

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б1.Д.Б.34 Организация производства и технико-экономический анализ технологических процессов»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

*15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств*

(код и наименование направления подготовки)

*Технология машиностроения*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

*Бакалавр*

Форма обучения

*Очная*

Год набора 2024

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.34 Организация производства и технико-экономический анализ технологических процессов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики  
наименование кафедры

протокол № 11 от "19" февраля 2024г.

Заведующий кафедрой  
Кафедра экономической теории региональной и отраслевой экономики  
наименование кафедры подпись расшифровка подписи  
Н.В. Спешилова

Исполнители:

доцент  
должность подпись расшифровка подписи  
Р.Р. Рахматуллин  
должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки  
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

код наименование личная подпись расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов  
личная подпись расшифровка подписи  
Н.Н. Бигалиева

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись расшифровка подписи  
Ю.В. Рожкова

№ регистрации \_\_\_\_\_

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель (цели)** освоения дисциплины:

- усвоение обучающимися теоретических знаний и практических навыков для понимания организационных и плановых аспектов деятельности предприятия, изучение резервов и ресурсов повышения эффективности производства.

**Задачи:**

- 1) обучить порядку организации производственного процесса во времени и в пространстве;
- 2) обучить особенностям организации конструкторской и технологической подготовки производства;
- 3) обучить организации производственной инфраструктуры предприятия;
- 4) обучить организации системы управления качеством продукции;
- 5) обучить различным видам внутривзаводского планирования.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.10 Тайм-менеджмент, Б1.Д.Б.11 Основы экономики и финансовой грамотности*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-2 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК-2-В-1 Анализирует статьи затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений ОПК-2-В-2 Рассчитывает затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений ОПК-2-В-3 Разрабатывает рекомендации по оптимизации затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	<b><u>Знать:</u></b> - понятие и классификацию затрат на производство, - основы расчета себестоимости продукции; - основные показатели для проведения технико-экономического анализа проектных работ; - экономические основы организации производства, в том числе подходы к обоснованию выбора ресурсов производственных подразделений предприятий; <b><u>Уметь:</u></b> - проводить анализ, расчет, оценку экономической целесообразности с

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>учетом затрат осуществления технологических процессов;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информацией о причинах выбора предлагаемых технологий, процессов и решений, результатами от их внедрения;</li> <li>-навыками технико-экономического анализа для обоснования экономической целесообразности выполнения работ для обеспечения деятельности производственных подразделений с учетом оптимизации затрат;</li> </ul>

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>41,5</b>	<b>41,5</b>
Лекции (Л)	20	20
Практические занятия (ПЗ)	20	20
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
<b>Самостоятельная работа:</b> - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.) - выполнение курсовой работы (КР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	<b>66,5</b> +	<b>66,5</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>диф. зач.</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов
---	-----------------------	------------------

раздела		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Научные основы организации производства. Организация производства как область научно-го знания: функции, подсистемы, законы и принципы.	12	2	2		8
2	Производственный процесс и основные принципы его организации.	14	2	2		10
3	Организация технической подготовки производства	14	2	2		10
4	Организация производственной инфраструктуры	18	4	4		10
5	Организация систем качества на предприятии. Основы производственного планирования. Планирование качества продукции на предприятии.	14	2	2		10
6	Совершенствование организации производства: подходы и методы	18	4	4		10
7	Основы организации труда персонала. Механизм трудовых отношений на предприятии. Мотивация и стимулирование труда.	18	4	4		10
	Итого:	108	20	20		68
	Всего:	108	20	20		68

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### **№ 1 Научные основы организации производства. Организация производства как область научного знания: функции, подсистемы, законы и принципы.**

Сущность организации производства. Закономерности организации производства на предприятии. Предприятие как организационная система. Концептуальная модель организации производства на предприятии. Процесс производства на предприятии. Классификация элементов предприятия и организация производства.

### **№ 2 Производственный процесс и основные принципы его организации.**

Научные принципы организации процессов производства. Пространственная организация производственных процессов. Организация производственных процессов во времени. Типы, формы и методы организации производства. Организация поточного производства.

