

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

УТВЕРЖДАЮ

И. о. декана факультета энергетики
и систем управления

_____/А.В. Бурковский/

_____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Экономика и организация производства»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электроснабжение

Квалификация выпускника бакалавр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2025

Автор программы _____ О.В. Мяснянкина

**Заведующий кафедрой
Экономической
безопасности**

_____ А.В. Красникова

Руководитель ОПОП

_____ Н.В. Ситников

Воронеж 2025

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целью изучения дисциплины является обеспечение базовой подготовки студентов в области теоретических и прикладных основ экономики, организации производства и управления предприятием, необходимых для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- ознакомление студентов с основными направлениями экономической деятельности предприятия;
- приобретение навыков принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности, в том числе, в производственной деятельности на основе проведения технико-экономического анализа.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

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

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-9	Знать основы экономики и организации производства, управления предприятием; основы трудового и гражданского законодательства
	Уметь использовать современные экономические методы для достижения текущих и долгосрочных целей предприятия.
	Владеть методами технико-экономического анализа и на этой основе принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности, в частности, в процессе разработки новых конструкций изделий.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика и организация производства» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего	Семестры
---------------------	-------	----------

	часов	7
Аудиторные занятия (всего)	52	52
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Самостоятельная работа	56	56
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	108	108
зач.ед.	3	3

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		9
Аудиторные занятия (всего)	8	8
В том числе:		
Лекции	4	4
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Самостоятельная работа	96	96
Часы на контроль	4	4
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	Введение	Предмет и задачи дисциплины "Экономика и организация производства". Экономика промышленного предприятия как база для технико-экономической оценки хозяйственных результатов функционирования субъекта хозяйствования, выявления недостатков в хозяйственной политике предприятия и разработки организационно-технических мероприятий по ее совершенствованию. Организация производства как самостоятельная область научного знания и вид практической деятельности людей. Сущность и содержание организации производства. Предметные области и объекты организации производства.	1	-	4	5
Раздел 1. Экономические основы деятельности предприятия			9	18	18	45
2	Тема 1.1. Продукция, работы	Понятие и состав продукции, работ и	1	2	2	5

	и услуги предприятия.	услуг предприятия. Показатели и измерители объема продукции, работ и услуг. Номенклатура и ассортимент продукции. Система показателей, используемых для характеристики состояния организации				
3	Тема 1.2. Внеоборотные средства предприятия. Оборотные средства предприятия.	Капитал и имущество предприятия. Состав, классификация и структура основных фондов предприятия. Методы оценки и учета основных фондов. Нематериальные активы. Износ основных фондов и нематериальных активов. Амортизация. Показатели эффективности использования основных фондов. Показатели состояния и движения основных средств. Показатели использования рабочего времени. Пути улучшения использования основных средств. Оборотные средства. Оборотные фонды и фонды обращения, их экономическая сущность и состав. Источники формирования оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах. Показатели эффективности использования оборотных средств.	2	4	4	10
4	Тема 1.3. Персонал предприятия и производительность труда. Оплата труда работающих.	Трудовые ресурсы предприятия: состав работающих в организации, показатели численности. Определение потребности в персонале. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов предприятия. Производительность труда: показатели и оценка. Резервы роста производительности труда. Оплата труда. Формы и системы оплаты труда работающих. Тарифная система оплаты труда. Бестарифная система оплаты труда. Компенсирующие и стимулирующие выплаты.	2	4	4	10
5	Тема 1.4. Формирование издержек производства.	Понятие себестоимости продукции. Состав и классификация затрат на производство и реализацию продукции. Виды себестоимости. Калькулирование себестоимости продукции. Смета затрат на разработку. Приближенные методы расчета себестоимости. Укрупненные методы расчета себестоимости. Резервы снижения себестоимости продукции.	2	4	4	10
6	Тема 1.5. Основы формирования цены. Финансовые результаты деятельности предприятия	Экономическое содержание и виды цен. Функции цены. Затратный и полезностный подход к определению цены. Цена потребления. Лимитная цена. Методы ценообразования. Условие безубыточности производства. Ценовая стратегия и ценовая политика предприятия. Экономическое содержание, ис-	2	4	4	10

		точники и виды прибыли. Доходы и расходы предприятия. Формирование и использование прибыли. Рентабельность. Виды рентабельности.				
Раздел 2. Организация предпроектировочной подготовки производства			2	2	6	10
7	Тема 2.1. Организация научно-исследовательских (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР)	Классификация НИР. Особенности организации фундаментальных, поисковых, прикладных НИР. Виды научно-технической информации. Определение трудоемкости НИР. Расчет затрат при планировании процесса создания и освоения новой техники (СОИТ). Изобретение, полезная модель, промышленный образец. Правовая охрана и условия их патентоспособности. Авторы и патентообладатели. Исключительное право на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца. Роль и место НИОКР в деятельности предприятия. Определение затрат на проектирование.	2	2	6	10
Раздел 3. Организация производственных процессов на предприятии			2	4	12	18
8	Тема 3.1. Производственный процесс на предприятии	Производственные процессы. Принципы организации производственных процессов. Организация производственного процесса во времени и в пространстве. Виды движения предметов труда: последовательный, параллельный, параллельно-последовательный. Сущность и структура производственного цикла, расчет и анализ его длительности. Пути сокращения длительности производственного цикла. Организация производственных процессов в пространстве. Производственная структура и определяющие ее факторы. Классификация и принципы создания производственных подразделений - цехов, участков, служб предприятия. Типы производства и их характеристики. Интенсивный и экстенсивный пути развития производства.	2	2	6	10
9	Тема 3.2. Основы научной организации труда и технического нормирования на предприятии	Задачи и содержание научной организации труда. Задачи нормирования труда. Классификация затрат рабочего времени, нормативы времени, обслуживания, численности работающих. Методы изучения затрат рабочего времени наблюдением. Нормирование труда по элементам. Методы нормирования труда рабочих. Нормирование труда специалистов и работников управления. Порядок уста-	-	2	6	8

		новления и пересмотра норм времени.				
Раздел 4. Планирование деятельности предприятия			2	6	10	18
10	Тема 4.1. Организация планирования на предприятии.	Понятие, содержание, основные принципы и методы планирования. Стратегическое, долгосрочное и текущее планирование. Внутрипроизводственное планирование. Оперативно-календарное планирование. Стратегия развития предприятия.	-	2	6	8
11	Тема 4.2. Система сетевого планирования и управления (СПУ)	Сущность и принципы сетевого планирования и управления (СПУ). Установление продолжительности работ, расчет временных параметров элементов сетевых графиков. Правила построения сетевых графиков. Оптимизация сетевых моделей по загрузке исполнителей и финансам. Управление ходом работ с помощью сетевых моделей.	2	4	4	10
Раздел 5. Экономический анализ и методы оптимизации инженерных решений			2	4	6	12
12	Тема 5.1. Оценка экономической эффективности инженерных решений Технико-экономический анализ при проектировании новой техники	Расчеты экономической эффективности при создании и производстве новой техники. Эффект и эффективность. Показатели экономической эффективности инноваций. Экономический эффект и порядок его определения. Учет фактора времени при оценке эффективности. Учет сопутствующих неэкономических результатов (социальных, экологических, и т. д.). Система показателей и методы анализа проектируемой техники. Выбор базы сравнения. Качество и конкурентоспособность продукции. Конкурентоспособность как метод обоснования прогрессивности разрабатываемой конструкции. Понятие и показатели качества и конкурентоспособности продукции. Методика расчета конкурентоспособности новой продукции. Количественные и экспертные методы, применяемые при оценке технических и экономических параметров, параметров функциональных возможностей разрабатываемой техники.	2	4	6	12
Итого			18	34	56	108

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Введение	Предмет и задачи дисциплины "Экономика и организация производства". Экономика промышленного предприятия как база для технико-экономической оценки хозяйственных результатов функционирования субъекта хозяйствования, выявления недостатков в хозяйственной политике предприятия и разработки организационно-технических меро-	0,5	-	8	8,5

		приятый по ее совершенствованию. Организация производства как самостоятельная область научного знания и вид практической деятельности людей. Сущность и содержание организации производства. Предметные области и объекты организации производства.				
Раздел 1. Экономические основы деятельности предприятия			1,5	-	34	35,5
2	Тема 1.1. Продукция, работы и услуги предприятия.	Понятие и состав продукции, работ и услуг предприятия. Показатели и измерители объема продукции, работ и услуг. Номенклатура и ассортимент продукции. Система показателей, используемых для характеристики состояния организации	-	-	6	6
3	Тема 1.2. Внеоборотные средства предприятия. Оборотные средства предприятия.	Капитал и имущество предприятия. Состав, классификация и структура основных фондов предприятия. Методы оценки и учета основных фондов. Нематериальные активы. Износ основных фондов и нематериальных активов. Амортизация. Показатели эффективности использования основных фондов. Показатели состояния и движения основных средств. Показатели использования рабочего времени. Пути улучшения использования основных средств. Оборотные средства. Оборотные фонды и фонды обращения, их экономическая сущность и состав. Источники формирования оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах. Показатели эффективности использования оборотных средств.	0,5	-	7	7,5
4	Тема 1.3. Персонал предприятия и производительность труда. Оплата труда работающих.	Трудовые ресурсы предприятия: состав работающих в организации, показатели численности. Определение потребности в персонале. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов предприятия. Производительность труда: показатели и оценка. Резервы роста производительности труда. Оплата труда. Формы и системы оплаты труда работающих. Тарифная система оплаты труда. Бестарифная система оплаты труда. Компенсирующие и стимулирующие выплаты.	-	-	7	7
5	Тема 1.4. Формирование издержек производства.	Понятие себестоимости продукции. Состав и классификация затрат на производство и реализацию продукции. Виды себестоимости. Калькулирование себестоимости продукции. Смета затрат на разработку. Приближенные методы расчета себестоимости. Укрупненные методы расчета себестоимости. Резервы снижения себестоимости	0,5	-	6	6,5

		продукции.				
6	Тема 1.5. Основы формирования цены. Финансовые результаты деятельности предприятия	Экономическое содержание и виды цен. Функции цены. Затратный и полезностный подход к определению цены. Цена потребления. Лимитная цена. Методы ценообразования. Условие безубыточности производства. Ценовая стратегия и ценовая политика предприятия. Экономическое содержание, источники и виды прибыли. Доходы и расходы предприятия. Формирование и использование прибыли. Рентабельность. Виды рентабельности.	0,5	-	8	8,5
Раздел 2. Организация предпроеизводственной подготовки производства			-	-	10	10,0
7	Тема 2.1. Организация научно-исследовательских (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР)	Классификация НИР. Особенности организации фундаментальных, поисковых, прикладных НИР. Виды научно-технической информации. Определение трудоемкости НИР. Расчет затрат при планировании процесса создания и освоения новой техники (СОНТ). Изобретение, полезная модель, промышленный образец. Правовая охрана и условия их патентоспособности. Авторы и патентообладатели. Исключительное право на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца. Роль и место НИОКР в деятельности предприятия. Определение затрат на проектирование.	-	-	10,0	10
Раздел 3. Организация производственных процессов на предприятии			0,5	2,0	20	22,5
8	Тема 3.1. Производственный процесс на предприятии	Производственные процессы. Принципы организации производственных процессов. Организация производственного процесса во времени и в пространстве. Виды движения предметов труда: последовательный, параллельный, параллельно-последовательный. Сущность и структура производственного цикла, расчет и анализ его длительности. Пути сокращения длительности производственного цикла. Организация производственных процессов в пространстве. Производственная структура и определяющие ее факторы. Классификация и принципы создания производственных подразделений - цехов, участков, служб предприятия. Типы производства и их характеристика. Интенсивный и экстенсивный пути развития производства.	0,5	2,0	10	12,5

