



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
ФГБОУ ВО «ИГУ»

**Кафедра общей и экспериментальной физики**



**Рабочая программа дисциплины**

Наименование дисциплины **Б1.О.25 Организация и планирование производства**


Направление подготовки **11.03.04 Электроника и нанoeлектроника**

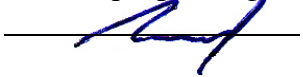
Направленность (профиль) подготовки **Электроника и нанoeлектроника**

Квалификация выпускника **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Согласовано с УМК:  
физического факультета  
Протокол № 42 от «15» апреля 2024 г.

**Председатель:** д.ф.-м.н., профессор  
 Н.М. Буднев

**Рекомендовано кафедрой:**  
общей и экспериментальной физики  
**Протокол** № 7  
от «26» марта 2024 г.  
**Зав. кафедрой** д.ф.-м.н., профессор  
 А.А. Гаврилюк

Иркутск 2024 г.

## Содержание

	стр.
1. Цели и задачи дисциплины (модуля)	3
2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО	3
3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)	3
4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы	5
5. Содержание дисциплины (модуля)	6
5.1 Содержание разделов и тем дисциплины (модуля)	
5.2 Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)	
5.3 Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий	
6. Перечень семинарских, практических занятий, лабораторных работ, план самостоятельной работы студентов, методические указания по организации самостоятельной работы студентов.	9
7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии)	12
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) :	12
а) основная литература;	
б) дополнительная литература;	
в) программное обеспечение;	
г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).	14
10. Образовательные технологии	14
11. Оценочные средства (ОС).	15

## 1. Цели и задачи дисциплины (модуля):

**Целью дисциплины** - формирование у обучаемых профессиональных компетенций в области экономики, планирования, управления предприятиями, организации производственных процессов, обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности для решения производственно-хозяйственных задач предприятия (организации) в рыночных условиях.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование знаний в области экономики предприятия (организации);
- формирование знаний в области современных методов организации и планирования производства, управления предприятиями (организациями), направленных на эффективное использование материально-технических и трудовых ресурсов;
- формирование навыков применения современных методов экономических наук для проведения экономической оценки деятельности предприятия и технико-экономического обоснования инвестиционных и инновационных проектов;
- формирование знаний и привитие практических навыков области планирования и оценки эффективности инновационных проектов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина “Организация и планирование производства” является дисциплиной гуманитарного, социального и экономического цикла и относится к базовой части дисциплин бакалавриата. Код учебного цикла Б1.

Дисциплина “Организация и планирование производства” опирается на дисциплины, такие как «Управление проектами», «Психология» и «Метрология и стандартизация».

Общая трудоемкость курса - 2 зачетных единицы.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций:

### **общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-3**

- Способность применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

I.3.1 Использование навыков работы с компьютером для поиска и хранения информации из различных источников и баз данных.

I.3.2 Представление информации в необходимом формате для ее обработки и анализа.

I.3.3 Владение методами информационных технологий, соблюдение основных требований информационной безопасности.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

### **Знать:**

Индекс компетенции	Индекс образовательного результата	Образовательный результат
ОПК-3	3-1	<b>Знать</b> основы экономики производства и особенности экономической деятельности предприятий (организаций), основы трудового законодательства; состав, порядок формирования и методы оценки эффективности использования ресурсов; современные методы оценки экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов; показатели и методы оценки

		эффективности (рентабельности) деятельности предприятий (организаций), используя навыки работы с компьютером для поиска и хранения информации из различных источников и баз данных по изучаемым темам дисциплины.
ОПК-3	3-2	<b>Знать</b> основы менеджмента на предприятии; современные методы управления персоналом; сущность инноваций и инновационных процессов, планирование инвестиционных проектов; методы организации и планирования производственных процессов; этапы организации комплексной подготовки производства на предприятии; современные методы автоматизации производственных процессов и систем; используя навыки работы с компьютером для поиска и хранения информации из различных источников и баз данных по данным темам дисциплины.

**Уметь:**

Индекс компетенции	Индекс образовательного результата	Образовательный результат
ОПК-3	У-1	принимать экономически обоснованные инженерно-технические, организационные и управленческие решения; применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства; представлять информацию в необходимом формате для ее обработки и анализа.
ОПК-3	У-2	разрабатывать бизнес-планы инновационных проектов; проводить экономические расчеты и оценивать экономическую эффективность предприятий (организаций) и проектов, направленных на совершенствование управления производством, внедрению ресурсосберегающих и энергосберегающих процессов; представлять информацию в необходимом формате для ее обработки и анализа.
ОПК-3	У-3	организовывать свою работу по самостоятельному изучению разделов дисциплины с использованием справочной, учебной, монографической, периодической экономической и юридической литературы, интернет-источников по организации и планированию производства, бизнес-планированию, менеджменту, а также соответствующей нормативной документации; представлять информацию в необходимом формате для ее обработки и анализа.