### **№ 3 Организация технической подготовки производства.**

Выбор производственной структуры цеха. Организация технического обслуживания производства. Конструкторская подготовка производства. Организация технологической подготовки.

### **№4 Организация производственной инфраструктуры.**

Организация инструментального хозяйства. Значение и задачи инструментального хозяйства. Классификация, индексация и стандартизация инструмента. Определение потребности и структуры запасов инструмента. Организация энергетического хозяйства. Организация ремонтной службы предприятия. Организация внутривозовского транспорта. Организация складского хозяйства.

### **№ 5 Организация систем качества на предприятии. Основы производственного планирования. Планирование качества продукции на предприятии.**

Понятия и показатели качества продукции . Эволюция представлений о качестве. Системный подход к обеспечению качества в России и международные стандарты серии ИСО 9000 .Планирование на предприятии (сущность, виды на уровне предприятия, бизнес-планирование, оперативно - производственное планирование). Планирование качества, задачи планирования.

#### **№6 Совершенствование организации производства.**

Организационные резервы предприятия производства. Изучение состояния организации производства. Разработка мероприятий по совершенствованию производства на предприятии. Методические основы оценки экономической эффективности совершенствования организации производства.

#### **№ 7 Основы организации труда персонала. Механизм трудовых отношений на предприятии. Мотивация и стимулирование труда.**

Научные направления организации труда персонала на предприятии. Рабочее время как фактор организации труда. Методы нормирования труда рабочих и специалистов. Организация рабочих мест.

Основные виды мотивации персонала. Мотивация и эффективность труда. Виды и структура доходов персонала. Формы и системы оплаты труда работников.

### **4.3 Практические занятия (семинары)**

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Организация производства как область научного знания: функции, подсистемы, законы и принципы.	2
2	2	Производственный процесс и основные принципы его организации.	2
3,4	3	Организация технической подготовки производства.	2
5,6	4	Организация производственной инфраструктуры.	4
7	5	Организация систем качества на предприятии. Основы производственного планирования. Планирование качества продукции на предприятии.	2
8	6	Совершенствование организации производства: подходы и методы	4
9	7	Основы организации труда персонала. Механизм трудовых отношений на предприятии. Мотивация и стимулирование труда.	4
		Итого:	20

### **4.4 Курсовая работа (8 семестр)**

Курсовая работа имеет цель – закрепление и углубление теоретических знаний по экономике, организации и планированию машиностроительных предприятий. Выполнение курсовой работы дает возможность практически ознакомиться с методами технико-экономического обоснования инженерных решений, а также с нормативными данными по исследуемым вопросам.

Курсовая работа включает следующие разделы:

- 1) выбор и обоснование типа производства;
- 2) организация работы участка;
- 3) оперативное планирование;
- 4) расчет стоимости основных фондов;
- 5) составление сметы затрат участка;
- 6) расчет оборотных средств;
- 7) расчет технико-экономических показателей участка.

Бабин, М. Г. Методы экономического обоснования выбора оптимального технологического процесса [Текст] : метод. указания к курсовой работе по экономике и орг. пр-ва и экон. части диплом. проекта / М. Г. Бабин, О. Г. Гореликова-Китаева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. экономики и орг. пр-ва. - Оренбург : Агентство "Пресса", 2012. - 20 с. : ил. - Библиогр.: с. 19.

Гореликова-Китаева, О. Г. Экономическое обоснование модернизации технологического оборудования: методические указания для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 15.03.01 Машиностроение, 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 15.03.06 Мехатроника и робототехника, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.03.02 Технологические машины и оборудование / О. Г. Гореликова-Китаева, Р. Р. Рахматуллин; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2019. - 37 с

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 858 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573448> (дата обращения: 20.05.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02667-6. – Текст : электронный.
2. Холодилина, Е. В. Организация машиностроительного производства: учебное пособие : [12+] / Е. В. Холодилина. – Минск : РИПО, 2016. – 180 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463611> (дата обращения: 20.05.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-560-3. – Текст : электронный.
3. Милкова, О. И. Экономика и организация машиностроительного производства : учебное пособие : [16+] / О. И. Милкова ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 88 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494169> (дата обращения: 20.05.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1979-5. – Текст : электронный.

