Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

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

Заочная

Год набора 2026

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"11" марта 2026

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

Исполнители:
доцент *подпись* Р.Р. Рахматуллин
должность *подпись* *расшифровка подписи*

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*

Уполномоченный по качеству факультета
личная подпись Ю.В. Рожкова *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Рахматуллин Р.Р., 2026
© ОГУ, 2026

2

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 внутризаводского 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	**Знать:** - понятие и классификацию затрат на производство, - основы расчета себестоимости продукции; - основные показатели для проведения технико-экономический анализа проектных работ; - экономические основы организации производства, в том числе подходы к обоснованию выбора ресурсов производственных подразделений предприятий; **Уметь:** - проводить анализ, расчет, оценку экономической

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		целесообразности с учетом затрат осуществления технологических процессов; **Владеть:** - информацией о причинах выбора предлагаемых технологий, процессов и решений, результатами от их внедрения; -навыками технико-экономического анализа для обоснования экономической целесообразности выполнения работ для обеспечения деятельности производственных подразделений с учетом оптимизации затрат;

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**23,5**	**23,5**
Лекции (Л)	10	10
Практические занятия (ПЗ)	12	12
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: *- подготовка к практическим занятиям;* *- изучение разделов курса в системе электронного обучения. -* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий* *- выполнение курсовой работы (КР).*	**84,5** +	**84,5**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**диф. зач.**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Научные основы организации производства. Производственный процесс и основные принципы его организации.	20	2	2		16
2	Организация технической подготовки производства и производственной инфраструктуры	24	2	4		18
3	Организация систем качества на предприятии. продукции. Основы производственного планирования.	22	2	2		18
4	Совершенствование организации производства: подходы и методы	20	2	2		16
5	Основы организации труда персонала. Механизм трудовых отношений на предприятии. Мотивация и стимулирование труда	22	2	2		18
	Итого:	108	10	12		86
	Всего:	108	10	12		86

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Научные основы организации производства. Производственный процесс и основные принципы его организации.
Сущность организации производства. Предприятие как организационная система. Концептуальная модель организации производства на предприятии. Процесс производства на предприятии. Классификация элементов предприятия и организация производства

№ 2 Организация технической подготовки производства и производственной инфраструктуры. Научные принципы организации процессов производства. Пространственная организация производственных процессов. Организация производственных процессов во времени. Типы, формы и методы организации производства. Организация поточного производства. Выбор производственной структуры цеха. Организация технического обслуживания производства. Конструкторская подготовка производства. Организация технологической подготовки.

№ 3 Организация систем качества на предприятии продукции. Основы производственного планирования.
Понятия и показатели качества продукции . 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.

№4 Совершенствование организации производства: подходы и методы
Организационные резервы предприятия производства. Изучение состояния организации производства. Разработка мероприятий по совершенствованию производства на предприятии. Методические основы оценки экономической эффективности совершенствования организации производства.

№ 5 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. Формы и системы оплаты труда работников.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Научные основы организации производства. Производственный процесс и основные принципы его организации.	2
2	2	Организация технической подготовки производства и производственной инфраструктуры	2
3,4	3	Организация систем качества на предприятии. продукции. Основы производственного планирования.	4
5	3	Совершенствование организации производства: подходы и методы	2
6	4	Основы организации труда персонала. Механизм трудовых отношений на предприятии. Мотивация и стимулирование труда	2
		Итого:	12

4.4 Курсовая работа (9 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.

Тема курсовой работы «*Технико-экономический анализ технологических процессов»*

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.Кондратьева, М. Н. Экономика и организация производства : учебно-практическое пособие / М. Н. Кондратьева, Е. В. Баландина ; Ульяновский государственный технический университет, Институт дистанционного и дополнительного образования. – Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2012. – 73 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363407 (дата обращения: 04.03.2026). – Библ. в кг. – ISBN 978-5-9795-1015-6. – 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 - 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 справочные системы

1. Пакет офисных приложений LibreOffice
2. Программная система для организации видео-конференц-связи MTS Link
3. Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» на основе движка (бесплатная версия) Режим доступа: https://browser.yandex.ru.
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2026]. – Режим доступа в сети ОГУ http://garant.net.osu.ru
5. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2026].
6. SCOPUS [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: https://www.scopus.com/, в локальной сети ОГУ.
7. Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа :http://apps.webofknowledge.com/, в локальной сети ОГУ.

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.