

Компонент ОПОП 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и

производств  
наименование ОПОП

Б1.О.06  
шифр дисциплины

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины  
(модуля)

**Организационно-экономическое проектирование  
инновационных процессов**

---

Разработчик (и):

Вотинов М.В.

ФИО

доцент

должность

канд. техн. наук, доцент

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

Автоматики и вычислительной техники

наименование кафедры

протокол №4 от 23.01.2025 г.

Заведующий кафедрой



подпись

А.В. Кайченев

ФИО

Мурманск 2025

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

- 1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой**

<b>Компетенции</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>
<b>ОПК-3</b>	Способен организовывать работу по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов
<b>ОПК-4</b>	Способен разрабатывать методические и нормативные документы, в том числе проекты стандартов и сертификатов, с учётом действующих стандартов качества, обеспечивать их внедрение на производстве
<b>ОПК-7</b>	Способен проводить маркетинговые исследования и осуществлять подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения

- 2. Содержание дисциплины (модуля)**

**Тема 1.** *Понятие инновации. Классификация инновации. Инновационная деятельность. Инновационный проект. Фазы жизненного цикла инноваций. Оценка эффективности инновационного развития.*

**Тема 2.** *Основные фонды. Классификация основных фондов. Срок полезного использования. Оценка основных фондов. Кругооборот основных средств. Показатели движения и эффективности использования основных фондов.*

**Тема 3.** *Износ и амортизация основных фондов. Способы начисления амортизации. Линейный способ. Способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.*

**Тема 4.** *Издержки производства. Классификация затрат. Себестоимость продукции. Типовая калькуляция себестоимости продукции. Виды себестоимости. Факторы снижения себестоимости. CVP-анализ.*

**Тема 5.** *Прибыль. Функции прибыли. Классификация прибыли. Методы планирования прибыли. Факторы, влияющие на прибыль. Виды прибыли. Рентабельность. Уровни рентабельности продукции.*

- 3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению лабораторных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

- 4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

**5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

***Основная литература:***

1. Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 N 127-ФЗ [Электронный ресурс]. - URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_11507/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11507/)
2. Веснин, В. Р. Стратегическое управление : учебник : [16+] / В. Р. Веснин. – Москва: Проспект, 2015. – 327 с. – [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252080>
3. Ильшева, Н. Учет, анализ и стратегическое управление инновационной деятельностью / Н. Ильшева, С. Крылов. – Москва : Финансы и статистика, 2021. – 216 с.: ил. – [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445843>
4. Беликова, И. П. Исследование инновационных возможностей предприятия : учебник / И. П. Беликова ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2014. – 239 с. : – [Электронный ресурс]. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438685>
5. Садовска Т.Г. Организационно-экономическое проектирование бизнеса наукоемких предприятий: учебное пособие – М., 2011 – 54 с.6; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257671>
6. Мещихина Е. Д. Эффективность информационных технологий: учебное пособие - Йошкар-Ола., 2017. -124 с.; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483738>
7. Уткин, В.Б. Информационные системы и технологии в экономике : учебник / В.Б. Уткин, К.В. Балдин. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 336 с. - (Профессиональный учебник: Информатика). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238-00577-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119550>
8. Поляков, Н.А. Управление инновационными проектами : учебник / Н.А. Поляков, О.В. Мотовилов, Н.В. Лукашов. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 330с.(5 экз библио МГТУ)
9. Алексеева, М.Б. Анализ инновационной деятельности: учебник / М.Б. Алексеева, П.П. Ветренко. – М. Из-во Юрайт, 2017. – 303 с.(5 экз. в библиотеке МГТУ)

***Дополнительная литература:***

10. Ясенев, В.Н. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие / В.Н. Ясенев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 560 с. : табл., граф., ил., схемы - Библиогр.: с. 490-497. - ISBN 978-5-238-01410-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>
11. Козлова, Т.В. Организация и планирование производства : учебно-практическое пособие / Т.В. Козлова. - Москва : Евразийский открытый институт, 2012. - 195 с. - ISBN 978-5-374-00398-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90825>

12. Юкаева, В. С. Принятие управленческих решений : учебник для вузов / В. С. Юкаева, Е. В. Зубарева, В. В. Чувикова. - Москва : Дашков и К, 2012. – 322 (5 шт.)

## **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- 1) *Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>*
- 2) *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - URL: <http://window.edu.ru>*
- 3) *Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>*

## **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

- 1) *Офисный пакет Microsoft Office 2007*
- 2) *Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader*
- 3) *Браузер «Яндекс.браузер»*

## **8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)** представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ;

- лабораторию 401В «Лаборатория электроники и схемотехники»; 404В «Лаборатория автоматизи»; 411В «Лаборатория микропроцессорной техники и компьютерных систем управления»; 413В «Компьютерный класс»; 227В «Специальное помещение для самостоятельной работы».

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

## 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения	
	Очная	
	Семестр	Всего часов
2		
Лекции	10	10
Практические занятия	30	30
Лабораторные работы	0	0
Самостоятельная работа	68	68
Контроль	36	36
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	+
---------	---

### Перечень практических работ по формам обучения

№ п/п	Темы лабораторных работ
1	2
	<b>Очная форма</b>
1	Расчёт потребности в капитальных вложениях
2	Расчёт плановых доходов предприятия
3	Расчёт плановых затрат
4	Амортизация основных производственных фондов
5	Зарботная плата производственных рабочих
6	Расчёт полной себестоимости продукции
7	Расчёт сводных показателей экономической эффективности
8	Рентабельность продукции
9	Расчёт фондоёмкости, фондоотдачи, чистого дохода
10	Поведение итогов, результатов работы предприятия