### 5.2 Дополнительная литература

1. Организация производства и управление предприятием [Текст] : учеб. для вузов / под ред. О. Т. Туровца.- 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 544 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 538-540. - ISBN 978-5-16-002153-9.
2. Фатхутдинов, Р. А. Организация производства [Текст] : учеб. для вузов / Р. А. Фатхутдинов.- 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2008. - 544 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 542-544. - ISBN 978-5-16-002832-3.

### 5.3 Периодические издания

1. Вопросы экономики: журнал. 70157. - Москва : Агентство "Роспечать". - 2016. - N 1-12.. - 2017. - N 1-12.. - 2018. - N 1-12.. - 2019. - N 1-12.. - 2020. - N 1-12.. - 2021. - N 1-12.. - 2022. - N 1-12.. - 2023. - N 1-12.. - 2024. - N 1-3
2. ЭКО. Всероссийский экономический журнал: журнал. 73540. - Москва : Редакция журнала "ЭКО". - 2017. - N 1-12.. - 2018. - N 1-12.. - 2019. - N 1-12.. - 2020. - N 1-12.. - 2021. - N 1-12.. - 2022. - N 1-12.. - 2024. - N 1-2
3. Российский экономический журнал: журнал. 71114. - Москва : Академия менеджмента и бизнес-администрирования. - 2017. - N 1-6.. - 2018. - N 1-6.. - 2019. - N 1-6.. - 2020. - N 1-6.. - 2021. - N 1-6.. - 2022. - N 1-6
4. Журнал экономической теории : журнал. - Екатеринбург : Институт экономики УрО РАН, 2020. - Т. 17, N 1-3 [1 чз пи]
5. Экономическое развитие России: журнал - М. : Агентство «Роспечать», 2010. – Т. 17 № 1-3,7-11; 2013. - Т. 20 № 1-11; 2014. - Т. 21 № 1-11; 2015. - Т. 22 № 1-9.

### 5.4 Интернет-ресурсы

- <http://www.edu.ru> - Российское образование. Федеральный портал.
- <http://rsl.ru> - Российская государственная библиотека.
- <http://www.rasl.ru> - Библиотека Академии Наук. БАН.
- <http://www.msu.ru/libraries/> - Научная библиотека МГУ.
- <http://hse.ru/> - Высшая школа экономики. Национальный исследовательский университет.
- <http://ecsocman.hse.ru/> - Федеральный образовательный портал - Экономика, Социология, Менеджмент.
- <http://econom.nsc.ru/jep/> - Виртуальная экономическая библиотека.
- <http://www.akdi.ru/> - Интернет-сервер АКДИ «Экономика и жизнь».
- <http://www.expert.ru/> - Журнал «Эксперт».
- <http://glossary.ru/> - Служба тематических толковых словарей.
- <http://eup.ru/> - Научно-образовательный портал «Экономика и управление на предприятиях». Библиотека экономической и управленческой литературы.
- <http://finansy.ru/> - Публикации по экономике и финансам.
- <http://www.gks.ru> - Федеральная служба государственной статистики.
- <http://www.cbr.ru> - ЦБ РФ.
- <http://www.iea.ru/> - Институт экономического анализа.
- <http://ibooks.ru/> - Электронная библиотечная система «Айбукс».
- [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) - Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online».
- <http://e.lanbook.com/> - Электронная библиотечная система «Лань».
- <https://rucont.ru/> - Электронная библиотечная система «РУКОНТ».
- <https://elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная электронная библиотека «Elibrary.ru».
- <https://openedu.ru/course/urfu/INTPR/> Открытое образование – Управление интеллектуальной собственностью.
- <https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/INNOEC/> Открытое образование – Основы экономической эффективности производства

### 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС.
2. Пакет офисных приложений LibreOffice.
3. Программная система для организации видео-конференц-связи MTS Link.
4. Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» на основе движка (бесплатная версия) Режим доступа: <https://browser.yandex.ru>
5. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик

ООО НПШ «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2024]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: <http://garant.net.osu.ru>.

6. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2024].

7. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей.

## **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.