

Направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
Профиль «Электроснабжение»  
РПД Б1.О.18 «Экономика»



**Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
в г. Смоленске**

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель директора  
Филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
в г. Смоленске  
по учебно-методической работе

В.В. Рожков

02 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Экономика**

(НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

Направление подготовки (специальность): **13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

Профиль: **«Электроснабжение»**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Нормативный срок обучения: **3 года 6 месяцев**

Форма обучения: **заочная (ускоренное обучение)**

Год набора: **2025**

Смоленск

Программа составлена с учетом ФГОС ВО по направлению подготовки / специальности 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденного приказом Минобрнауки России от «28» февраля 2018 г. № 144 с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от «26» ноября 2020 г. № 1456.

**Программу составил:**

подпись

к.э.н., доцент

Е.Г. Карпова  
ФИО

20.01.2025 г.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Гуманитарных наук»  
23.01.2025 г.

**Заведующий кафедрой «Гуманитарных наук»:**

подпись

канд. ист. наук, доц. А.Г. Нагорная  
ФИО

06.02.2025 г.

**Согласовано:**

**Заведующий кафедрой «Электроэнергетические системы»:**

подпись

к.т.н., доцент Р.В. Солопов  
ФИО

06.02.2025 г.

РПД адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

**Ответственный в филиале по работе  
с ЛОВЗ и инвалидами**

подпись

зам. начальника УУ

Е.В. Зуева  
ФИО

06.02.2025 г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью освоения дисциплины** является подготовка обучающихся к решению задач профессиональной деятельности в области экономики организаций и предприятий.

### Задачи:

- ознакомить обучающихся с классификацией основных производственных фондов, оборотных средств; доходами и расходами организации; классификацией затрат на производство продукции; видами прибыли и рентабельности; основами ценообразования и налогообложения; направлениями капитальных вложений в развитие производства;
- дать представление об основах бизнес-планирования; методах расчета показателей эффективности капитальных вложений;
- сформировать умение рассчитывать показатели эффективности использования основных фондов, оборотных средств, трудовых ресурсов; определять затраты на производство продукции; анализировать целесообразность капитальных вложений и их окупаемость;
- привить навыки расчета технико-экономических показателей деятельности предприятия; составления сметы затрат и калькуляции себестоимости продукции; определения отпускной цены продукции;
- развить навыки расчета показателей эффективности капитальных вложений; разработки бизнес-плана инвестиционного проекта.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина Экономика относится к обязательной части программы.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Б1.В.ДВ.01.01 Культура речи и деловое общение

Б1.В.ДВ.01.02 Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности

Б1.В.ДВ.01.03 Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данному направлению подготовки:

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	Знает: основы экономического взаимодействия, в т. ч. сотрудничества; экономические цели, стратегии; основные характеристики социально-экономической среды и взаимодействия работников в организации. Умеет: ставить экономические цели; использовать возможности экономического сотрудничества; определять свою роль в социально-

		<p>экономическом взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества.</p> <p>Владеет: стратегиями экономической деятельности, в т. ч. сотрудничества.</p>
	<p>УК-3.2 При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других членов команды</p>	<p>Знает: формы и системы заработной платы; методы измерения производительности труда; основные социально-экономические характеристики групп работников в организации.</p> <p>Умеет: учитывать особенности поведения и интересы других членов команды при реализации своей роли в социально-экономическом взаимодействии и командной работе.</p> <p>Владеет: навыками экономических расчетов, необходимых для работы с членами команды с учетом их экономических интересов.</p>
	<p>УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и планирует свои действия для достижения заданного результата</p>	<p>Знает: понятия доходов и расходов организации; классификацию затрат на производство продукции; виды прибыли и рентабельности; основы бизнес-планирования; методы расчета показателей эффективности капитальных вложений.</p> <p>Умеет: анализировать возможные финансовые последствия личных действий в социально-экономическом взаимодействии и командной работе; рассчитать затраты на производство продукции; анализировать целесообразность капитальных вложений и их окупаемость; планировать свои действия для достижения заданного экономического результата.</p> <p>Владеет: навыками расчета прибыли и рентабельности; навыками составления сметы затрат и калькуляции себестоимости продукции; навыками разработки бизнес-плана.</p>
	<p>УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели</p>	<p>Знает: направления капитальных вложений в развитие производства; показатели эффективности инноваций и идей других членов команды; классификацию основных производственных фондов, оборотных средств.</p> <p>Умеет: оценить альтернативные ва-</p>

		<p>рианты вложения средств; передавать и получать экономическую информацию из разных источников; обмениваться экономическими знаниями и опытом с членами команды. Владеет: навыками сравнения альтернативных проектов производства продукции; навыками оценки эффективности инноваций и идей.</p>
	<p>УК-3.5 Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат</p>	<p>Знает: основы ценообразования и налогообложения; экономические нормы (расхода сырья в производство, оборотных средств, прибыли и рентабельности и др.); организационно-правовые формы юридических лиц. Умеет: соблюдать экономические нормы и установленные правила командной работы; нести личную ответственность за экономический результат. Владеет: навыками расчета себестоимости и издержек производства продукции, ее отпускной цены.</p>
<p>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики</p>	<p>Знает: базовые принципы функционирования экономики. Умеет: использовать базовые принципы функционирования экономики в различных областях жизнедеятельности. Владеет: навыками применения базовых принципов функционирования экономики.</p>
	<p>УК-9.2 Понимает цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида</p>	<p>Знает: цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида. Умеет: анализировать механизмы основных видов государственной социально-экономической политики. Владеет навыками понимания целей и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияния на индивида.</p>
	<p>УК-9.3 Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)</p>	<p>Знает: финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом). Умеет: правильно использовать финансовые инструменты для управле-</p>

		ния личными финансами. Владеет навыками использования финансовых инструментов для управления личным бюджетом.
	УК-9.4 Применяет методы личного и финансового планирования для достижения поставленных целей	Знает: теоретические аспекты личного и финансового планирования Умеет: применять методы личного и финансового планирования для достижения поставленных целей. Владеет: навыками использования методов личного и финансового планирования.



#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### Структура дисциплины:

1	2	3	4	5	6								7	8	9													
					10										11				12									
1	2	3	4	5	6								7	8	9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
	-	-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.	-	Итого акад. часов													
	-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	з.е.	Часов
23	+	Б1.О.18	Экономика									2	2	36	72	72				-	-	+	-	-	-	-	2	72

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ:

##### Виды промежуточной аттестации (виды контроля):

Экз – экзамен;

ЗаО – зачет с оценкой;

За – зачет;

##### Виды работ:

Контакт. – контактная работа обучающихся с преподавателем;

Лек. – лекционные занятия;

Лаб.– лабораторные работы;

Пр. – практические занятия;

КРП – курсовая работа (курсовой проект);

РГР – расчетно-графическая работа (реферат);

СР – самостоятельная работа студентов;

з.е.– объем дисциплины в зачетных единицах.

**Содержание дисциплины:**

№	Наименование видов занятий и тематик, содержание
1	Лекционные занятия 2 шт. по 2 часа: 1.1. Основные производственные фонды. Оборотные средства (2 часа) 1.2. Себестоимость продукции и издержки обращения. Прибыль и рентабельность (2 часа)
2	Практическое занятие 1 шт. по 2 часа: 2.1. Себестоимость продукции и издержки обращения. Прибыль и рентабельность (2 часа)
3	Самостоятельная работа студентов (62 часа): 3.1. Самостоятельная работа 1 по изучению темы «Предприятие как хозяйствующий субъект»: изучение рекомендуемой литературы, выполнение письменных заданий для самостоятельной работы. 3.2. Самостоятельная работа 2 по изучению темы «Основные производственные фонды. Оборотные средства»: изучение материалов лекции и рекомендуемой литературы, выполнение письменных заданий для самостоятельной работы. 3.3. Самостоятельная работа 3 по изучению темы «Трудовые ресурсы и оплата труда»: изучение рекомендуемой литературы, выполнение письменных заданий для самостоятельной работы. 3.4. Самостоятельная работа 4 по изучению темы «Себестоимость продукции и издержки обращения. Прибыль и рентабельность»: изучение материалов лекции и рекомендуемой литературы, подготовка к практическому занятию, выполнение письменных заданий для самостоятельной работы. 3.5. Самостоятельная работа 5 по изучению темы «Ценообразование. Основы налогообложения»: изучение рекомендуемой литературы, выполнение письменных заданий для самостоятельной работы. 3.6. Самостоятельная работа 6 по изучению темы «Капитальные вложения. Инновации и инвестиции»: изучение рекомендуемой литературы, выполнение письменных заданий для самостоятельной работы. 3.7. Самостоятельная работа 7 по изучению темы «Организация производственного процесса»: изучение рекомендуемой литературы, выполнение письменных заданий для самостоятельной работы. 3.8. Самостоятельная работа 8 по изучению темы «Планирование деятельности предприятия»: изучение рекомендуемой литературы, выполнение письменных заданий для самостоятельной работы.
4	Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой (4 часа)

**Текущий контроль:** устный опрос; проверка выполнения письменных заданий для самостоятельной работы.

**5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Таблица 1 – Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебных занятий по дисциплине

№ п/п	Виды учебных занятий	Образовательные технологии
1	Лекции	Классическая (традиционная, информационная) лекция Интерактивные лекции (лекция-визуализация, лекция-

		беседа) Индивидуальные и групповые консультации по дисциплине
2	Практические занятия	Технология обучения на основе решения задач и выполнения упражнений Технологии проведения практических занятий в форме семинара: тематический семинар, проблемный семинар Технология развития критического мышления: учебно-мозговой штурм Игровые технологии: деловая игра
3	Самостоятельная работа студентов (внеаудиторная)	Информационно-коммуникационные технологии (доступ к ЭИОС филиала, к ЭБС филиала, доступ к информационно-методическим материалам по дисциплине)
4	Контроль (промежуточная аттестация: зачет)	Технология устного опроса Технология письменного контроля

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ – ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

К промежуточной аттестации студентов по дисциплине могут привлекаться представители работодателей, преподаватели последующих дисциплин, заведующие кафедрами.

Оценка качества освоения дисциплины включает как текущий контроль успеваемости, так и промежуточную аттестацию.

### **Вопросы и задания по формированию и развитию теоретических знаний, приобретению и развитию практических умений и навыков, предусмотренных компетенцией, закрепленной за дисциплиной**

#### **6.1. Практическое занятие №1. Себестоимость продукции и издержки обращения.**

##### **Прибыль и рентабельность**

Вопросы для устного опроса

1. Охарактеризуйте понятия: издержки, затраты, расходы предприятия.
2. Дайте определение себестоимости продукции (работ, услуг).
3. Что входит в состав себестоимости продукции?
4. Что представляет собой калькуляция?
5. В чем различие между условно-постоянными и переменными издержками?
6. Что включает в себя полная себестоимость?
7. Перечислите признаки классификации затрат.
8. Приведите классификацию затрат по экономическим элементам. Какова роль сметы затрат на производство?
9. Для каких целей применяется классификация затрат по калькуляционным статьям расходов?
10. Какие затраты формируют неполную производственную и полную производственную себестоимость продукции?
11. Раскройте содержание затрат по степени зависимости от изменения объема производства. Что включают валовые издержки предприятия?

12. Охарактеризуйте сущность экономической категории «прибыль».
13. Какие виды прибыли вы знаете?
14. Какие фонды может формировать предприятие из чистой прибыли?
15. Какие виды рентабельности вы знаете?

Задания для письменных самостоятельных работ

Задание 1

Рассчитать общую сумму затрат на производство по экономическим элементам на год на основе данных таблицы 2.

Таблица 2

Показатели	Величина
Расходы на материалы, млн руб.	340
Расходы на топливо, млн руб.	85
Расходы на электроэнергию, млн руб.	40
Фонд оплаты труда, млн руб.	680
Отчисления органам государственного страхования, %	35
Среднегодовая стоимость основных средств, млн руб.	5670
Норма амортизационных отчислений, %	5
Прочие затраты, млн руб.	30

Задание 2

Постоянные издержки за год составляют 86 млн руб. Цена реализации единицы продукции – 24 тыс. руб. Переменные издержки на единицу продукции – 15 тыс. руб. Текущий объем реализации – 7800 шт. изделий. Приемлемый диапазон производства составляет 4000 – 11000 шт. изделий. Определить, при каком уровне производства организация работает безубыточно. Определить объем реализации для получения прибыли в размере 25 млн руб.

Задание 3

Прибыль организации в отчетном году составила 1723 млн руб. Величина налога на имущество – 150 млн руб., величину налога на прибыль определить согласно законодательству. Отчисления в резервный фонд от чистой прибыли определены в размере 5%, в фонд накопления – 55%, в фонд потребления – 40%. Определить сумму чистой прибыли организации и величину отчислений в указанные фонды.

Задания для работы малыми группами

Студенты объединяются в команды, дают характеристику предприятию и товару. Команды рассчитывают смету затрат на производство и реализацию продукции, задав максимально приближенные к реальным рыночным условиям данные. Также определяют тип вложений в основные производственные фонды – приобретение, строительство или аренда, рассчитывают сумму вложений в проект. Вычисляют себестоимость единицы продукции, цену, делают вывод об окупаемости капитальных вложений.

Задание 1:

- определить название организации и вид деятельности; организационно-правовую форму предприятия;
- выбрать товар (услугу) для бизнес-планирования, поставить цели;
- выделить инновацию в товаре (услуге), которая позволит получить конкурентное преимущество на рынке.

Задание 2:

- установить желаемую цену как рыночную с ориентацией на конкурентов или покупателей;
- задать уровень рентабельности продукции;
- определить источники финансирования для организации производства планируемого товара;

- задать значения собственного и заемного капитала.

Задание 3:

рассчитать смету затрат на производство и реализацию продукции по следующим элементам:

- материальные затраты;
- затраты на оплату труда;
- страховые взносы;
- амортизация;
- прочие затраты.

Задание 4:

рассчитать первоначальные инвестиции (капитальные вложения) в проект, выделив следующие виды основных производственных фондов:

- машины, оборудование;
- здания, сооружения;
- транспорт.

Закончить расчет амортизационных отчислений в смете затрат.

Задание 5:

- задать объем продаж (в натуральных единицах измерения) в расчете на день, месяц, год на определенное количество торговых точек (дистрибьюторов);
- определить себестоимость единицы продукции;
- рассчитать отпускную цену, исходя из себестоимости единицы продукции и рентабельности;
- сравнить отпускную цену с рыночной, сделать вывод о стратегии на рынке;

Задание 6:

- рассчитать показатели эффективности капитальных вложений;
- сделать вывод об окупаемости капитальных вложений.

## 6.2. Вопросы и задания по темам, запланированным для самостоятельного изучения студентами заочной формы обучения\*

### Тема 1. Предприятие как хозяйствующий субъект

Вопросы для устного опроса

1. В чем состоит цель функционирования фирмы?
2. Приведите примеры законодательных актов, регламентирующих предпринимательскую деятельность.
3. В чем состоят особенности юридического лица?
4. Как вы понимаете роль организации как субъекта рыночной экономики?
5. Какие существуют организационно-правовые формы хозяйствования?
6. Дайте характеристику акционерному обществу.
7. В чем отличие публичных от непубличных обществ?
8. Какие особенности общества с ограниченной ответственностью вы знаете?

Задания для письменных самостоятельных работ

Задание 1

На основе данных таблицы 3 проанализировать и оценить основные показатели работы легкой промышленности.

Таблица 3

Показатели	1-й год	2-й год	3-й год
Число предприятий	465	425	407
Объем продукции в фактических ценах, млрд руб.	883	2642	3400
Среднегодовая численность промышленно-производственного персонала, тыс. чел.	163	133	128

Прибыль от реализации товаров, продукции, работ, услуг, млрд руб.	85	96	146
Рентабельность реализованной продукции, работ, услуг, %	14,3	5,4	6,5

## Тема 2. Основные производственные фонды. Оборотные средства

### Вопросы для устного опроса

1. Что такое основные фонды?
2. Дайте определение активной и пассивной части основных фондов.
3. Проанализируйте структуру основных фондов.
4. Что понимают под физическим износом и в чем его отличие от морального?
5. По какой стоимости ОПФ могут оцениваться? В чем сущность и отличие каждой из них?
6. Что такое воспроизводство ОПФ?
7. Раскройте сущность и цель процесса амортизации основных фондов.
8. Что такое срок полезного использования основных фондов и как он влияет на годовую величину амортизационных отчислений?
9. Какие способы начисления амортизации вы знаете?
10. Что такое износ ОПФ и чем он отличается от амортизации?
11. Назвать основные показатели использования основных фондов и привести формулы их расчета.
12. Что характеризуют фондоотдача и фондоемкость оборудования?
13. Дайте определение понятиям «оборотные средства», «оборотные производственные фонды», «фонды обращения». В чем проявляются их взаимосвязи и отличия?
14. Охарактеризуйте кругооборот оборотных средств.
15. Каков состав оборотных средств? Приведите их классификацию.
16. Приведите классификацию оборотных средств по источникам формирования.
17. В чем заключается процесс нормирования оборотных средств?
18. Из каких составляющих складывается норма оборотных средств?
19. Какие виды производственных запасов вы знаете?
20. Назовите показатели эффективности использования оборотных средств и дайте им характеристику.

### Задания для письменных самостоятельных работ

#### Задание 1

Рассчитать среднегодовую стоимость основных производственных средств, если известно, что их стоимость на начало года составляла 120 млрд руб. В течение года было введено в эксплуатацию основных средств на сумму 15 млрд руб. в апреле месяце и на сумму 10 млрд руб. в августе. Выбытие основных средств на сумму 6 млрд руб. произошло в мае и на сумму 8 млрд руб. – в ноябре.

#### Задание 2

Рассчитать показатели эффективности использования основных средств (фондоотдача, фондовооруженность, фондорентабельность) на основе имеющихся данных таблицы 4, оценить их изменение, сделать выводы.

Таблица 4

Показатели	Базовый год	Отчетный год
Среднегодовая стоимость основных средств, млн руб.	2060	2450
Численность работающих, чел.	200	300
Среднегодовая выработка на одного работающего, млн руб.	15,6	16,2
Прибыль отчетного периода, млн руб.	54	62

#### Задание 3

На основе данных, приведенных в таблице 5, рассчитайте коэффициенты ввода, выбытия и

износа основных производственных средств.

Таблица 5

Показатели	Сумма, млрд руб.
Стоимость основных производственных средств на начало года	120
Введено в действие основных производственных средств	10
Выбыло основных производственных средств за год	28
Износ основных производственных средств	25

**Задание 4**

В отчетном периоде организация реализовала продукции на 22400 млн руб., средний остаток оборотных средств составил 1200 млн руб. В планируемом периоде оборачиваемость оборотных средств ускорится на 1,4 оборота в год. Рассчитать увеличение объема реализованной продукции в планируемом периоде за счет ускорения оборачиваемости оборотных средств.

**Задание 5**

Рассчитайте недостающие показатели использования оборотных средств, приведенные в таблице 6. Объемы реализованной продукции по плану и по отчету равны.

Таблица 6

Средний остаток оборотных средств, млн руб.	Объем реализованной продукции, млн руб.	Длительность периода, дн.	Скорость оборота	Планируемая длительность оборота, дн	Планируемое сокращение длительности оборота, дн.	Планируемое высвобождение оборотных средств, млн руб.
120	800	360			10	
100		180	5			25
	610	90	5,5		4	

### Тема 3. Трудовые ресурсы и оплата труда

#### Вопросы для устного опроса

1. Что понимается под трудовыми ресурсами предприятия?
2. На какие категории подразделяются работники предприятия?
3. Как классифицируются кадры на предприятии?
4. Какая работа ведётся на предприятии по подготовке и переподготовке кадров?
5. Дайте определение понятия производительности труда.
6. Какие показатели используются для измерения производительности труда?
7. Каковы основные элементы тарифной системы оплаты труда.
8. Какие формы и системы оплаты труда применяются на практике?
9. Перечислите основные виды системы сдельной оплаты труда?

#### Задания для письменных самостоятельных работ

**Задание 1**

Определите часовую, дневную и годовую выработку рабочих при следующих данных:

- объем выпуска продукции в отчетном году составляет 1500 млн руб.;
- численность рабочих – 50 чел.;
- продолжительность смены 8 часов;
- число рабочих дней за год - 250 дней.

**Задание 2**

Размер выпуска продукции в цеху в отчетном периоде составил 6050 млн руб. Среднесписочное число работающих в цеху 50 человек. Размер выпуска продукции в плановом периоде увеличится на 15% при сокращении численности работающих на 3%. Определить рост производительности труда в цеху в плановом периоде.

**Задание 3**

Рассчитать общую численность работников цеха, если известно, что производительность труда одного работающего в прошлом периоде по производственной продукции составила 57 млн

руб. на одного человека. В отчетном году планируется изготовить продукции на сумму 6050 млн руб. при росте производительности труда по сравнению с прошлым на 4,1%.

**Задание 4**

На основе данных таблицы 7 определить показатели движения рабочей силы организации (коэффициент по приему и выбытию, коэффициент текучести). Проанализировать динамику движения и сделать выводы.

Таблица 7

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год
Состояло по списку на начало года	245	235
Принято	65	40
Выбыло, в том числе:	85	70
- по собственному желанию	55	40
- за нарушение трудовой дисциплины	20	25
- по другим причинам	10	5
Состояло по списку на конец года	определить	определить
Среднесписочная численность	255	230

**Тема 5. Ценообразование. Основы налогообложения**

Вопросы для устного опроса

1. Дайте понятие цены и перечислите основные элементы цены.
2. Как делятся цены по признаку степени свободы от воздействия государства?
3. Какие цены выделяют по характеру обслуживаемого оборота?
4. Как делятся цены в зависимости от степени новизны товара?
5. Как формируются оптовая цена предприятия, отпускная цена предприятия, розничная цена?
6. Что такое закупочные цены?
7. Затратное и рыночное ценообразование: в чем их сущность и их различие?
8. Какие основные методы ценообразования вам известны?
9. Назовите основные цели ценовой политики предприятия.

Задания для письменных самостоятельных работ

**Задание 1**

Рассчитать розничную цену женских туфель, если полная себестоимость пары обуви составляет 47 тыс. руб., плановая норма рентабельности – 30%. Оптовая и розничная надбавки по 15% каждая. Налоги и отчисления рассчитать по ставкам в соответствии с законодательством. Представить поэлементный состав цены.

**Задание 2**

Определить розничную цену единицы продукции, если известны следующие данные о ее производстве (таблица 8). Планируемая рентабельность изделия – 10%. Налоги и отчисления рассчитать по ставкам в соответствии с законодательством. Торговые надбавки (оптовую и розничную) принять в размере 15%.

Таблица 8

Статьи калькуляции	Сумма, тыс. руб.
1. Сырье и основные материалы	2752
2. Возвратные отходы (вычитаются)	1003
3. Транспортно-заготовительные расходы	240
4. Вспомогательные материалы на технологические цели	1836
5. Топливо и энергия на технологические цели	213
6. Расходы на оплату труда	1821
7. Страховые взносы	определить

Статьи калькуляции	Сумма, тыс. руб.
8. Общепроизводственные расходы	570
9. Общехозяйственные расходы	62,6
10. Производственная себестоимость	определить
11. Коммерческие расходы 0,5% от производственной себестоимости	определить
Полная себестоимость	определить

### Тема 6. Капитальные вложения. Инновации и инвестиции

#### Вопросы для устного опроса

1. Какие существуют формы капитального строительства?
2. Каково содержание ТЭО капитального строительства?
3. Какова экономическая сущность инноваций?
4. Какие существуют виды инноваций?
5. Каково содержание инновационного процесса?
6. В чем отличие инвестиций от капитальных вложений?
7. Каковы основные признаки классификации инвестиций?
8. Какие существуют источники финансирования инвестиций?
9. Охарактеризуйте понятие «экономическая эффективность».
10. Какие основные показатели характеризуют эффективность инвестиционных проектов?
11. Каким образом определяются приведённые затраты?
12. Как рассчитать срок окупаемости проекта?
13. Каким образом определяется коэффициент сравнительной эффективности?
14. Каким образом определяется годовой экономический эффект от внедрения новой техники?

#### Задания для письменных самостоятельных работ

##### Задание 1

Согласно индивидуальным данным рассчитать следующие показатели:

1. величину капитальных вложений в развитие производства;
2. экономию в результате снижения себестоимости продукции;
3. срок окупаемости капитальных вложений;
4. годовой экономический эффект хозяйственной деятельности предприятия.

##### Задание 2

Произвести оценку инвестиций по чистой текущей стоимости, если известно, что необходимая норма прибыли равна 12%, инвестиции составляют 18000 усл. ден. ед., ежегодные чистые поступления – 5700 усл. ден. ед. в течение 5 лет. Сделать вывод.

### Тема 7. Организация производственного процесса

#### Вопросы для устного опроса

1. Что такое производственный процесс? Какие частичные процессы в него входят?
2. Как классифицируются операции?
3. Каковы общие принципы организации производственного процесса?
4. Что такое производственный цикл, какова его структура?
5. В чем заключаются пути сокращения длительности производственного цикла?
6. Какие существуют виды движения предметов труда?
7. Каковы методики расчета длительности производственного цикла при различных видах движения предметов труда?
8. Раскройте понятие и показатели производственной мощности предприятия.
9. Как рассчитать производственную мощность предприятия?
10. Как рассчитать коэффициенты использования оборудования по времени и по мощности и резервы улучшения использования?

11. Каковы пути улучшения использования производственной мощности предприятия?
12. Что такое поточный метод организации производства?
13. Что такое задел на поточных линиях, какие бывают заделы?
14. Что называется ритмом (тактом) поточной линии? Каким образом он определяется?
15. Как рассчитывается производственное задание?
16. Каковы виды поточных линий и их классификация?
17. Дайте определение ведущей и лимитирующей машины потока.
18. Что такое система ППР?
19. Какие виды работ включаются в систему ППР?
20. Что такое ремонтный цикл оборудования?
21. Как определяется трудоемкость ремонтных работ?
22. Как осуществляется планирование расхода энергии?
23. Какие вы знаете показатели работы энергетического хозяйства?
24. Какие показатели характеризуют использование транспортных средств?
25. Дайте характеристику складского хозяйства.

#### Задания для письменных самостоятельных работ

Число рабочих дней в году составляет 250 дней, продолжительность смены – 8 ч, количество смен работы оборудования –  $s$ ; регламентированные простои на ремонт оборудования –  $f$ , %.

Маркетинговые исследования рынка показывают, что со стороны покупателей имеется неудовлетворенный спрос на изделие  $C$  и изделие  $D$ . Поэтому со следующего года планируемый выпуск изделия  $C$  составляет 70% объема производства изделия  $A$ , и планируемый выпуск изделия  $D$  составляет 50% объема производства изделия  $B$ . При этом необходимо учесть следующие показатели для расчета производственной мощности оборудования для производства изделий  $C$  и  $D$ :

- количество единиц оборудования –  $k_C$  и  $k_D$ , ед.;
- затраты времени на обработку единицы изделия –  $t_{ед C}$  и  $t_{ед D}$ , мин.

Изделие  $C$  обрабатывается на каждой из пяти операций в  $x$  раз дольше, чем изделие  $A$ . Изделие  $D$  обрабатывается на каждой операции в  $y$  раз дольше, чем изделие  $A$ .

#### Задание 1

Согласно индивидуальным данным рассчитать производственную мощность оборудования, производящего изделия  $C$  и  $D$ .

#### Задание 2

Согласно индивидуальным данным рассчитать коэффициенты использования производственной мощности и сделать вывод.

### Тема 8. Планирование деятельности предприятия

#### Вопросы для устного опроса

1. Какие виды планов разрабатываются в организации?
2. В чем заключается цели долгосрочного, среднесрочного и краткосрочного планирования?
3. Каковы основные принципы планирования?
4. Какие существуют методы планирования?
5. Каковы цели разработки бизнес-плана?
6. Какие разделы входят в бизнес-план?
7. Что такое резюме бизнес-плана?
8. Как производится в бизнес-плане описание продукта?
9. Каково назначение плана маркетинга?
10. В каких случаях в бизнес-плане необходим производственный раздел?
11. Какие показатели рассчитываются в финансовом плане?
12. Каковы требования к оформлению бизнес-плана?

13. Каковы особенности оперативно-производственного планирования на предприятиях пищевой промышленности?

14. Каковы основные задачи диспетчеризации?

Задания для письменных самостоятельных работ

Задание 1

Согласно индивидуальным данным рассчитать показатели эффективности капитальных вложений в проект:

1. традиционные;

2. дисконтированные:

- чистый дисконтированный (приведенный) доход – NPV;

- дисконтированный период окупаемости – DPB;

- индекс прибыльности – PI.

Сделать вывод об окупаемости капитальных вложений.

*\*Ответы на вопросы и выполненные задания присылаются преподавателю по электронной почте.*

### **6.3 Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине**

1. Предприятие как субъект рыночной экономики.
2. Организационно-правовые формы хозяйствования.
3. Понятие, состав, структура основных фондов.
4. Показатели эффективности использования основных фондов.
5. Сущность и классификация оборотных средств.
6. Кругооборот и показатели оборачиваемости оборотных средств.
7. Состав, структура и классификация кадров.
8. Трудовые ресурсы и эффективность их использования.
9. Производительность труда и методы ее измерения.
10. Оплата труда. Формы и системы заработной платы.
11. Сущность себестоимости и ее экономическое значение.
12. Классификация затрат. Смета затрат. Калькуляция.
13. Пути снижения себестоимости продукции.
14. Экономическая сущность прибыли. Виды прибыли.
15. Рентабельность продукции.
16. Сущность и виды цен.
17. Основные понятия и виды налогов.
18. Капитальное строительство.
19. Понятие капитальных вложений и инвестиций, их виды.
20. Понятие инноваций.
21. Показатели эффективности использования капитальных вложений.
22. Понятие о производственном процессе и его составных частях.
23. Классификация частичных процессов и операций.
24. Анализ структуры производственного процесса.
25. Типы производства.
26. Принципы организации производственных процессов.
27. Производственный цикл и определение его длительности.
28. Виды движения предметов труда в процессе обработки.
29. Понятие производственной мощности и факторы, влияющие на ее величину.
30. Показатели использования производственной мощности.
31. Организация основного производства.
32. Поточное производство: основные понятия и параметры

33. Расчет и организация производственного потока. Экономическая эффективность точного производства.
34. Организация и планирование ремонтного хозяйства.
35. Организация и планирование энергетического, складского хозяйства, внутривозовского транспорта.
36. Понятие планирования.
37. Бизнес-план предприятия.
38. Оперативное управление основным производством. Диспетчерская служба и ее функции.

В филиале используется система с традиционной шкалой оценок – "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно", "зачтено", "не зачтено".

Форма промежуточной аттестации по настоящей дисциплине – зачет с оценкой на 2-м курсе.

В филиале используется система с традиционной шкалой оценок – "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно", "зачтено", "не зачтено".

Применяемые критерии оценивания по дисциплинам (в соответствии с инструктивным письмом НИУ МЭИ от 14 мая 2012 года № И-23):

Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
«отлично»/ «зачтено (отлично)»/ «зачтено»	Выставляется обучающемуся, обнаружившему всестороннее, систематическое и глубокое знание материалов изученной дисциплины, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании материалов изученной дисциплины, безусловно ответившему не только на вопросы билета, но и на дополнительные вопросы в рамках рабочей программы дисциплины, правильно выполнившему практическое задание. Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущего контроля. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «эталонный».
«хорошо»/ «зачтено (хорошо)»/ «зачтено»	Выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала изученной дисциплины, успешно выполняющему предусмотренные задания, усвоившему основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; показавшему систематический характер знаний по дисциплине, ответившему на все вопросы билета, правильно выполнившему практическое задание, но допустивший при этом не принципиальные ошибки. Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущего контроля. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «продвинутый».
«удовлетворительно»/ «зачтено (удовлетворительно)»/ «зачтено»	Выставляется обучающемуся, обнаружившему знание материала изученной дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющемуся с выполнением заданий, знакомому с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; допустившему погрешность в ответе на теоретические вопросы и/или при выполнении практических заданий, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя, либо неправильно выполнившему практическое задание, но по указанию преподавателя выполнившему другие практические

Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
	задания из того же раздела дисциплины.. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «пороговый».
«неудовлетворительно»/ не зачтено	Выставляется обучающемуся, обнаружившему серьезные пробелы в знаниях основного материала изученной дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении заданий, не ответившему на все вопросы билета и дополнительные вопросы и неправильно выполнившему практическое задание (неправильное выполнение только практического задания не является однозначной причиной для выставления оценки «неудовлетворительно»). Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение по образовательной программе без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущего контроля. Компетенции на уровне «пороговый», закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Учебное и учебно-лабораторное оборудование

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная:

- специализированной мебелью; доской аудиторной.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная:

- специализированной мебелью; доской аудиторной.

Для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине используется помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное:

- специализированной мебелью; доской аудиторной; персональным компьютерами с подключением к сети «Интернет» и доступом в ЭИОС филиала.

### Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

1. Ежедневная деловая газета РБК [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/newspaper>.

2. Официальный сайт Министерства финансов РФ, <http://www.minfin.ru>.

3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики, <http://www.gks.ru>.

4. Журнал «Экономические науки» [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ecsn.ru/articles/index/202001>.

## 8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

**для слепых и слабовидящих:**

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

**для глухих и слабослышащих:**

- лекции оформляются в виде электронного документа;
- письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
- экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

**для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:**

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере;
- используется специальная учебная аудитория для лиц с ЛОВЗ – ауд. 106 главного учебного корпуса по адресу 214013, г. Смоленск, Энергетический пр-д, д.1, здание энергетического института (основной корпус).

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены филиалом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

**для слепых и слабовидящих:**

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

**для глухих и слабослышащих:**

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

**для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:**

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;

- в форме аудиофайла.

## **9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная литература.**

1. Акмаева, Р.И. Экономика организаций (предприятий) [Электронный ресурс]: учебное пособие: / Р.И. Акмаева, Н.Ш. Епифанова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2018. – 579 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497454>
2. Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. – Москва: Дашков и К°, 2018. – 370 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496094>

### **Дополнительная литература.**

1. Мухина, И.А. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебное пособие: / И.А. Мухина. – 2-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2017. – 320 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103810>
2. Торхова, А.Н. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Торхова. – Изд. 3-е, стер. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. – 101 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=473320>
3. Поликарпова, Т.И. Экономика и организация электроэнергетического производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.И. Поликарпова, В.А. Финоченко. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2017. – 88 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497453>

### **Список авторских методических разработок.**

1. Карпова, Е.Г. Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Экономика и организация производства» (методические указания) / Е.Г. Карпова – Печ. РИО филиала МЭИ в г. Смоленске, 2016. – 44 с.

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Но- мер из- ме- не- ния	Номера страниц				Всего стра- ниц в доку- менте	Наименование и № документа, вводящего изменения	Подпись, Ф.И.О. внесшего измене- ния в данный эк- земпляр	Дата внесения из- менения в данный эк- земпляр	Дата введения из- менения
	из- ме- нен- ных	за- ме- нен- ных	но- вых	ан- ну- ли- ро- ванн ых					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10