9	Тема 3.2. Основы научной организации труда и технического нормирования на предприятии	Задачи и содержание научной организации труда. Задачи нормирования труда. Классификация затрат рабочего времени, нормативы времени, обслуживания, численности работающих. Методы изучения затрат рабочего времени наблюдением. Нормирование труда по элементам. Методы нормирования труда рабочих. Нормирование труда специалистов и работников управления. Порядок установления и пересмотра норм времени.	-	-	10	10
Раздел 4. Планирование деятельности предприятия			1,0	2,0	14	17
10	Тема 4.1. Организация планирования на предприятии.	Понятие, содержание, основные принципы и методы планирования. Стратегическое, долгосрочное и текущее планирование. Внутрипроизводственное планирование. Оперативно-календарное планирование. Стратегия развития предприятия.	-	-	8	8
11	Тема 4.2. Система сетевого планирования и управления (СПУ)	Сущность и принципы сетевого планирования и управления (СПУ). Установление продолжительности работ, расчет временных параметров элементов сетевых графиков. Правила построения сетевых графиков. Оптимизация сетевых моделей по загрузке исполнителей и финансам. Управление ходом работ с помощью сетевых моделей.	1,0	2,0	6	9,0
Раздел 5. Экономический анализ и методы оптимизации инженерных решений			0,5	-	10	10,5
12	Тема 5.1. Оценка экономической эффективности инженерных решений Технико-экономический анализ при проектировании новой техники	Расчеты экономической эффективности при создании и производстве новой техники. Эффект и эффективность. Показатели экономической эффективности инноваций. Экономический эффект и порядок его определения. Учет фактора времени при оценке эффективности. Учет сопутствующих неэкономических результатов (социальных, экологических, и т. д.). Система показателей и методы анализа проектируемой техники. Выбор базы сравнения. Качество и конкурентоспособность продукции. Конкурентоспособность как метод обоснования прогрессивности разрабатываемой конструкции. Понятие и показатели качества и конкурентоспособности продукции. Методика расчета конкурентоспособности новой продукции. Количественные и экспертные методы, применяемые при оценке технических и экономических параметров, параметров функциональных возможностей разрабатываемой техники.	0,5	-	10	10,5
Итого			4	4	96	104

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

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-9	Знать основы экономики и организации производства, управления предприятием; основы трудового и гражданского законодательства	Активная работа на практических занятиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе
	Уметь использовать современные экономические методы для достижения текущих и долгосрочных целей предприятия.	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе
	Владеть методами технико-экономического анализа и на этой основе принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности, в частности, в процессе разработки новых конструкций изделий.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 7 семестре для очной формы обучения, 9 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
УК-9	Знать основы экономики и организации производства, управления предприятием; основы трудового и граждан	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%

	данского законодательства			
	Уметь использовать современные экономические методы для достижения текущих и долгосрочных целей предприятия	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть методами технико-экономического анализа и на этой основе принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности, в частности, в процессе разработки новых конструкций изделий.	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

- Средства предприятия, вложенные в запасы готовой продукции, товары отгруженные, но неоплаченные, а также средства в расчетах и денежные средства в кассе и на счетах, называются*
 - оборотными фондами
 - основными фондами
 - фондами обращения
 - нормируемыми фондами
- Основная заработная плата основных производственных рабочих является...*
 - элементом цеховых расходов
 - самостоятельной статьей калькуляции
 - элементом коммерческих расходов
 - элементом общепроизводственных расходов
- Сдельная расценка равна...*
 - отношению часовой тарифной ставки и нормы часовой выработки
 - отношению часовой тарифной ставки и нормы времени
 - произведению часовой тарифной ставки и дневной нормы выработки
 - произведению часовой тарифной ставки и нормы обслуживания
- Определение долгосрочных целей финансовой деятельности предприятия и выбор наиболее эффективных способов и путей их достижения – это:*
 - финансовое планирование;
 - финансовая стратегия;
 - перспективное финансовое планирование.
- Чистая прибыль предприятия определяется как ...*
 - налогооблагаемая прибыль плюс налоги;
 - прибыль от продаж минус себестоимость;
 - валовой доход плюс налоги;
 - налогооблагаемая прибыль минус налог на прибыль.
- К активной части основных производственных фондов относятся:*

- a) здания
- b) хозяйственный инвентарь
- c) сооружения
- d) рабочие машины и оборудование

7. Восстановительная стоимость основных средств определяется.....

- a) затратами на воспроизводство основных фондов в современных условиях
- b) суммой затрат на ремонт и модернизацию
- c) разницей между первоначальной и остаточной стоимостью
- d) разницей между первоначальной стоимостью и накопленной суммой износа

8. Назначение классификации затрат по статьям калькуляции состоит в...

- a) установлении цены изделия;
- b) расчете себестоимости единицы конкретного вида продукции;
- c) определении затрат на сырье и материалы;
- d) основании для составления сметы затрат на производство

9. Инвестиции в производство предполагают вложения в виде ...

- a) капитальных затрат;
- b) текущих затрат на производство;
- c) затрат предприятия на производство и реализацию продукции;
- d) затрат на содержание машин и оборудования

10. К переменным расходам относятся такие статьи затрат, как...

- a) общехозяйственные расходы;
- b) топливо и энергия на технологические цели;
- c) амортизация;
- d) арендная плата.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Первоначальная стоимость группы объектов основных фондов на 1 января составляла 160 тыс. руб., нормативный срок службы - 10 лет. Определить сумму начисленной амортизации, если срок фактической эксплуатации составил 3 года.

- a) 10 тыс. р.
- b) 48 тыс. р.
- c) 16 тыс. р.
- d) 64 тыс. р.

2. Объем товарной продукции за отчетный период составил 10 млн. руб., объем продаж – 11 млн. руб. Продали больше, чем произвели для продажи за счет...

- a) сокращения производства продукции для внутреннего потребления;
- b) сокращения запасов продукции на складе к концу отчетного периода по сравнению с началом отчетного периода;
- c) роста производительности труда;
- d) увеличения материальных запасов

3. Коэффициент закрепления для среднесерийного производства соответствует значению:

- a) 10-20;
- b) 1-10;
- c) более 50;
- d) более 40

4. Элементом внешней среды предприятия являются:
- a) арендаторы машин и оборудования;
 - b) рабочие, эксплуатирующие машины и оборудование;
 - c) арендованные машины и оборудование;
 - d) арендодатели машин и оборудования
5. Наиболее корректным является следующее определение: Сертификация продукции - это деятельность по поддержанию соответствия продукции...
- a) стандартам предприятия;
 - b) отраслевым стандартам;
 - c) международным стандартам;
 - d) установленным требованиям ГОСТ.
6. Выручка от реализации продукции за отчётный год 30500 тыс. р., себестоимость реализованной продукции - 20500 тыс. р., управленческие расходы - 3700 тыс. р., коммерческие расходы - 1300 тыс. р. Прочие доходы составили 500 тыс. р., прочие расходы - 360 тыс. р. Прибыль от реализации продукции составила ____ тыс. р.
- a) 10000;
 - b) 5140;
 - c) 5000;
 - d) 2000.
7. Если численность работающих не изменилась, а объём товарной продукции вырос на 10 %, то выработка на одного работающего...
- a) увеличилась на 15%;
 - b) уменьшилась на 15%;
 - c) не изменилась;
 - d) уменьшилась на 10%;
 - e) увеличилась на 10%.
8. Анализ точки безубыточности проводится на предприятии с целью...
- a) определения минимального объема выпуска продукции на предприятии;
 - b) определения эффективности использования основных фондов предприятия;
 - c) планирование закупки сырья и материалов на производство продукции;
 - d) определение ассортимента выпускаемой продукции.
9. Время с момента поступления сырья и материалов на предприятие до момента реализации готовой продукции – это...
- a) производственный цикл;
 - b) производственная операция;
 - c) время производства;
 - d) рабочий период.
10. Стоимость произведенной продукции увеличилась на 11%, а материальные затраты возросли на 8 %. Материалоемкость изменилась на:
- a) 3,0 %;
 - b) 2,7 %;
 - c) 27,3%;
 - d) 37,5%.

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Определить среднегодовую стоимость основных фондов и годовую сумму амортизационных отчислений, используя данные табл. 1.

Таблица 1

Показатели	Значение показателя
1. Норма амортизации оборудования, %	12,5
2. Стоимость оборудования на начало года, тыс. р.	9800
3. Ввод нового оборудования в течение года, тыс. р.:	
с 15 мая	1150
с 1 сентября	815
1. Выбытие оборудования в течение года, тыс. р.	
с 15 октября	1230

2. На основании данных, приведенных в табл. 2, определить на каком из трех предприятий лучше используются основные фонды.

Таблица 2

Показатели	Предприятия		
	I	II	III
Выпуск продукции, тыс. р.	497	346	520
Численность ППП, тыс. чел.	16,0	12,3	18,6
Фондовооруженность труда, р./чел.	135	148	112

3. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве по исходным данным, представленным в табл. 3.

