

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор  
по УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.25**

Экономика и организация производства

Учебный план: 2025-2026 18.03.01 ИПХиЭ НКИБ ОО №1-1-93.plx

Кафедра: **55** Экономики и финансов

Направление подготовки:  
(специальность) 18.03.01 Химическая технология

Профиль подготовки:  
(специализация) Наноинженерия, композиты и биоматериалы

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации	
	Лекции	Практ. занятия					
6	УП	17	17	73,75	0,25	3	Зачет
	РПД	17	17	73,75	0,25	3	
Итого	УП	17	17	73,75	0,25	3	
	РПД	17	17	73,75	0,25	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, утверждённым приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 922

Составитель (и):

доктор технических наук, Профессор

\_\_\_\_\_

Шиков Павел Алексеевич

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и финансов

\_\_\_\_\_

Климова Наталья  
Сергеевна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Асташкина Ольга  
Владимировна

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области закономерностей функционирования предприятия как хозяйственной системы, в области методов планирования и управления деятельностью предприятия в целях повышения его эффективности.

### 1.2 Задачи дисциплины:

1. Рассмотреть основные экономические концепции функционирования предприятия в рыночных условиях;
2. Рассмотреть ресурсы предприятия, формирование себестоимости продукции и цены;
3. Рассмотреть факторы экономического роста, финансовые результаты производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
4. Раскрыть принципы и методы планирования и управления деятельностью предприятия;
5. Показать основные направления улучшения использования ресурсов предприятия с целью повышения эффективности работы предприятия.

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии**

**Знать:** Основы экономической деятельности предприятия, его структуру, организацию и отраслевую специфику; классификацию предприятий по правовому статусу, показатели использования производственных ресурсов и эффективности деятельности предприятия.

**Уметь:** Проводить технико-экономический анализ инженерных решений.

**Владеть:** Методами разработки производственных программ и плановых заданий для первичных производственных подразделений, выбора экономически обоснованных решений с учетом имеющихся ограничений.

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Предприятие - основное звено рыночной экономики	6					Пр
<p>Тема 1. Предпринимательство и предприятие.</p> <p>Практическое занятие: Особенности функционирования предприятия в различных системах хозяйствования: плановой, рыночной, смешанной. Предпринимательство и предприятие: предпринимательская деятельность, понятие юридического лица, предпринимательство и бизнес. Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности. Рынок, условия его функционирования. Емкость рынка. Предприятие в конкурентной среде. Особенности функционирования предприятия на рынках совершенной и несовершенной конкуренции.</p>		1	1	6		
<p>Тема 2. Предприятие основное звено экономики.</p> <p>Практическое занятие: Предприятие – основное звено экономики: цели, задачи, принципы деятельности предприятия. Образование предприятия. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность предприятия. Типология предприятий. Организационно-правовые формы предприятий, их особенности, преимущества и недостатки. Объединения предприятий: картели, синдикаты, тресты, концерны, холдинги, финансово-промышленные группы и др. Предприятие как социально-экономическая система. Среда функционирования предприятия: внешняя и внутренняя. Информационная база предприятия.</p>		1	1	6	ГД	
Раздел 2. Производственные ресурсы предприятия						О

<p>Тема 3. Основные средства.</p> <p>Практическое занятие: Основные фонды, их роль в производстве. Состав, классификация, структура основных фондов. Виды оценки и методы переоценки основных фондов. Виды, формы износа основных фондов, методы определения износа основных фондов. Амортизация основных фондов. Методы начисления амортизации: пропорциональные и регрессивные. Методы начисления амортизации в налоговом учете. Амортизационный фонд, его формирование, использование. Показатели состояния, движения и использования основных фондов. Направления улучшения использования основных фондов.</p>	2	1	6		
<p>Тема 4. Оборотные средства.</p> <p>Практическое занятие: Оборотные средства предприятия: состав, структура, формирование. Материальные запасы на предприятии. Определение потребности предприятия в оборотных средствах. Показатели использования оборотных средств. Направления улучшения использования оборотных средств.</p>	2	2	6		
<p>Тема 5. Трудовые ресурсы.</p> <p>Практическое занятие: Трудовые ресурсы предприятия: персонал предприятия, его структура. Планирование численности персонала. Показатели динамики персонала. Формирование кадрового потенциала: формы, способы подготовки и повышения квалификации персонала. Производительность труда и эффективность использования трудовых ресурсов предприятия. Методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда. Мотивация производительности труда. Рабочее время и его использование. Планирование роста производительности труда. Сущность заработной платы в рыночной экономике. Принципы организации оплаты труда. Трудовые нормы. Тарифная система оплаты труда. Материальное стимулирование труда: формы и системы заработной платы, надбавки и доплаты, должностные оклады. Совершенствование системы оплаты труда в условиях перехода к рыночным отношениям. Рынок труда, занятость, безработица.</p>	1	2	6	ГД	
<p>Тема 6. Финансовые ресурсы.</p> <p>Практическое занятие: Финансовые ресурсы предприятия: собственные и заемные. Сущность и функции финансов предприятия. Источники финансовых ресурсов, направления их использования. Доходы и расходы предприятия. Налогообложение предприятия.</p>	2	2	6		