**Владеть:**

Индекс компетенции	Индекс образовательного результата	Образовательный результат
ОПК-3	В-1	методами эффективного управления подразделением и предприятием (организацией); основами организации инновационных процессов; современными методами управления

		производственными ресурсами и персоналом предприятия (организации); навыками работы с нормативными документами, касающимися организации и планирования на производстве; владеть методами информационных технологий, соблюдая основных требований информационной безопасности.
--	--	---

#### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы (разделяется по формам обучения)

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры							
									8
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	58/1,6								58/1,6
В том числе:									
Лекции	16/0,44								16/0,44
Практические занятия (ПЗ)	34/0,94								34/0,94
Лабораторные работы									
Контроль общих (КО)	8/0,22								8/0,22
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	14/0,4								14/0,4
В том числе:									
Курсовой проект (работа)									
Расчетно-графические работы									
Реферат (при наличии)									
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>									
Подготовка докладов по темам, выполнение домашних заданий, подготовка к зачету	14/0,4								14/0,4
Вид промежуточной аттестации: <b>зачет</b>	Зачет								Зачет
Вид итоговой аттестации:									
Общая трудоемкость: часы	72								72
зачетные единицы	2								2

**Примечание:** Контактная работа с бакалавром включает аудиторную нагрузку (58ч).

#### 5. Содержание дисциплины (модуля)

Цель и задачи экономической деятельности предприятий (организаций). Имущество предприятия (организации). Порядок формирования, финансовые источники и виды ресурсов. Показатели эффективности использования ресурсов и рентабельности деятельности предприятия. Формы оплаты труда персонала.

Организация и управление предприятием (организацией). Стратегия развития предприятия. Методы исследования рынка. Организационные формы и структуры предприятия (организации). Основы трудового законодательства. Мотивация персонала. Современные методы повышения производительности труда.

Инновации и инновационные процессы. Бизнес-планирование инновационных проектов. Методы экономической оценки инвестиционных и инновационных проектов.

Организация и планирование производственных процессов. Комплексная подготовка производства Организация процессов создания и изготовления сложной наукоемкой продукции.

## **5.1. Содержание разделов и тем дисциплины (модуля).**

### **Тема 1. Предприятие (фирма) в рыночной экономике. Структура предприятия.**

**1.1. Введение.** Предмет и задачи дисциплины. Из истории развития организации производства

**1.2. Предприятие (фирма) и его среда.**

1.2.1. *Фирма в рыночной экономике.* Аспекты рассмотрения фирмы. Фирма, как юридическое лицо. Фирма, как система. Фирма, как производственно-технологическая система. Фирма, как система контрактов.

1.2.2. *Среда деятельности фирмы.* Общее определение. Внутренняя среда фирмы. Внешняя среда фирмы. (Микросреда фирмы. Макросреда фирмы. Характеристики внешней среды фирмы.)

**1.3. Структура фирмы.**

1.3.1. *Сущность и значение структуры фирмы.*

1.3.2. *Организационная структура фирмы.* Виды организационных структур фирмы. Типы организационных структур управления. (Линейная (бюрократическая) организационная структура управления. Функциональная организационная структура управления. Линейно-функциональная организационная структура управления. Линейно-штабная организационная структура управления. Дивизиональные организационные структуры управления. Матричная структура (проектная организация))

1.3.3. *Производственная структура фирмы.* Факторы производственной структуры. Типы специализации производственных подразделений.

### **Тема 2. Организация инновационных процессов на предприятии.**

**2.1. Научно-технические инновации: содержание и виды инновации.**

**2.2. Факторы, влияющие на инновационную активность**

**2.3. Современные формы организации инновационной деятельности.** Малые инновационные фирмы. Инжиниринговые компании. Внедренческие организации. Технопарковые структуры организации инновационной деятельности. (Инкубатор бизнеса. Технопарк. Технополис. Регион науки и технологий.)

**2.4. Основные организационные формы в крупномасштабном бизнесе.** Формы крупных промышленных корпораций. (Концерн. Финансово-промышленные группы. Глобальные корпорации.). Кооперативные формы проведения инновационной деятельности. (Консорциум. Стратегический альянс. Сетевые союзы. Неофициальные или договорные союзы. Союзы на основе долевого инвестирования.)

**2.5. Стратегия промышленных предприятий в сфере исследований и разработок: виды и определяющие факторы.** Основные виды инновационной стратегии. Факторы и условия эффективности инновационной стратегии развития организации.

**2.6. Схема отбора инновационных проектов на уровне предприятия.**

**2.7. Комплексная подготовка производства.** Научно - исследовательская подготовка производства. Конструкторская подготовка производства. Технологическая подготовка производства.

### **Тема 3. Организация производственных процессов и подразделений предприятия (фирмы).**

**3.1. Производственный процесс: его структура и принципы организации.** Структура производственного процесса. Принципы рациональной организации

производственных процессов.

**3.2. Производственный цикл: состав, структура и длительность. Пути сокращения длительности производственного цикла.**

**3.3. Способы организации производственного процесса во времени, их характеристики и условия применения.** Последовательный многооперационный цикл. Параллельный многооперационный цикл. Параллельно-последовательный многооперационный цикл.

**3.4. Типы производства и их организационно-экономическая характеристика. Особенности организации производственных процессов в различных типах производства.**

**3.5. Организация производственных подразделений фирмы.**

**3.6. Поточное производство: организационно-экономическая характеристика.**

**3.7. Виды поточных линий, порядок расчёта основных параметров поточных линий.** Организация однопредметных непрерывно-поточных линий. Организация однопредметных прерывно-поточных линий. Организация многопредметных поточных линий.

**3.8. Организация и эффективность гибких автоматизированных производственных систем.**

#### **Тема 4. Структура и функции процесса управления.**

**4.1. Менеджмент. Понятие, сущность, виды и основные категории.**

**4.2. Принципы и организационная структура менеджмента.** Принципы менеджмента. Организационная структура менеджмента.

**4.3. Функции управления и связующие процессы.** Планирование. Организация. Мотивация. (Простая модель мотивации. Иерархия потребностей Маслоу. Процессуальные теории.) Контроль. Связующие процессы – принятие решений и коммуникации.

**4.4. Оперативное управление.**

#### **Тема 5. Управление инвестициями на предприятии.**

**5.1. Инвестиции, их сущность и виды.** Классификация инвестиционных проектов. Характеристика стадий инвестиционного проекта. Назначение бизнес-плана в инвестиционном процессе.

**5.2. Методы оценки экономической эффективности инвестиций.** Статические методы. Дисконтирование. Динамические методы.

#### **5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами**

Курс “Организация и планирование производства” является основой для изучения следующих дисциплин профессионального цикла:

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)						
		T1	T2	T3	T4	T5		
1.	Преддипломная практика	T1	T2	T3	T4	T5		
2.	Государственная итоговая аттестация	T1	T2	T3	T4	T5		

### 5.3. Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Наименование темы	Виды занятий в часах					
			Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	КО	СРС	Всего
1.	Т.1. Предприятие (фирма) в рыночной экономике. Структура предприятия.	1.1. Введение. 1.2. Предприятие (фирма) и его среда 1.3. Структура фирмы.	2	6		1	2	11
2.	Т.2. Организация инновационных процессов на предприятии	2.1 Научно-технические инновации: содержание и виды инновации 2.2 Факторы, влияющие на инновационную активность 2.3 Современные формы организации инновационной деятельности. 2.4 Основные организационные формы в крупномасштабном бизнесе. 2.5. Стратегия промышленных предприятий в сфере исследований и разработок: виды и определяющие факторы. 2.6. Схема отбора инновационных проектов на уровне предприятия 2.7. Комплексная подготовка производства.	4	8		2	4	18
3.	Т.3. Организация производственных процессов и подразделений предприятия (фирмы).	3.1. Производственный процесс: его структура и принципы организации. 3.2. Производственный цикл: состав, структура и длительность. Пути сокращения длительности производственного цикла 3.3. Способы организации производственного процесса во времени, их характеристики и условия применения. 3.4. Типы производства и их организационно-экономическая характеристика. Особенности организации производственных процессов в различных типах производства 3.5. Организация производственных подразделений фирмы 3.6. Поточное производство: организационно-экономическая характеристика 3.7. Виды поточных линий, порядок расчёта основных параметров поточных линий. 3.8. Организация и эффективность гибких автоматизированных производственных систем	6	8		2	4	20
4.	Т.4. Структура и функции процесса управления.	4.1. Менеджмент. Понятие, сущность, виды и основные категории. 4.2. Принципы и организационная структура менеджмента.	2	6		1	2	11



		4.3. Функции управления и связующие процессы. 4.4. Оперативное управление						
5.	Т.5. Управление инвестициями на предприятии.	5.1. Инвестиции, их сущность и виды. 5.2. Методы оценки экономической эффективности инвестиций.	2	6		2	2	12
	Итого:		16	34		8	14	72

**6. Перечень семинарских, практических занятий, лабораторных работ, план самостоятельной работы студентов, методические указания по организации самостоятельной работы студентов**

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины (модуля)	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	Тема 1. Раздел 1.1 -1.3	<b>Пз1.</b> Решение ситуационных задач (кейсов), деловые игры, выступления с докладами по темам.	6	Тест / Контрольная работа	ОПК-3
2.	Тема 2 Разделы 2.1-2.7	<b>Пз2.</b> Решение ситуационных задач (кейсов), деловые игры, выступления с докладами по темам.	8	Тест / Контрольная работа	ОПК-3
3.	Тема 3 Раздел 3.1-3.8	<b>Пз3.</b> Решение и разбор задач и кейс-задач, деловые игры, выступления с докладами по темам.	8	Тест / Контрольная работа	ОПК-3
4.	Тема 4 Раздел 4.1-4.4	<b>Пз4.</b> Решение ситуационных задач (кейсов), деловые игры, выступления с докладами по темам.	6	Тест / Контрольная работа	ОПК-3
5.	Тема 5 Раздел 5.1-5.2	<b>Пз5.</b> Решение и разбор задач и кейс-задач, деловые игры, выступления с докладами по темам.	6	Тест / Контрольная работа	ОПК-3

**6.1. План самостоятельной работы студентов**

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
1	Т.1.	Работа с учебником, справочной литературой, первоисточникам и, конспектом	Повторение и углубленное изучение учебного материала лекции, ПЗ с использованием конспекта лекций, литературы, Интернет - ресурсов	Источники 1-5 из основной и 1-6 из дополнительной литературы; Самостоятельный поиск литературы на образовательных ресурсах, доступные по логину и паролю, предоставляемым Научной библиотекой ИГУ	2
3	Т.2.				4
6	Т.3.				4
9	Т.4.				2
11	Т.5.				2

## **6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов**

Цель самостоятельной работы студента – осмысленно и самостоятельно работать сначала с учебным материалом, затем с научной информацией, заложить основы самоорганизации и самовоспитания с тем, чтобы привить умение в дальнейшем непрерывно повышать свою профессиональную квалификацию.

В учебном процессе выделяют два вида самостоятельной работы:

- аудиторная – самостоятельная работа выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.
- внеаудиторная – самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

**Самостоятельная работа помогает студентам:**

### **1) Овладеть знаниями:**

- чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы и т.д.);
- составление плана текста, графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, выписки из текста и т.д.;
- работа со справочниками и другой справочной литературой;
- ознакомление с нормативными и правовыми документами;
- учебно – методическая и научно-исследовательская работа;
- использование компьютерной техники, Интернета и др.;

### **2) Закреплять и систематизировать знания:**

- работа с конспектом лекций;
- обработка текста, повторная работа над учебным материалом учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио и видеозаписей;
- подготовка плана;
- составление таблиц для систематизации учебного материала;
- подготовка ответов на контрольные вопросы;
- заполнение рабочей тетради;
- аналитическая обработка текста;
- подготовка мультимедиа презентации и докладов к выступлению на семинаре (конференции, круглом столе и т.п.);
- подготовка реферата;
- составление библиографии использованных источников;
- тестирование и др.;

### **3) Формировать умения:**

- решение ситуационных задач и упражнений по образцу;
- выполнение расчетов (графические и расчетные работы);
- подготовка к контрольным работам;
- подготовка к тестированию;
- опытно-экспериментальная работа;
- подготовка к выпускной квалификационной работе.

**На самостоятельную работу выносятся следующие вопросы по темам дисциплины:**

1. Промышленные предприятия как объект организации
2. Производственный процесс. Типы, формы и методы организации производства
3. Организация вспомогательных производств, обслуживающих и инструментальных хозяйств
4. Основы организации подготовки производства к выпуску новой продукции
5. Система планирования на предприятии
6. Организация оперативного планирования производства
7. Планирование производственной программы

8. Планирование потребности в персонале

9. Планирование финансов

### **Примерная тематика докладов и рефератов**

1. Организационная структура предприятия. Типы организационных структур управления.
2. Производственная структура предприятия. Специализация производственных подразделений.
3. Научно-технические инновации: содержание и виды инноваций. Факторы, влияющие на инновационную активность.
4. Современные формы организации инновационной деятельности.
5. Организационные формы в крупномасштабном бизнесе.
6. Стратегия промышленных предприятий в сфере исследований и разработок. Отбор инновационных проектов на уровне предприятия.
7. Комплексная подготовка производства: научно-исследовательская, конструкторская, технологическая.
8. Инвестиции, их сущность и виды. Инвестиционные проекты. Назначение бизнес-плана в инвестиционном процессе.
9. Методы оценки экономической эффективности инвестиций.
10. Маркетинговые исследования на предприятии. Методы исследования рынка. Выбор целевого рынка.
11. Маркетинговые исследования на предприятии. Товарная, ценовая и сбытовая политика фирмы (предприятия).
12. Маркетинговые исследования на предприятии. Коммуникационная политика фирмы (предприятия). Управление маркетингом.
13. Налоги: понятие, функции и виды. Виды налоговых ставок.
14. Принципы налогообложения. Налоговые режимы (общий и специальные) в России.
15. Необходимость и экономическая сущность страхования. Функции страхования. Косвенные возможности применения потенциала страховых компаний.
16. Государственная поддержка малого предпринимательства. Проблемы малого бизнеса в России.
17. Лидерство и руководство. Стили руководства.
18. Правовые основы предпринимательской деятельности.
19. Бизнес-планирование (назначение и структура бизнес-плана)
20. Сущность менеджмента как процесса, искусства и науки.
21. Позиции управления: структура, внутриорганизационные процессы, планирование и проектирование работ, технологии, кадры, организационная культура.
22. Объекты управления: производство, персонал, финансы, маркетинг, инновации, эккаунтинг, информационные технологии.
23. Формы и виды предпринимательской деятельности как основной формы организации производства.
24. Правовое регулирование образования и деятельности фирм (организаций и предприятий).
25. Особенности организации и управления малыми предприятиями.
26. Менеджер и его место в управлении производством. Основные функции и требования к современным менеджерам.
27. Стратегическое и оперативное планирование производства.
28. Технология менеджмента и функции управления производством.
29. Мотивация деятельности персонала в организации производства.
30. Организационная культура и стиль руководства.
31. Профессиональная адаптация и деловая карьера на предприятии.

32. Производственный процесс: его структура и принципы организации.
33. Производственный цикл: состав, структура и длительность. Пути сокращения длительности производственного цикла.
34. Способы организации производственного процесса во времени, их характеристики и условия применения.
35. Типы производства и их организационно-экономическая характеристика. Особенности организации производственных процессов в различных типах производства.
36. Организация производственных подразделений предприятия.
37. Поточное производство: организационно-экономическая характеристика. Виды поточных линий, порядок расчета основных параметров поточных линий.
38. Организация и эффективность гибких автоматизированных производственных систем.
39. Логистические подходы к организации производства. (Логистический подход в управлении производством.)
40. Логистика как концепция развития производственных систем.
41. Рынок НАНО: от нанотехнологий - к нанопродуктам
42. Инновационные кластеры nanoиндустрии
43. Специфика предприятий наукоемких отраслей, определяющая особенности планирования и управления.
44. Методологические основы управления предприятиями высокотехнологичных отраслей.
45. Стратегическое планирование хозяйственной деятельности высокотехнологичных и наукоемких отраслей.
46. Планирование инновационных проектов в наукоемких отраслях и управление процессами модернизации.

Самостоятельная работа бакалавров – индивидуальная учебная деятельность, осуществляемая без непосредственного руководства преподавателя (научного руководителя (консультанта)), в ходе которой бакалавр активно воспринимает, осмысливает полученную информацию, решает теоретические и практические задачи. Контроль самостоятельной работы проводится на практических занятиях. В процессе проведения самостоятельной работы формируются компетенции **ОПК-3**:

**ОПК-3** - Способность применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

## **7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии)**

планом не предусмотрено

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):**

### **а) основная литература**

1. Производственный менеджмент. Теория и практика [Текст] : учеб. для бакалавров: учеб. для студ. вузов, обуч. по напр. подгот. 080200 "Менеджмент" (квалификация (степень) бакалавр) / И. Н. Иванов [и др.] ; под ред. И. Н. Иванова ; Гос. ун-т упр. - М. : Юрайт, 2015. - 574 с. : ил., табл. ; 22 см. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Библиогр.: с. 572-574. - ISBN 978-5-9916-3647-6 (20 экз.)

2. Кожухар, Владимир Макарович. Инновационный менеджмент [Текст]: учеб. пособие / В. М. Кожухар. - М. : Дашков и К', 2012. - 291 с. ; 21 см. - Библиогр.: с. 289-291. - ISBN 978-5-394-01047-7 (15 экз.)

3. Чалдаева, Лариса Алексеевна. Экономика предприятия [Текст]: учебник для

бакалавров / Л. А. Чалдаева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 410 с. ; 21 см. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 410. - ISBN 978-5-9916-2344-5 (16 экз.)

4. Лапыгин, Юрий Николаевич. Бизнес-план: стратегии и тактика развития компании [Текст]: практ. пособие / Ю. Н. Лапыгин, Д. Ю. Лапыгин. - М. : Омега-Л, 2007. - 350 с.; 20 см. - (Организация и планирование бизнеса). - ISBN 5-370-00045-х. - ISBN 978-5-370-00045-4 (50 экз.)

5. Кузьмина, Евгения Евгеньевна. Организация предпринимательской деятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для бакалавров, для студ. вузов, обуч. по спец. 080301 "Коммерция (торговое дело)" и по напр. 080300.62 "Коммерция", 100700.62 "Торговое дело" / Е. Е. Кузьмина, Л. П. Кузьмина. - ЭВК. - М. : Юрайт, 2013. - (Бакалавр). - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - 20 доступов. - ISBN 978-5-9916-2139-7

#### **б) дополнительная литература**

1. Сироткин, С. А. Экономическая оценка инвестиционных проектов [Текст] : учебник / С. А. Сироткин, Н. Р. Кельчевская. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 312 с. ; нет. - Режим доступа: ЭБС "Руконт". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-238-01944-4 <http://rucont.ru/efd/189962>

2. Экономика предприятия : Учеб. для студ. вузов, обуч. по экон. спец. / ред. В. Я. Горфинкель. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2008. - 767 с. ; 22 см. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр.: с. 740-743. - ISBN 978-5-238-01284-1 (10 экз.)

3. Управление персоналом в организации [Текст] : учеб.для студ.вузов / А.К.Саакян, Г.Г.Зайцев, Н.В.Лашманова, Н.В.Дягилева. - СПб. : Питер, 2001. - 175 с. ; 21см. - (Учебное пособие). - ISBN 5318005098 (11 экз.)

4. Фатхутдинов, Раис Ахметович. Инновационный менеджмент [Текст] : учеб. для студ., обуч. по экон. и техн. спец. и напр. / Р. А. Фатхутдинов. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : Питер, 2006. - 447 с. ; 22 см. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 444-447. - ISBN 5-469-00810-х (24 экз.)

5. Герчикова, Ирина Никоновна. Менеджмент [Текст] = Management : учеб. для студ. вузов / И. Н. Герчикова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2006. - 499 с. ; 24 см. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр.: с. 490-499. - ISBN 5-238-00657-8 (48 экз.)

6. Планирование на предприятии [Электронный ресурс]: электрон. учебник / Е. Н. Симунин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М. : КноРус, 2010. - 1 эл. опт. диск (CD-DA): зв. ; 19 см. - Систем. требования: ПК с процессором Pentium ; операц. система Windows 95 и выше ; CD-привод ; звуковая карта 16-bit ; колонки ; наушники ; мышь (Дефектов нет). - Загл. с контейнера. - ISBN 978-5-406-00106-6 (в кор.)

#### **в) программное обеспечение**

*Сверено с №5 ЧИД*

Стандартные сервисы глобальной сети Интернет, стандартные средства просмотра презентаций и научных публикаций в электронном виде, используются стандартные средства Windows и MS Office:

1. ABBY PDF Transformer 3.0 Пакет из 10 неименных лицензий Per Seat (10лиц.) EDU. Код позиции: AT30-1S1P10-102 Котировка № 03-165-11 от 23.11.2011. Бессрочно.

2. Microsoft OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc. Контракт № 03-013-14 от 08.10.2014.Номер Лицензии Microsoft 45936786. Бессрочно.

3. WinPro10 Rus Upgrd OLP NL Acdmc. Сублицензионный договор № 502 от 03.03.2017 Счет № ФРЗ- 0003367 от 03.03.2017 Акт № 4496 от 03.03.2017 Лицензия № 68203568. Бессрочно. 17 18

4. Kaspersky Free (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: <http://www.kaspersky.ru/free-antivirus/>. Бессрочно.

#### г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- 1) НБ ИГУ <http://library.isu.ru/ru>
- 2) ЭЧЗ «БиблиоТех» <https://isu.bibliotech.ru/>
- 3) ЭБС Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- 4) ЭБС «Рукопт» <http://rucont.ru> - межотраслевая научная библиотека, содержащая оцифрованные книги, периодические издания и отдельные статьи по всем отраслям знаний, а также аудио-, видео-, мультимедиа софт и многое другое;
- 5) ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru> - интернет ресурсы в свободном доступе.
- 6) Книгафонд - библиотека онлайн чтения. [www.knigafund.ru](http://www.knigafund.ru)

#### *Интернет источники:*

Электронные версии журналов, различные научные и научно-популярные сайты по актуальным проблемам организации и планирования производства, экономики, менеджмента, маркетинга, бизнес-планирования, логистике и т.п.

Бизнес-портал AUP.Ru - Электронная библиотека деловой литературы и документов: [www.aup.ru/](http://www.aup.ru/)

#### *Доступ к полнотекстовым базам данных из сети Интранет ИГУ:*

- Научная электронная библиотека [www.eLibrary.ru](http://www.eLibrary.ru) (доступ к полным текстам ряда научных журналов с 2007 по настоящее время)

#### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):**

Использование демонстрационного оборудования. Компьютерные презентации, обучающие фильмы.

Чтение лекций сопровождается демонстрацией информации, для чего используются мультимедийные средства: переносной проектор, переносной экран, ноутбук, а также офисное оборудование для оперативного размножения иллюстративного и раздаточного лекционного материалов. Использование глобальной компьютерной сети позволяет обеспечить доступность Интернет-ресурсов и реализовать самостоятельную работу студентов, в ходе которой они могут вычитывать научные статьи по темам курса. На факультете имеется компьютеризированная аудитория, предназначенная для самостоятельной работы, с неограниченным доступом в Интернет.

#### **10. Образовательные технологии:**

Задачи изложения и изучения дисциплины реализуются в следующих формах деятельности:

- **лекции**, нацеленные на получение необходимой информации, и ее использование при решении практических задач;
- **практические занятия**, направленные на активизацию познавательной деятельности студентов и приобретения ими навыков решения практических и проблемных задач;
- **лабораторные работы**, направленные на активизацию познавательной деятельности студентов и приобретения ими навыков решения практических и проблемных задач;
- **консультации** – еженедельно для всех желающих студентов;
- **самостоятельная внеаудиторная работа** направлена на приобретение

навыков самостоятельного решения задач по дисциплине;

• **текущий контроль** за деятельностью студентов осуществляется на лекционных и практических занятиях в ходе самостоятельного решения задач, в том числе у доски.

На лекциях используются активные методы обучения (компьютерных симуляций, разбор конкретных ситуаций). Практические занятия проводятся в интерактивной форме.

№ п/п	Виды учебной работы	Образовательные технологии
1.	Лекция	Вводная лекция, информационная лекция, лекция с элементами дискуссии, интерактивная лекция (лекция диалог), информационная лекция с элементами обратной связи, информационная лекция с элементами проблемных ситуаций.
2.	Практическое занятие	Занятие – решение задач и ситуационных задач (кейсов), деловые игры, выступления с докладами по темам.

## 11. Оценочные средства (ОС)

**Фонд оценочных средств представлен в Приложении к программе.**

**11.1. Оценочные средства для входного контроля** (могут быть в виде тестов с закрытыми или открытыми вопросами).

### 11.2. Оценочные средства текущего контроля

**Текущий контроль** осуществляется в устной и письменной форме при выполнении студентами учебных заданий - решении задач и выполнении контрольных работ или тестовых заданий, выступлениях с докладами по предложенным темам на протяжении всего курса. Текущий контроль направлен на выявление сформированности компетенции ОПК-3. Ответы студентов оцениваются по пятибалльной шкале, заносятся в журнал и используются как дополнительная информация при аттестации студентов в середине семестра и получении студентом зачета.

### 11.3 Оценочные средства для промежуточной аттестации

**Промежуточная аттестация** направлена на проверку сформированности компетенции ОПК-3 и проводится в форме выступления с докладами, контрольных работ, тестирования или коллоквиума по ранее изученным темам. Оценка выставляется по пятибалльной системе.

*Пример тестовых заданий для проверки сформированности компетенции ОПК-3:*

- Производственные системы, в которых для каждого подразделения устанавливается жесткий план, относятся к:**
  - выталкивающим системам
  - вытягивающим системам
- Текущие затраты на производство и реализацию продукции, исчисленные в денежном выражении, включающие в себя: материальные затраты, амортизацию основных средств, заработную плату основного и вспомогательного персонала, накладные расходы. Характеризует стоимость товара для самого производителя.**

- А) издержки обращения
  - Б) себестоимость
  - В) цена
3. **Передача организацией, на основании договора, определённых бизнес-процессов или производственных функций на обслуживание другой компании, специализирующейся в соответствующей области, и носящая длительный бесперебойный характер (не менее одного года), это:**
- А) аутсорсинг
  - Б) фрайчанзинг
  - В) консалтинг
  - Г) лизинг
4. **Исключите неправильный ответ. Прибыль предприятия направляется на:**
- А) уплату налогов
  - Б) создание фондов накопления и потребления
  - В) создание резервной прибыли
  - Г) окупаемость основных средств
5. **Что является объектом классификации в ОКВЭД?**
- А) предприятие, находящееся на самостоятельном балансе
  - Б) вид экономической деятельности
  - В) варианты «а» и «б» верны оба
  - Г) нет правильных ответов
6. **Что из перечисленного влияет на цену товара:**
- А) спрос на товар
  - Б) издержки
  - В) цены конкурентов
  - Г) рыночные реакции
  - Д) все перечисленное
7. **Время, за которое необходимо произвести единицу продукции, это:**
- А) норма управляемости
  - Б) норма времени обслуживания
  - В) норма выработки
  - Г) норма обслуживания
8. **Что из перечисленного относится к основным функциям процесса управления:**
- А) планирование
  - Б) организация
  - В) мотивация
  - Г) контроль
  - Д) все перечисленное
9. **Какие хозяйствующие субъекты не относятся к коммерческим предприятиям?**
- А) хозяйственные товарищества
  - Б) хозяйственные общества
  - В) производственные кооперативы
  - Г) ассоциации и союзы
  - Д) государственные и муниципальные унитарные предприятия
10. **Временное добровольное объединение предприятий, организаций – не юридическое лицо (договор о совместной деятельности), образуемое для решения конкретных задач и проблем, осуществления крупных инвестиционных, научно-технических, социальных, экологических проектов, это:**



- А) консорциум
- Б) холдинг
- В) корпорация

#### 11.4. Оценочные средства для итогового контроля

Итоговый контроль направлен на проверку сформированности компетенции ОПК-3 проводится в форме **зачета**. Форма проведения зачета – устный по билетам или письменный в виде итогового теста. Зачет проводится перед экзаменационной сессией.

В течение семестра проводятся контрольные работы, устный опрос или промежуточное тестирование. Результат учитывается во время зачета.

Студент бакалавр допускается к зачету в том случае, если в течение семестра им выполнены все самостоятельные практические работы, предусмотренные курсом.

Критерии	ОЦЕНКА			
	ЗАЧТЕНО			НЕ ЗАЧТЕНО
Знание	Всесторонние глубокие знания	Знание материала в пределах программы	Отмечены пробелы в усвоении программного материала	Не знает основное содержание дисциплины
Понимание	Полное понимание материала, приводит примеры, дополнительные вопросы не требуются	Понимает материал, приводит примеры, но испытывает затруднения с выводами, однако достаточно полно отвечает на дополнительные вопросы	Суждения поверхностны, содержат ошибки, примеры не приводит, ответы на дополнительные вопросы неуверенные	С трудом формулирует свои мысли, не приводит примеры, не дает ответа на дополнительные вопросы
Применение проф. терминологии	Дает емкие определения основных понятий, корректно использует профессиональную терминологию	Допускает неточности в определении понятий, не в полном объеме использует профессиональную терминологию	Путает понятия, редко использует профессиональную терминологию	Затрудняется в определении основных понятий дисциплины, некорректно использует профессиональную терминологию
Соблюдение норм литературного языка	Соблюдает нормы литературного языка, преобладает научный стиль изложения	Соблюдает нормы литературного языка, допускает единичные ошибки	Допускает множественные речевые ошибки при изложении материала	Косноязычная речь искажает смысл ответа

#### Основные вопросы к зачету по курсу:

##### “Организация и планирование производства”

1. Предприятие в рыночной экономике. Аспекты рассмотрения предприятия: предприятие как юридическое лицо; предприятие как система; предприятие как производственно-технологическая система; предприятие как система контрактов.
2. Среда деятельности предприятия: общее определение; внутренняя и внешняя среда предприятия.
3. Организационная структура предприятия. Виды организационных структур предприятия. Типы организационных структур управления: линейная (бюрократическая); функциональная; линейно-функциональная; линейно-штабная; дивизионная; матричная.
4. Производственная структура предприятия. Факторы производственной структуры. Типы специализации производственных подразделений.
5. Экономика и процесс производства. Рынок и влияние на него государства.

6. Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности.
7. Научно-технические инновации: содержание и виды инноваций. Факторы, влияющие на инновационную активность.
8. Современные формы организации инновационной деятельности. Малые инновационные предприятия. Инжиниринговые компании. Внедренческие организации. Технопарковые структуры организации инновационной деятельности.
9. Основные организационные формы в крупномасштабном бизнесе. Формы крупных промышленных корпораций (концерн; финансово-промышленные группы; глобальные корпорации). Кооперативные формы проведения инновационной деятельности (консорциум; стратегический альянс; сетевые союзы; неофициальные или договорные союзы; союзы на основе долевых инвестиций).
10. Стратегия промышленных предприятий в сфере исследований и разработок: виды и определяющие факторы.
11. Схема отбора инновационных проектов на уровне предприятия.
12. Комплексная подготовка производства: научно-исследовательская, конструкторская; технологическая.
13. Производственный процесс: его структура и принципы организации.
14. Производственный цикл: состав, структура и длительность. Пути сокращения длительности производственного цикла.
15. Способы организации производственного процесса во времени, их характеристики и условия применения.
16. Типы производства и их организационно-экономическая характеристика. Особенности организации производственных процессов в различных типах производства.
17. Организация производственных подразделений предприятия.
18. Поточное производство: организационно-экономическая характеристика.
19. Виды поточных линий, порядок расчета основных параметров поточных линий.
20. Организация и эффективность гибких автоматизированных производственных систем.
21. Менеджмент. Понятие, сущность, виды и основные категории.
22. Принципы и организационная структура менеджмента.
23. Функции управления и связующие процессы. Планирование. Организация. Мотивация. Контроль. Связующие процессы – принятие решений и коммуникации.
24. Оперативное управление.
25. Инвестиции, их сущность и виды. Классификация инвестиционных проектов. Характеристика стадий инвестиционного проекта. Назначение бизнес-плана в инвестиционном процессе.
26. Методы оценки экономической эффективности инвестиций. Статические методы. Дисконтирование. Динамические методы.
27. Логистические подходы к организации производства.
28. Специфика предприятий наукоемких отраслей.
29. Товарная, ценовая и сбытовая политика фирмы (предприятия).
30. Маркетинговые исследования на предприятии.

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки **11.03.04 Электроника и наноэлектроника**.

**Разработчик:**



к.ф.-м.н., доцент Морозова Н.В.

Программа рассмотрена на заседании кафедры общей и экспериментальной физики  
Протокол № 7 от 26.03.2024 г.

Зав. Кафедрой



Гаврилюк А.А.

*Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.*