Таблица 3

Показатели	Значение показателя
1. Производственная себестоимость изделия по плановой калькуляции, р.	500
в том числе, расходы на сырье, материалы и покупные полуфабрикаты, р.	300
2. Длительность производственного цикла, раб. дн.	20
3. Годовой план выпуска продукции, тыс. шт.	10

4. Определить сумму цеховых расходов, подлежащих включению в себестоимость каждой детали, при исходных данных, представленных в табл. 4.

Таблица 4

Показатели	Значение показателя
1. Отчетные данные об изготовлении изделий в цехе, шт.:	
А	2130
Б	1720
В	910
2. Основная заработная плата на изготовление одного изделия, р.:	
А	4100
Б	2720
В	2540

3.Цеховые расходы в целом по цеху, тыс.р.	27765
---	-------

5. Определить величину минимальной рентабельной партии продажи товара для обеспечения целевой прибыли предприятия:

- уравнение совокупных затрат имеет вид $S_{\text{сов}} = 30 \cdot Q + 6500$;
- инвестиции в основной капитал, необходимый для организации производства товара - 40 тыс. р./год;
- инвестиции в оборотный капитал, необходимый для организации производства товара - 25 тыс. р./год;
- ставка налога на прибыль - 25 %;
- цена единицы товара - 40 - 60 р.;
- желаемая норма чистой прибыли – 0,15

Производственные возможности предприятия позволяют произвести 1500 шт. /год, а вероятность сбыта не превышает 800 шт./год.

6. На предприятии изготавливаются корпуса двигателя. Корпуса проходят обработку в двух цехах: литейном и механическом.

Определить производственную цену одного корпуса, используя исходные данные, приведенные в табл. 5.

Таблица 5

Показатели	Значение показателя	
1. Расход чугуна на одну деталь, кг	80	
2.Цена чугуна, р./ кг	20	
3. Отходы, %	20	
4. Цена отходов, р./ кг	25	
	Литейный цех	Механический цех
5. Основная заработная плата в расчете на изделие, р.	960	780
6.Цеховые расходы, %	240	170
7. Общехозяйственные расходы, %	70	
8.Внепроизводственные расходы, %	4	
9.Прибыль нормативная, %	10	

7. Предприятие производит продукцию одного наименования по цене 230 р. за единицу. Удельные переменные расходы составляют 180 р. Общая величина постоянных расходов 550000 р. В результате роста арендной платы общие постоянные расходы увеличились на 8 %.

Определить, каким образом увеличение постоянных расходов повлияет на величину критического объема продукции.

8. Предприятие прогнозирует произвести и реализовать 1300 шт. изделий. Переменные затраты в расчете на одно изделие составляют 900 р. Постоянные затраты на весь выпуск равны 195 тыс.р. Отпускная цена–1450 р.

Определить:

- точку безубыточности;
- получит ли предприятие прибыль от производства запланированного объема производства продукции

9. На рис. 1 представлен сетевой график по комплексу работ, связанных с подготовкой производства нового изделия. Требуется рассчитать основные параметры се-

тевого графика графическим способом.

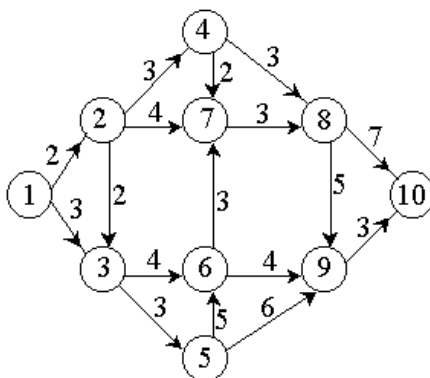


Рис. 1. Сетевой график

10. На предприятии за отчетный период было реализовано 1000 ед. продукции по цене 50 руб. за единицу, а себестоимость единицы продукции составила 45 руб.

В плановом периоде предусматривается увеличить объем выпуска и реализации продукции до 2000 ед. по цене 60 руб. и снизить себестоимость до 40 руб. за 1 ед. продукции.

Определить:

Прибыль от реализации продукции в плановом и отчетном периоде.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Под первоначальной стоимостью основных фондов понимают...
2. Амортизация – это...
3. Отношение годового выпуска продукции к среднегодовой стоимости основных фондов – это...
4. Фондовооруженность определяется как...
5. К показателям, характеризующим качественное состояние основных фондов, можно отнести...
6. Уровень физического износа зависит от ...
7. Под остаточной стоимостью основных фондов понимают...
8. Под физическим износом понимается...
9. Моральный износ проявляется...
10. В основе деления производственных фондов на "основные" и "оборотные" лежит различие...
11. К нематериальным относятся активы, которые отвечают следующим условиям:
12. Амортизационный фонд – это элемент...
13. Структура оборотных средств представляет собой...
14. К оборотным производственным фондам относятся...
15. Средства, принимающие участие в процессе производства в течение одного производственного цикла, меняющие свою натурально-вещественную форму, переносящие свою стоимость на вновь созданный продукт сразу и возвращающиеся в оборот предприятия в виде денежной выручки – это:
16. При какой форме оплаты труда расценки устанавливаются на весь объем работ...
17. Повременной называется форма оплаты труда, при которой заработная плата начисляется...
18. Себестоимость продукции — это...
19. К возвратным отходам относятся:
20. Затраты на реализацию промышленной продукции включаются в калькуляционную статью _____.

21. Затраты, выделяемые по признаку зависимости от изменения объема производимой продукции, называются _____ и _____.
22. Какие статьи расходов дополняет цеховую себестоимость до производственной.
23. В какую калькуляционную статью входит амортизация?
24. Точка безубыточности — это:
25. Порог безубыточности повышается при...
26. Фонд накопления создается...
27. Объем валовой продукции определяется как...
28. Реализованная продукция — это...
29. Долгосрочное финансовое планирование — это...
30. Финансовая стратегия — это...
31. Стратегический план нацелен на...
32. Оценка перспектив развития предприятия в обозримом будущем — это...
33. Целью бизнес-плана является...
34. Формирование финансовых ресурсов предприятия происходит за счет...
35. Количество работы или продукции, которую может выполнить (или изготовить) работник соответствующей квалификации за единицу времени — это...
36. Время, необходимое для производства единицы продукции или выполнения единицы работы в конкретных производственных условиях — это...
37. Количество средств производства, которое может высококачественно обслужить за единицу времени работник или группа работников — это...
38. Период работы электрооборудования между двумя очередными капитальными ремонтами или с момента ввода его в эксплуатацию до первого капитального ремонта называется...
39. Длительность производственного цикла состоит из...
40. Вид движения предметов труда, при котором вся партия предметов труда обрабатывается полностью и только потом передается на следующую операцию называется...
41. Технический проект содержит 80 листов конструкторских чертежей формата А1. Трудоемкость разработки одного листа 40 ч/лист; численность исполнителей — 10 чел.; продолжительность рабочего дня — 8 ч, в месяце 20 рабочих дней. Для выполнения этого проекта за один месяц численность исполнителей следует...
42. Первичной структурной производственной единицей предприятия является...
43. Какой тип организации производства характеризуется большим объемом ручных работ:
44. Производственные запасы включают в себя...
45. Кадры предприятия, выполняющие работу по подготовке и оформлению документов, хозяйственному обслуживанию — это...
46. В состав оперативного времени включаются...
47. Стратегия, относящихся к внешней сфере экономической стратегии...
48. К какой группе относятся Цеха, изготавливающие тару для упаковки, производящие консервацию продукции, ее упаковку, отгрузку, отправку, относятся к группе _____ цехов.
49. Наличие высококвалифицированной рабочей силы характерно для _____ типа производства:
50. Административно и территориально обособленное звено, где изготавливается или выполняется определенная стадия производственного процесса, называется _____
51. К какой группе цехов относится транспортный цех:
52. Показатель численности работников, отражающий движение персонала (прием на работу, увольнение и др.) — это...
53. Совокупность рабочих мест, на которых осуществляется относительно обособленная часть производственного процесса, называется...
54. Рабочие, занятые обслуживанием производственного процесса, относятся к

категории _____

55. Денежная выплата сверх заработной платы, которая имеет своей целью стимулировать работников к повышению квалификации, профессионального мастерства, а также к длительному выполнению трудовых обязанностей в определенной местности или в определенной сфере деятельности (неблагоприятные климатические условия, вредность производства и т.д.) называется _____.

56. Цена потребления – это...

57. К элементам сетевого графика относятся...

58. Сетевой график представляет собой...

59. Нижний предел цены представляет собой...

Затратный подход к ценообразованию основывается на том, что....

7.2.5 Примерный перечень заданий для подготовки к экзамену

Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов. Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Незачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

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

При получении оценки «Зачтено» требуемые в рабочей программе знания, умения, владения по соответствующим компетенциям на промежуточном этапе считаются достигнутыми.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Продукция, работы и услуги предприятия.	УК-9	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач.
2	Внеоборотные средства предприятия. Оборотные средства предприятия.	УК-9	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
3	Персонал предприятия и производительность труда. Оплата труда работающих.	УК-9	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач. Домашняя самостоятельная работа №1 по пройденным темам
4	Формирование издержек производства.	УК-9	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
5	Основы формирования цены. Финансовые результаты деятельности предприятия	УК-9	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач. Домашняя самостоятельная работа №2 по пройденным темам
6	Организация научно-исследовательских (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР)	УК-9	Тест, устный опрос на практическом занятии

7	Производственный процесс на предприятии	УК-9	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
8	Основы научной организации труда и технического нормирования на предприятии	УК-9	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
9	Организация планирования на предприятии.	УК-9	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
10	Система сетевого планирования и управления (СПУ)	УК-9	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач. Домашняя самостоятельная работа № 3.
11	Оценка экономической эффективности инженерных решений Технико-экономический анализ при проектировании новой техники	УК-9	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач

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 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

1. Мяснянкина О.В. Практикум по экономике и организации производства: учеб.пособие / О.В. Мяснянкина. Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2023. Ч.1. 120 с.
2. Мяснянкина О.В. Практикум по экономике и организации производства: учеб.пособие / О.В. Мяснянкина. Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2014. Ч.2. 125 с.
3. Голов Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности [Электронный ресурс]: учебник / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2017. — 858 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91245..>
4. Мяснянкина О.В. Экономика и организация производства: учебное пособие / Мяснянкина О.В., Пахомова Ю.В.// 2-е издание, перераб. и доп. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2023.

— 2,3 Мб.— Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93301.html>

5. Вихрова Н.О. Экономика производства. Оценка результатов хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.О. Вихрова. — Электрон. дан. — Москва: МИСИС, 2013. — 48 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64470>.

6. Мяснянкина О.В. Экономика и организация производства: учеб. пособие на магнитном носителе. (Econika.rar)- Воронеж:ВГТУ, 2012. 2,57 Мб

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:

- Windows Professional 8.1 (7 и 8) Single Upgrade MVL A Each Academic
- OpenOffice;
- Adobe Acrobat Reader
- SMath Studio;
- Internet explorer;
- Opera.

8.2.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Российское образование. Федеральный портал. <http://www.edu.ru/>
- Образовательный портал ВГТУ <https://education.cchgeu.ru/>

8.2.3 Информационные справочные системы

- <http://window.edu.ru>
- <https://wiki.cchgeu.ru/>

8.2.4 Современные профессиональные базы данных

AK&M — экономическое информационное агентство

Адрес ресурса: <http://www.akm.ru/>

CATBACK.RU — Справочник для экономистов

Адрес ресурса: <http://www.catback.ru/>

k2kapital.com — Экономическое информационное агенство

Адрес ресурса: <http://www.k2kapital.com/>

STPLAN.RU — Экономика и управление

Адрес ресурса: <http://www.stplan.ru/>

Единый портал бюджетной системы Российской Федерации

Адрес ресурса: <http://budget.gov.ru/>

Бухгалтерский учет и налоги

Адрес ресурса: <http://businessuchet.ru/>

Финансы.ru

Адрес ресурса: <http://www.finansy.ru/>

Энциклопедия маркетинга

Адрес ресурса: <http://www.marketing.spb.ru/>

Мультистат

Адрес ресурса: <http://www.multistat.ru/>

Федеральная служба государственной статистики

Адрес ресурса: <http://www.gks.ru/>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Специализированная лекционная аудитория, оснащенная оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой.

– **Дисплейные классы**, оснащенные программным обеспечением для проведения практических занятий.

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

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

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 решения практических и организационных ситуаций и принятие управленческих решений по результатам. 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; пометать 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: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начинаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
----------	-----------------------------	----------------------------	--