукции предприятия. Результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятия: прибыль и рентабельность	Сущности и виды издержек производства. Экономические элементы затрат на производство и реализацию продукции. Смета затрат на производство продукции предприятия. Классификация затрат на постоянные и переменные, прямые и косвенные. Сущность и виды себестоимости продукции. Калькуляция себестоимости единицы продукции. Статьи калькуляции. Сущность и виды доходов и расходов предприятия. Выручка от реализации продукции и факторы на нее влияющие. Виды финансовых результатов. Сущность и виды прибыли. Порядок расчета финансовых результатов организации. Направления использования прибыли организации. Факторы и пути повышения прибыли предприятия. Показатели рентабельности. Факторы, влияющие на показатели рентабельности. Понятие и расчет точки безубыточности.	4	4	12	20
<b>Итого</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>108</b>

## 5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

## 5.3 Перечень тем практических занятий

1. Основные экономические концепции функционирования предприятия.
2. Основные производственные фонды и мощности предприятия.
- 3.оборотные средства предприятия
4. Система планирования производственной деятельности.
5. Персонал предприятия, производительность и оплата труда.
6. Затраты на производство и реализацию продукции предприятия. Результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятия: прибыль и рентабельность

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

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

## 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
УК-10	Знать Показатели эффективности использования основных и оборотных средств	Тест	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь Анализировать показатели, характеризующие деятельность предприятия и разрабатывать управленческие решения по оптимальному использованию ресурсов	Решение стандартных практических задач.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть Навыками анализа влияния внешней среды на хозяйственную деятельность предприятия	Решение прикладных задач в конкретной предметной области.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
УК-2	Знать Состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования Основные показатели деятельности организации	Тест	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь Рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности;	Решение стандартных практических задач.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть Навыками применения методов определения финансовых результатов предприятия;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области.	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 3 семестре для очной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
УК-10	Знать	Тест	Выполнение теста	Выполнение менее

	Показатели эффективности использования основных и оборотных средств		на 70-100%	70%
	Уметь Анализировать показатели, характеризующие деятельность предприятия и разрабатывать управленческие решения по оптимальному использованию ресурсов	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть Навыками анализа влияния внешней среды на хозяйственную деятельность предприятия	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
УК-2	Знать Состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования Основные показатели деятельности организации	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь Рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности;	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть Навыками применения методов определения финансовых результатов предприятия;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	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 Уровень использования основных фондов характеризуют:

- а) Прибыль, рентабельность
- б) Фондоотдача, фондоемкость
- в) Производительность труда рабочих

2 Основные фонды при зачислении их на баланс предприятия оцениваются по:

- а) Восстановительной стоимости
- б) Остаточной стоимости
- в) Полной первоначальной стоимости

3 К установленному оборудованию относится:

- а) Оборудование, находящееся на складах
- б) Оборудование, находящееся в текущем ремонте
- в) Оборудование, находящееся в пути
- г) Все вышеперечисленное неверно

4 Отношение фактического времени работы оборудования к календарному времени опре-

деляет:

- а) Коэффициент сменности оборудования
- б) Показатель эффективности технологического процесса
- в) Показатель использования оборудования по мощности
- г) Другое

5 Коэффициент сменности оборудования показывает:

- а) Сколько смен в среднем отработала единица оборудования
- б) Сколько отработано станкосмен всеми станками
- в) Сколько отработано станкодней всеми станками

6 Что должно происходить с фондоемкостью производства:

- а) Повышаться
- б) Понижаться
- в) Не изменяться

7 Коэффициент оборачиваемости оборотных фондов характеризует:

- а) Размер реализованной продукции, приходящийся на один рубль фондов
- б) Среднюю длительность одного оборота
- в) Количество оборотов оборотных фондов

8 Назовите виды производственных запасов:

- а) Текущие запасы
- б) Время упаковки продукции
- в) Страховые запасы
- г) Сезонные запасы

9 Эффективность использования оборотных фондов характеризуют:

- а) Прибыль и рентабельность производства
- б) Коэффициент оборачиваемости и средняя продолжительность одного оборота
- в) фондоотдача и фондоемкость продукции

10 Номенклатура - это:

- а) Разновидности продукции, имеющие одинаковое назначение
- б) Виды продукции различного назначения
- в) Характеристика объемов производства в физических единицах измерения

11 Чем отличается валовая продукция и товарная:

- а) нет различий
- б) В товарной нет остатков незавершенного производства
- в) В валовую не включаются коммерческие заказы

12 Как называется следующий коэффициент: соотношение товарной и валовой продукции:

- а) Коэффициент отгрузки
- б) Коэффициент товарности
- в) Коэффициент реализации

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

1) Постоянные издержки за год составили 30 тыс. р., переменные на единицу - 65 р., цена единицы продукции – 130р. Объем производства – 700 изделий в год. Объем прибыли, полученной предприятием от реализации равен:

- а) 15500



- б) 24500  
в) 13600
- 2) Постоянные издержки за год составили 30 тыс. р., переменные на единицу - 65 р., цена единицы продукции – 130р. Объем производства – 700 изделий в год. Точка безубыточности равна:  
а) 462 шт  
б) 461 шт  
в) 500 шт.
- 3) Постоянные издержки за год составили 30 тыс. р., переменные на единицу - 65 р., цена единицы продукции – 130р. Объем производства – 700 изделий в год. Запас финансовой прочности в относительном выражении равен:  
а) 34%  
б) 34,14%  
в) 51,84%
- 4) Выручка от реализации продукции - 150 тыс. р.; себестоимость реализованной продукции 135 тыс. р.; положительная курсовая стоимость от продажи акций – 25 тыс. р., прибыль от реализации материальных ценностей – 15 тыс. р. Прибыль до налогообложения равна:  
а) 15 тыс. р.  
б) 55 тыс. р.  
в) 30 тыс. р.
- 5) Выручка от реализации продукции - 150 тыс. р.; себестоимость реализованной продукции 135 тыс. р.; положительная курсовая стоимость от продажи акций – 25 тыс. р., прибыль от реализации материальных ценностей – 15 тыс. р. Чистая прибыль равна:  
а) 12 тыс. р.  
б) 44 тыс. р.  
в) 24 тыс. р.
- 6) Выручка от реализации продукции - 150 тыс. р.; себестоимость реализованной продукции 135 тыс. р.; положительная курсовая стоимость от продажи акций – 25 тыс. р., прибыль от реализации материальных ценностей – 15 тыс. р. Рентабельность продукции составит:  
а) 10 %;  
б) 11,11%;  
г) 40,74 %.
- 7) Выручка от реализации продукции - 150 тыс. р.; себестоимость реализованной продукции 135 тыс. р.; положительная курсовая стоимость от продажи акций – 25 тыс. р., прибыль от реализации материальных ценностей – 15 тыс. р. Рентабельность от продаж составит:  
а) 10 %;  
б) 11,11%;  
г) 40,74 %.
- 8) Прибыль от реализации продукции 140 тыс. р.,  
прибыль (убыток) от внереализационных операций – (- 50 тыс. р.)  
прибыль от реализации материальных ценностей – 10 тыс. р.  
Чистая прибыль предприятия равна:  
а) 112 тыс. р.  
б) 20 тыс. р.  
в) 88тыс. р.
- 9) Постоянные расходы – 500 тыс. р., переменные затраты на единицу продукции 0,5 тыс. р., цена реализации единицы продукции – 1 тыс. р. Минимальный объем продукции, необходимый для вступления предприятия в зону прибыльности:  
а) 500 единиц;

б) 1000 единиц.

10) Объем произведенной и проданной продукции составляет 2000 тыс. р, себестоимость реализованной продукции 1750 тыс. р., среднегодовая стоимость основных фондов 1000 тыс. р., среднегодовая стоимость оборотных средств 1500 тыс. р. Рентабельность производства равна:

а) 80%

б) 10%

в) 70%

11) Объем произведенной и проданной продукции составляет 2000 тыс. р, себестоимость реализованной продукции 1750 тыс. р., среднегодовая стоимость основных фондов 1000 тыс. р., среднегодовая стоимость оборотных средств 1500 тыс. р. Рентабельность продукции равна:

а) 12,5%

б) 14,29%

в) 70%

12) Объем произведенной и проданной продукции составляет 2000 тыс. р, себестоимость реализованной продукции 1750 тыс. р., среднегодовая стоимость основных фондов 1000 тыс. р., среднегодовая стоимость оборотных средств 1500 тыс. р. Рентабельность продаж равна:

а) 12,5%

б) 14,29%

в) 70%

### 7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

Задача 1. В отчетном периоде предприятие выпустило изделий А в количестве 200 единиц, изделий Б – 300 единиц. Цена изделия А – 1 900 руб., Б – 2 680 руб. Стоимость услуг непромышленного характера, оказанных сторонним организациям, - 37 500 руб. Остаток незавершенного производства на начало года – 75 000 руб., на конец года – 53 000 руб. Наряду с основной продукцией произведена тара на сумму 12 000 руб., в том числе для отпуска на сторону на сумму 8 000 руб. Определите размер валовой, товарной и реализованной продукции.

Задача 2. Определить длительность производственного цикла изготовления изделия. Планируется сократить время перерывов на 10%, а также время на транспортировку продукции на 7% определить плановую величину производственного цикла изготовления изделия.

*Исходные данные:*

Маршрутная схема изготовления изделия до внедрения мероприятий

№ операции	Наименование	Время (мин)							
		T <sub>пз</sub>	T <sub>т</sub>	T <sub>к</sub>	T <sub>е</sub>	T <sub>тр</sub>	T <sub>мо</sub>	T <sub>пер</sub>	T <sub>Σ</sub>
005	Токарная,	30	15	5	-	60	-	280	
010	Токарная,	25	30	15	-	-	40	280	
015	Фрезерная,	20	60	15	-	15	-	-	
Итого									

Задача 3. Рассчитайте коэффициент обновления основных фондов (коэффициент обновления основных фондов – это доля стоимости введенных фондов в общей стоимости на конец года). Информация о достигнутых предприятием объемах производства и численности персонала представлена в таблице.

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем производства, тыс.р.	1060	1200	1260	1300	800	450	680	1640	2030	2500

Численность персонала, чел	120	65	80	100	110	50	45	140	160	65
----------------------------	-----	----	----	-----	-----	----	----	-----	-----	----

Задача 4. Рассчитайте показатели фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности. Дайте краткую характеристику полученным значениям.

Результаты рекомендуется оформить в виде таблицы

Группы основных фондов	Стоимость на начало года, тыс.р.	Стоимость введенных фондов, тыс.р. и дата ввода	Стоимость выбывших фондов и дата выбытия	Средне годовая стоимость.	Норма амортизации, %	Сумма амортизации, тыс.р.
Здания И.т.д.						

Задача 5. Определите годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации станка всеми изученными методами. Построить графики зависимости остаточной стоимости основных средств по годам и амортизационных отчислений для каждого способа.

Показатели	Значения по вариантам										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Первоначальная стоимость станка	500	400	300	450	350	550	600	650	200	250	700
Срок полезного использования	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9

Задача 6. На машиностроительном заводе три группы станков: шлифовальные – 6 ед., строгальные – 11 ед., револьверные 14 ед. Норма времени на обработку единицы изделия в каждой группе станков соответственно: 0,5 ч., 1,1 ч., 2 ч. Ведущей является шлифовальная группа оборудования. Режим работы оборудования – 2 смены, продолжительность смены – 8 часов, регламентированные простои оборудования составляют 7 %, число рабочих дней в году – 226. Определите производственную мощность цеха.

Задача 7. Количество одноименных станков в цех 30; норма времени на обработку единицы продукции — 0,6, режим работы — двухсменный; продолжительность смены — 8 ч; регламентированные простои оборудования — 3% от режимного фонда времени; коэффициент использования производственной мощности 0,82; число рабочих дней в году — 255. Определите производственную мощность и фактический размер выпуска продукции.

Задача 8. Определите эффективность использования основных производственных фондов.

Исходные данные:

Показатели	План	Факт	Отклонение (+/-)
1. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. р.	612	690	
2. Численность работающих, человек	170	165	
3. Производительность труда, тыс. р./чел.	95	105	

Задача 9. Определите норматив оборотных средств по материалам.

Исходные данные:

Наименование материала	Плано-вый расход на квартал	Время, дни				Интервал между поставками
		В пути	Приемка, погрузка, сортировка	Подготовка к производству	Гарантийный запас	

А	180	3	1	3	10	30
Б	234	1	1	-	3	22
В	475	4	2	2	21	10

Задача 10. Определить все виды сдельной заработной платы.

*Исходные данные:*

Показатели										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Объем производства за месяц, шт.	800	820	850	870	900	920	950	970	780	750
2. Норма времени на одну деталь, мин.	19	20	17	21	18	17	15	16	15	22
3. Разряд работ	5	6	3	2	3	4	4	6	5	6
4. Процент выполнения норм	111	120	105	109	120	106	107	120	115	121

Часовая тарифная ставка первого разряда составляет 10 рублей. Тарифные коэффициенты для станочников по холодной обработке металлов 1 разряда – 1,0; для 2-го разряда – 1,08; для 3-го – 1,20; для 4-го – 1,35; для 5-го – 1,53; для 6-го – 1,78.

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

1. Общая характеристика предприятия. Признаки предприятия
2. Внешняя и внутренняя среда предприятия. Понятие потенциала предприятия
3. Предприятие как производственная система;
4. Классификация затрат рабочего времени на операцию;
5. Показатели и система показателей качества продукции;
6. Эволюция подходов к управлению качеством продукции;
7. Организационно-правовые основы систем управления качеством продукции;
8. Классификации основных средств предприятия.
9. Показатели эффективности использования основных средств предприятия.
10. Стоимостная оценка основных средств предприятия.
11. Производственная мощность предприятия: понятие и способы расчета.
12. Факторы, определяющие размер производственной мощности предприятия и пути её наиболее эффективного использования.
13. Оборотные средства предприятия: понятие, экономическое назначение, классификация.
14. Кругооборот оборотных средств предприятия и стадии кругооборота.
15. Фонды обращения предприятия и их экономическая сущность.
16. Оборотные производственные фонды предприятия и их экономическая сущность.
17. Определение потребности предприятия в оборотных средствах в составе производственных запасов, незавершенного производства, готовой продукции, дебиторской задолженности.
18. Эффективность использования оборотных средств предприятия.
19. Понятие персонала предприятия. Классификация персонала.
20. Показатели использования трудовых ресурсов предприятия.
21. Производительность труда персонала предприятия: понятие, система показателей.
22. Факторы роста производительности труда на предприятии.
23. Резервы роста производительности труда на предприятии.

24. Планирование численности персонала предприятия.
25. Формы и системы оплаты труда персонала предприятия.
26. Тарифная система оплаты труда предприятия: понятие, назначение, сферы применения.
27. Сдельная и повременная форма оплаты труда предприятия. Порядок расчета заработной платы.
28. Правовое регулирование трудовых отношений.
29. Сдельная расценка: порядок расчета.
30. Результаты деятельности предприятия.
31. Качество и конкурентоспособность продукции предприятия.
32. Экономическая сущность и классификация издержек предприятия.
33. Себестоимость продукции предприятия.
34. Элементы затрат предприятия. Состав и характеристика экономических элементов сметы затрат.
35. Группировка затрат по статьям калькуляции. Состав и характеристика статей затрат на производство и реализацию продукции предприятия.
36. Виды прибыли предприятия.
37. Рентабельность продукции, продаж, активов, собственного капитала предприятия.

### **7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену**

Не предусмотрено учебным планом

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

В состав билета на зачет входят 1) тесты 2) задачи.

Максимальное количество набранных баллов на зачете –20.

1. Оценка «Не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.
2. Оценка «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 20 баллов.

### **7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Основные экономические концепции функционирования предприятия.	УК-10, УК-2	Тест, вопросы к зачету, стандартные и прикладные задачи
2	Основные производственные фонды и мощности предприятия.	УК-10, УК-2	Тест, вопросы к зачету, стандартные и прикладные задачи
3	Оборотные средства предприятия	УК-10, УК-2	Тест, вопросы к зачету, стандартные и прикладные задачи
4	Система планирования производственной деятельности	УК-10, УК-2	Тест, вопросы к зачету, стандартные и прикладные задачи

5	Персонал предприятия, производительность и оплата труда	УК-10, УК-2	Тест, вопросы к зачету, стандартные и прикладные задачи
6	Затраты на производство и реализацию продукции предприятия. Результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятия: прибыль и рентабельность	УК-10, УК-2	Тест, вопросы к зачету, стандартные и прикладные задачи

### **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.

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

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

#### **Основная:**

1. Экономика и управление производством : учебное пособие / И. П. Богомолова, Л. В. Лебедева, Ю. И. Слепокурова [и др.] ; под редакцией И. П. Богомолова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 288 с. — ISBN 978-5-00032-155-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/50653.html>.
2. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник для бакалавров / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. — Москва : Дашков и К, 2019. — 858 с. — ISBN 978-5-394-02667-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85691.html>.

#### **Дополнительная:**

1 Мяснянкина, О. В. Экономика и организация производства : учебное пособие / О. В. Мяснянкина, Ю. В. Пахомова. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 97 с. — ISBN 978-5-7731-0735-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93301.html>.

2 Экономика и управление на предприятии : учебник для бакалавров / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина ; под редакцией А. П. Агаркова, Р. С. Голова. — Москва : Дашков и К, 2018. — 400 с. — ISBN 978-5-394-02159-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85239.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:**

1. Академическая лицензия на использование программного обеспечения Microsoft Office;

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

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru>

<https://old.education.cchgeu.ru/> / Образовательный портал ВГТУ

**Информационная справочная система**

<http://window.edu.ru>

<https://wiki.cchgeu.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.

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

По дисциплине «Экономика» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излага-

ются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета основных показателей характеризующих деятельность организации. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

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.
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>
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 три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.