Раздел 3. Продукция предприятия. Затраты и себестоимость продукции и услуг.					
Тема 7. Продукция, работы и услуг. Качество и конкурентоспособность продукции и услуг.  Практическое занятие: Классификаторы видов деятельности предприятия и продукции. Характеристика продукции по степени готовности. Показатели объема продукции, работ и услуг. Производственная программа, ее показатели. Производственная мощность, эффективность использования производственной мощности. Качество и конкурентоспособность продукции: понятие, характеристики, показатели. Принципы обеспечения, повышения и управления качеством продукции. Система качества на предприятии. Сертификация продукции и системы качества. Опыт управления качеством на предприятиях РФ. Зарубежный опыт управления качеством продукции.	2	2	6	ГД	Пр
Тема 8. Затраты производства и себестоимость продукции.  Практическое занятие: Затраты производства и себестоимость продукции и услуг. Виды затрат предприятия по воспроизводственному признаку. Затраты на производство и реализацию продукции, их классификация. Состав затрат по производству и реализации продукции, включаемых в себестоимость продукции. Смета затрат на производство, ее назначение и порядок разработки. Калькуляция себестоимости продукции, методы ее составления. Структура затрат, источники и факторы снижения затрат на производство и реализацию продукции. Оптимизация затрат.	2	2	6		
Тема 9. Формирование цен на продукцию. Ценовая политика.  Практическое занятие: Формирование цен на продукцию предприятия. Цена, ценообразующие факторы. Виды цен. Ценовая политика предприятия. Методы ценообразования.	1	1	6		
Раздел 4. Организация производства.					
Тема 10. Производственный процесс, принципы его рациональной организации.  Практическое занятие: Производственный процесс, принципы его рациональной организации. Организация производственных процессов в пространстве и во времени. Содержание производственного процесса. Типы производства, формы организации производства, методы организации производства.	1	1	6		О

<p>Тема 11. Производственная структура. Производственная инфраструктура.</p> <p>Практическое занятие: Производственная структура предприятия, ее элементы. Факторы, влияющие на производственную структуру предприятия. Функциональные подразделения предприятия. Производственная инфраструктура предприятия. Организация вспомогательных производств. Организация обслуживающих хозяйств.</p>		1	1	6	ГД	
<p>Тема 12. Управление и информационные системы управления.</p> <p>Практическое занятие: Управление предприятием: цели, задачи. Организационная структура управления, ее типы. Принципы построения организационной структуры управления. Механизмы управления. Управленческий персонал. Информационные системы в управлении предприятием. Понятие информационных систем. Информационные основы управления. Базы данных. Понятие о вычислительных сетях и телекоммуникационных системах в управлении.</p>		1	1	7,75		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	17	73,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		34,25		73,75		

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ОПК-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- раскрывает особенности, преимущества и недостатки организационно-правовых форм предприятий; объясняет содержание норм права, регулирующих способы расчёта ресурсов предприятия; раскрывает нормативно-правовую базу, регулиующую производственно-хозяйственную, финансово-экономическую деятельность предприятия; разъясняет логическую связь показателей использования ресурсов предприятия и финансовых результатов его деятельности;</li> <li>- правильно проводит расчет и анализ эффективности использования финансовых, материальных и трудовых ресурсов; составляет калькуляции себестоимости продукции, сметы затрат на производство; определяет доходы и расходы предприятия; формирует цену на продукцию предприятия; рассчитывает показатели эффективности деятельности предприятия, показатели эффективности инноваций.</li> <li>- использует методы анализа бухгалтерской отчётности предприятия для оценки резервов деятельности и текущего финансового состояния; методы планирования; использует методы анализа финансовых результатов деятельности предприятия, анализа эффективного использования ресурсов с</li> </ul>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практико-ориентированные задания</p>

	целью выработки рекомендаций по совершенствованию управления на предприятии.	
--	------------------------------------------------------------------------------	--

### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Студент выполняет, предусмотренные требованиями задания, отвечает на вопросы, демонстрирует понимание предмета и эрудицию в оцениваемой области.	
Не зачтено	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки.	

### 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

#### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 6	
1	Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности.
2	Предприятие – основное звено экономики. Сущность, цели, функции предприятия.
3	Производственный цикл, его структура, продолжительность.
4	Основные фонды: понятие, классификация, структура.
5	Стоимостная оценка основных фондов.
6	Износ основных фондов: виды, формы, методы определения.
7	Амортизация ОФ. Методы начисления амортизации.
8	Показатели эффективности использования ОФ. Резервы улучшения использования ОФ.
9	Оборотные средства, оборотные производственные фонды. Кругооборот оборотных средств.
10	Оборотные средства: состав, классификация, структура.
11	Производительность труда, методы ее измерения.
12	Планирование роста производительности труда.
13	Сущность заработной платы в рыночной экономике.
14	Нормирование труда. Трудовые нормы как элемент организации оплаты труда.
15	Структура планов на предприятии, методы их обоснования и взаимосвязи.
16	Показатели измерения объема продукции.
17	Производственная мощность. Эффективность использования производственной мощности.
18	Затраты и себестоимость продукции и услуг. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.
19	Смета затрат на производство, ее назначение.
20	Планирование снижения себестоимости продукции.
21	Выручка и прибыль предприятия. Формирование и распределение прибыли.
22	Показатели рентабельности. Пути повышения рентабельности.
23	Результаты хозяйственно-финансовой деятельности предприятия: показатели, их анализ и планирование.
24	Качество продукции. Показатели качества. Значение роста качества продукции в условиях рынка.
25	Конкурентоспособность продукции. Методы определения конкурентоспособности продукции.
26	Аналитическая деятельность на предприятии.

#### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены

#### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Определите показатели использования ОПФ: фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность. Исходные данные:

- годовой выпуск продукции – 8 млн. руб.
- среднегодовая стоимость ОПФ – 400 тыс. руб.
- среднесписочная численность – 2 тыс. человек.

2. Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств предприятия, если на 01.01 стоимость основных средств составляет 500 тыс. руб., 1 марта приобретено оборудование на сумму 120 тыс. руб., 30 октября списано оборудование на сумму 40 тыс. руб.

3. Определите коэффициент обновления, если основные фонды на начало года – 5600 тыс. руб., коэффициент выбытия – 0,15, прирост ОПФ – 560 тыс. руб.

4. Определите коэффициенты годности и износа ОПФ по следующим данным: первоначальная стоимость ОПФ - 348 тыс. руб., начисленная за период эксплуатации сумма амортизации 48 тыс. руб.

5. Определить годовую сумму амортизационных отчислений линейным способом начисления амортизации. Приобретён объект стоимостью 120 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет.

6. Определить число оборотов оборотных средств, если годовой объём выпуска продукции предприятия за отчётный год составил 200 млн. рублей, а среднегодовые остатки оборотных средств – 40 млн. руб.

7. Выручка от реализации продукции составила в отчетном году 200 млн. руб., а в следующем (плановом) году выручка должна составить 150 млн. руб. Средний остаток оборотных средств в отчетном году – 40 млн. руб., в плановом году – 45 млн. руб. Определить:

- 1) отчетное и плановое количество оборотов оборотных средств;
- 2) отчетную и плановую длительности одного оборота;

8. Рассчитать прибыль и рентабельность производства, если цена изделия составляет 1000 руб., себестоимость единицы изделия 800 руб. Объем выпуска продукции составил 900 единиц изделий.

9. Выручка от реализации продукции -10 млн. руб. Себестоимость реализованной продукции - 5 млн. руб. Доходы от внереализационных операций - 120 тыс. руб. Расходы от внереализационных операций - 99 тыс. руб. Прибыль от реализации материальных ценностей - 23 тыс. руб. Определите балансовую прибыль.

10. Выручка от реализации продукции 1500000 руб., себестоимость реализованной продукции 993000 руб., доходы от внереализационных операций 50000 руб., расходы от внереализационных операций 74000 руб., прибыль от реализации материальных ценностей 10000 руб. Определите балансовую прибыль, уровень рентабельности реализованной продукции.

### 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

#### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

#### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

#### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время на подготовку ответов на экзаменационный билет – 45 мин. Оценка выставляется по результатам подготовки по билету и результатам устного собеседования по основным вопросам пройденного курса.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Бейнар, И. А.	Экономика и организация производства: проектный вариант	Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2023	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/131031.html">https://www.iprbooks.hop.ru/131031.html</a>
Смирнова, О. П.	Организация производства на предприятиях	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2022	<a href="http://www.iprbookshop.ru/115097.html">http://www.iprbookshop.ru/115097.html</a>

Гусарова, И. А., Пантелеева, Ю. В., Николаева, К. В.	Экономика предприятия	Казань: Издательство КНИТУ	2022	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/129177.html">https://www.iprbooks.hop.ru/129177.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Витебская, Е. С.	Экономика организации	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/100393.html">http://www.iprbookshop.ru/100393.html</a>
В. П. Овчаренко	Экономика и организация производства	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2024	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20245147">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20245147</a>
Мандрыкин, А. В., Пахомова, Ю. В.	Экономика предприятия	Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2022	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/125978.html">https://www.iprbooks.hop.ru/125978.html</a>

## 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru/>  
 Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>  
 Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://publish.sutd.ru/>

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах

«Антиплагиат.ВУЗ» версии 3.3

СПС КонсультантПлюс

Microsoft Windows

## 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска