

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.28

Основы управления и организации производства

Учебный план: 2026-2027 18.03.02 ИПХиЭ ТиТРПиЗОС ОО 1-1-172.plx

Кафедра: **55** Экономики и финансов

Направление подготовки:
(специальность) 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль подготовки:
(специализация) Техника и технология ресурсосберегающих процессов и защита окружающей среды

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, 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 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, утверждённым приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 923

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

Бусыгин Николай Юрьевич

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. Основные экономические концепции функционирования предприятия.	6					ДЗ
Тема 1. Предприятие: экономические основы функционирования. Сферы и виды деятельности предприятий. Основные функции и цели предприятия. Жизненный цикл предприятия. Организационно-правовые формы организаций. Практическое занятие: Рыночная экономика. Предприятие в конкурентной среде. Организационно-правовые формы организаций (преимущества и недостатки).		2	2	4		
Тема 2. Производственная программа и производственная мощность предприятия. План производства продукции в натуральном выражении. План производства продукции в стоимостном выражении. Производственная мощность предприятия. Практическое занятие: Валовая, товарная и реализованная продукция.		2	2	4	ИЛ	
Раздел 2. Ресурсы предприятия.						Т
Тема 3. Основные средства предприятия. Сущность и значение основных средств предприятия, их состав и структура. Виды оценок основных средств. Износ основных средств. Амортизация основных средств. Воспроизводство основных средств. Показатели использования основных средств. Основные направления улучшения использования основных средств. Практическое занятие: Основные производственные фонды: классификация, структура, виды оценки. Методы начисления амортизации. Осуществление стоимостного учета основных средств. Оценка износа основных средств. Анализ воспроизводства основных средств. Показатели использования основных средств.		2	2	2		

Тема 4. Оборотные средства предприятия. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств предприятия. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Направления улучшения использования оборотных средств. Практическое занятие: Нормирование оборотных средств. Показатели использования оборотных средств.		2	2	4,75		
Тема 5. Трудовые ресурсы предприятия. Трудовые ресурсы предприятия: персонал предприятия, его структура. Показатели движения трудовых ресурсов. Производительность труда. Оплата труда на предприятии. Материальное стимулирование трудовой деятельности. Практическое занятие: Показатели движения трудовых ресурсов. Организация оплаты труда. Планирование роста производительности труда.		2	2	12	ИЛ	
Раздел 3. Формирование себестоимости и основы ценообразования						
Тема 6. Себестоимость продукции (работ, услуг) предприятия Сущность себестоимости продукции как экономической категории, ее виды. Классификация затрат в себестоимости продукции. Структура себестоимости продукции. Калькулирование себестоимости продукции. Практическое занятие: Калькулирование себестоимости продукции. Планирование снижения себестоимости продукции. Оптимизация затрат.		1	1	8		Т
Тема 7. Основы ценообразования. Понятие и функции цены. Состав и структура цены. Классификация цен в российской экономике. Ценовая политика предприятия в рыночных условиях хозяйствования. Методы ценообразования. Практическое занятие: Формирование цен на продукцию.		1	1	8	ИЛ	
Раздел 4. Экономическая деятельность предприятия.						К

Тема 8. Финансовые ресурсы предприятия. Финансовые ресурсы предприятия: собственные и заемные. Сущность и функции финансов предприятия. Источники финансовых ресурсов, направления их использования. Доходы и расходы предприятия. Налогообложение предприятия. Практическое занятие: Финансовые ресурсы предприятия, их источники и направления использования. Налоги и сборы предприятия.		1	1	7	ИЛ	
Тема 9. Прибыль и рентабельность предприятия. Выручка от реализации. Принцип формирования прибыли. Финансовый результат. Направления увеличения прибыли и рентабельности предприятия. Практическое занятие: Прибыль предприятия. Показатели рентабельности.		1	1	6		
Тема 10. Аналитическая деятельность на предприятии. Аналитическая деятельность на предприятии. Содержание аналитической деятельности на предприятии. Результаты хозяйственно-финансовой деятельности предприятия: показатели, их анализ и планирование. Анализ эффективности использования ресурсов предприятия. Оценка эффективности деятельности предприятия. Практическое занятие: Анализ бухгалтерской отчетности. Показатели хозяйственно-финансовой деятельности предприятия. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия.		1	1	6		
Раздел 5. Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия.						
Тема 11. Инвестиционная деятельность предприятия. Экономическая сущность инвестиций и инвестиционной деятельности. Инвестиционные проекты. Показатели эффективности инвестиционного проекта. Практическое занятие: Статические методы оценки эффективности инвестиционного проекта. Динамические методы оценки эффективности инвестиционного проекта.		1	1	6	ИЛ	О

Тема 12. Инновационная деятельность предприятия. Инновационная деятельность предприятия. Предмет, содержание инновационной деятельности. Инфраструктура обеспечения инновационной деятельности. Информационное обеспечение инновационной деятельности. Экономическая оценка инноваций. Инновационный проект, показатели его эффективности. Практическое занятие: Классификация инноваций. Экономическая оценка инноваций.		1	1	6	ИЛ	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	17	73,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		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	Описывает основы экономической деятельности предприятия, классифицирует предприятия по правовому статусу, характеризует показатели эффективности использования ресурсов. Выполняет технико- экономический анализ инженерных решений, рассчитывает ключевые показатели и обосновывает оптимальный выбор с учётом ограничений. Применяет нормативно- правовые акты РФ при решении задач: находит правовую информацию, интерпретирует нормы и учитывает их при разработке программ. Разрабатывает производственные программы: составляет графики, рассчитывает объёмы работ и ресурсы, обосновывает плановые показатели с учётом законодательства.	

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Глубокое понимание экономических механизмов и производственных процессов, умение применять эти знания для решения сложных практических задач. Способность анализировать риски, связанные с организацией производства, и предлагать экономически обоснованные решения. Владение навыками работы с профессиональной документацией, включая составление плановых и отчётных материалов. Умение эффективно интегрировать экономические показатели в систему управления производством.	
Не зачтено	Незнание значительной части программного материала, не владение понятийным аппаратом. Грубые ошибки	

	при изложении материала, неумение строить ответ в соответствии со структурой вопроса, делать выводы.	
--	--	--

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	Сферы и виды деятельности предприятий.
2	Основные функции и цели предприятия в условиях рыночной экономики.
3	Этапы жизненного цикла предприятия.
4	Организационно- правовые формы организаций и их ключевые особенности.
5	Состав и структура основных средств предприятия.
6	Методы начисления амортизации основных средств.
7	Состав оборотных средств предприятия и принципы их нормирования.
8	Показатели эффективности использования трудовых ресурсов и производительности труда.
9	Виды себестоимости продукции и их назначение.
10	Классификация затрат, включаемых в себестоимость продукции.
11	Состав и структура цены на продукцию предприятия.
12	Основные методы ценообразования, применяемые на предприятиях.
13	Источники финансовых ресурсов предприятия (собственные и заёмные).
14	Основные налоги и сборы, уплачиваемые предприятием.
15	Принципы формирования прибыли предприятия.
16	Показатели рентабельности и их расчёт.
17	Основные показатели финансово- экономической деятельности предприятия для анализа бухгалтерской отчётности.
18	Экономическая сущность инвестиций и виды инвестиционных проектов.
19	Статические и динамические методы оценки эффективности инвестиционного проекта.
20	Классификация инноваций и подходы к их экономической оценке.

5.2.2 Типовые тестовые задания

Вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также выплаты компенсационного и стимулирующего характера называется:

- а) минимальная заработная плата
- б) тарифная оплата труда
- в) заработная плата
- г) прожиточный минимум

Показатель, характеризующий эффективность использования трудовых ресурсов на предприятии, называется:

- а) рентабельность ресурсов
- б) фондорентабельность
- в) производительность труда
- г) фондоемкость труда

Период времени от запуска оборотных средств в производство до реализации готовой продукции и получения выручки, называется...

- а) процессом оборота оборотных средств
- б) коэффициент оборачиваемости
- в) длительность оборота оборотных средств
- г) кругооборотом оборотных средств

Эффективность использования основных средств предприятия отражает показатель рентабельности...

- а) собственного капитала
- б) заемного капитала
- в) основного капитала
- г) оборотного капитала

Какой показатель не используется при оценке абсолютной эффективности капитальных вложений?

- а) единовременные затраты;
- б) себестоимость;
- в) прибыль;
- г) фондоемкость;
- д) годовой объем производства.

Рентабельность характеризует:

- а) совокупный доход;
- б) экономическую эффективность;
- в) экономию ресурсов;
- г) экономический эффект.

Объектом факторного анализа прибыли от реализации НЕ является отклонение данных отчетного периода от базисного по...

- а) коммерческим расходам;
- б) себестоимости;
- в) операционным доходам;
- г) управленческим расходам.

Если численность работающих не изменилась, а объем товарной продукции вырос на 10%, то выработка на одного работающего...

- а) уменьшилась на 15%
- б) увеличилась на 15%
- в) увеличилась на 10%
- г) не изменилась
- д) уменьшилась на 10%

Определить коэффициент оборота персонала по приему, если среднесписочная численность работающих в течение года – 710 чел. За год по разным причинам было 32 чел., в том числе на пенсию ушло 5 чел., принято на работу 46 чел.

- а) 6,48 %;
- б) 5,77 %;
- в) 2,68 %.

Определить коэффициент текучести, если среднесписочная численность работающих в течение года – 710 чел. За год по разным причинам было 32 чел., в том числе на пенсию ушло 5 чел., принято на работу 46 чел.

- Коэффициент текучести:
- а) 3,8 %;
 - б) 4,5 %;
 - в) 0,7 %.

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., 23 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. Приобретен объект стоимостью 120 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет.

6. Определить число оборотов оборотных средств, если годовой объем выпуска продукции предприятия за отчетный 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

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Мочаева, Т. В.	Экономика организации и менеджмент	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/124157.html
Тюленева, Н. А.	Финансовый анализ в схемах, рисунках и таблицах	Томск: Издательство Томского государственного университета	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/125541.html
Нохрина, Е. А.	Экономический анализ	Санкт-Петербург: Международный банковский институт имени Анатолия Собчака	2024	https://www.iprbooks.hop.ru/146595.html
Голубев, С. С., Щербаков, А. Г., Цивилева, А. Е.	Управление экономикой производства промышленных предприятий, отраслей и регионов	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2026	https://www.iprbooks.hop.ru/158917.html
Бильфельд, Н. В., Володина, Ю. И.	Обработка динамических характеристик систем автоматизации	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2025	https://www.iprbooks.hop.ru/154379.html
Юсупов, Р. Х.	Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2025	https://www.iprbooks.hop.ru/154724.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Голубева, С. С.	Совершенствование системы риск-менеджмента промышленного предприятия	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2024	https://www.iprbooks.hop.ru/135255.html
Попов, А. Н., Виноградова, Н. П.	Экономика предпринимательского менеджмента	Санкт-Петербург: Юридический центр Пресс	2024	https://www.iprbooks.hop.ru/137015.html
Важов, В. Ф., Мытников, А. В.	Электрофизические процессы в диэлектрических средах при воздействии сильных электрических полей электроэнергетических систем	Томск: Томский политехнический университет	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/134360.html

Шарова, С. В.	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий: практикум	Москва: Научный консультант	2024	https://www.iprbookshop.ru/140230.html
Косарлукова, Н. А.	Управление затратами предприятия	Астрахань: Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2025	https://www.iprbookshop.ru/155608.html

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

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

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска