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.27 Экономика машиностроительных производств»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
(код и наименование направления подготовки)

Материаловедение в машиностроении
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Год набора 2025

Рабочая программа дисциплины «*Б1.Д.Б.27 Экономика машиностроительных производств*
рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики
наименование кафедры

протокол № 11от "11" марта 2026г.

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

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

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
личная подпись С.А. Биктимирова *расшифровка подписи*

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

№ регистрации _____

© Рахматуллин Р.Р., 2026
© ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

усвоение бакалаврами теоретических знаний и практических навыков для понимания экономических аспектов деятельности предприятия авиационно-космического кластера и умения воздействовать на повышение эффективности его функционирования.

Задачи:

- обучить порядку формирования себестоимости продукции;

- обучить особенностям расчета доходов предприятия и порядку формирования и распределения прибыли;

- обучить эффективному использованию ресурсов предприятия;

- обучить особенностям организации труда и заработной платы на предприятии;

- обучить проведению технико-экономического обоснования проектных решений.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.21 Основы экономики и финансовой грамотности*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.В.П.4 Преддипломная практика*

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
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2-В-1 Понимает классическую структуру проекта с учетом оптимизации ресурсного обеспечения, способы представления проекта	**Знать:** - содержание и основные вопросы экономики предприятия; - состав, структуру производственных ресурсов предприятия **Уметь:** выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений **Владеть:** - теорией и практикой экономики машиностроительного предприятия; - методикой экономической оценки эффективности использования ресурсов предприятия
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10-В-1 Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами; понимает содержание и логику поведения	**Знать:** - классификацию затрат, процесс формирования себестоимости и прибыли; - основы инвестиционной деятельности предприятия **Уметь:** - осуществлять технико-экономическое обоснование проектов **Владеть:**

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	экономических субъектов; использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности	- теорией и практикой экономики машиностроительного предприятия
ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-2-В-3 Учитывает экономические, экологические, социальные и другие ограничения при проектировании сложных технических объектов и технологических процессов	**Знать:** - экономические аспекты и ограничения, которые следует учитывать при проектировании сложных технических объектов и технологических процессов **Уметь:** - учитывать экономические аспекты и ограничения при проектировании сложных технических объектов и технологических процессов **Владеть:** - методами проведения экономических расчетов при проектировании сложных технических объектов и технологических процессов
ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-6-В-2 Выбирает технические средства и технологии, отвечающие критериям ресурсосбережения и энергоэффективности	**Знать:** - особенности формирования производственных ресурсов предприятия и пути повышения эффективности их использования **Уметь:** - выявлять технические резервы роста эффективности использования ресурсов и производства в целом **Владеть:** - методикой экономической оценки эффективности использования ресурсов предприятия

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**35,5**	**35,5**
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение курсовой работы (КР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - изучение разделов курса в системе электронного обучения Moodle; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю	**72,5** +	**72,5**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**зачет**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Машиностроительное предприятие в системе национальной экономики	16	2	2	-	12
2	Основные средства машиностроительного предприятия	24	4	4	-	16
3	Оборотные средства машиностроительного предприятия	12	2	2	-	8
4	Трудовые ресурсы машиностроительного предприятия	20	4	4	-	12
5	Себестоимость продукции и прибыль машиностроительного предприятия	18	4	2	-	12
6	Инвестиционная деятельность машиностроительного предприятия	18	2	2	-	14
	Итого:	108	18	16	-	74

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел №1. Машиностроительное предприятие в системе национальной экономики

Основная экономическая проблема: сущность и причины появления. Факторы производства. Основная экономическая проблема как проблема выбора. Кривая производственных возможностей. Предприятие. Признаки предприятия. Формы объединения предприятий. Классификация предприятий. Организационно-правовые формы хозяйствования.

Раздел №2. Основные средства машиностроительного предприятия

Фонды предприятия. Различия между основными и оборотными фондами. Классификация и структура основных фондов. Показатели движения основных фондов. Оценка основных фондов. Физический и моральный износ основного капитала. Амортизация. Формы воспроизводства основных фондов. Показатели эффективного использования основных фондов: частные и обобщающие. Производственная мощность предприятия. Основные направления улучшения использования основных производственных фондов и производственных мощностей.

Раздел №3. Оборотные средства машиностроительного предприятия

Оборотные средства: сущность, состав, структура, источники формирования. Нормирование оборотных средств. Два подхода к оценке использования оборотных фондов в производстве. Показатели использования оборотных средств (оборачиваемости). Пути ускорения оборачиваемости.

Раздел №4. Трудовые ресурсы машиностроительного предприятия

Состав, структура и анализ состояния кадров на предприятии. Нормирование труда. Производительность труда как критерий эффективности использования трудовых ресурсов. Расчет численности работников. Организация оплаты труда на предприятии: принципы и основные элементы, тарифная система оплаты труда, сдельная и повременная формы оплаты труда, бестарифная система оплаты труда.

Раздел №5. Себестоимость продукции и прибыль машиностроительного предприятия

Финансовый результат деятельности предприятия. Чистая прибыль предприятия и направления ее распределения. Рентабельность. Магический круг в экономике. Классификация издержек (затрат) на производство и реализацию продукции предприятия. Показатели плана по себестоимости продукции. Стоимостные показатели производственной программы. Минимальный предельный объем (точка самоокупаемости). Ценообразование в условиях рынка.

Раздел №6. Инвестиционная деятельность машиностроительного предприятия

Основные понятия инвестиционной деятельности предприятия: инвестиции и капитальные вложения. Значение инвестиций для предприятия. Источники инвестиций. Методика определения абсолютной и относительной экономической эффективности капитальных вложений. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Машиностроительное предприятие в системе национальной экономики	2
2,3	2	Основные средства машиностроительного предприятия	4
4	3	Оборотные средства машиностроительного предприятия	2
5,6	4	Трудовые ресурсы машиностроительного предприятия	4
7	5	Себестоимость продукции и прибыль машиностроительного предприятия	2
8	6	Инвестиционная деятельность машиностроительного предприятия	2
		Итого:	16

4.4 Курсовая работа (7 семестр)

Курсовая работа имеет своей целью закрепление и углубление теоретических знаний по экономике машиностроительного предприятии. В ходе её выполнения бакалавры получают возможность практически применить методы технико-экономического обоснования инженерных решений, лучше ознакомиться с нормативными данными и литературой по данным вопросам, осуществить последовательный цикл расчетов и получить наглядное представление о взаимосвязи технических и организационно- экономических факторов повышения эффективности производства.

Тема курсовой работы зависит от детали, на которую бакалавром ранее при изучении технических дисциплин был разработан техпроцесс. В название темы «Экономическое обоснование процесса изготовления (повышения износостойкости или восстановления) деталей «Наименование детали»» ставится конкретное наименование деталей, например, «Корпус», «Шестерня», «Зубчатое колесо» и т.п.

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) расчёт оборотных средств;
7) расчет технико-экономических показателей.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Бекаева, А. В. Экономика предприятий (организаций): Практикум : учебное пособие / А. В. Бекаева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 106 с. — ISBN 978-5-7339-1620-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/256625 (дата обращения: 13.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гореликова-Китаева, О. Г. Экономика машиностроительного предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие 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, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика, 24.03.04 Авиастроение / 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". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.17 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2019. - 153 с.. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/94981_20190603.pdf - ISBN 978-5-7410-2269-6. (дата обращения: 13.03.2025)

3. Гореликова-Китаева, О. Г. Экономика предприятия авиационно-космического машиностроения [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 24.03.04 Авиастроение, 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика, специальности 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели / О. Г. Гореликова-Китаева, А. Д. Припадчев, И. Ю. Цыганова. - Электрон. дан. - Оренбург : ОГУ, 2024. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). - Загл. с этикетки диска. - Систем. требования: Intel Core или аналогичн.; Microsoft Windows 7, 8, 10 ; 512 Мб ; монитор, поддерживающий режим 1024x768 ; мышь или аналогич. устройство. - ISBN 978-5-7410-3322-7.

4 Гореликова-Китаева, О. Г. Экономическое обоснование производственного процесса [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие 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, 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика, 24.03.04 Авиастроение / сост.: 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". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.44 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2019. - 155 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 7.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/109686_20191002.pdf - ISBN 978-5-7410-2394-5. (дата обращения: 13.03.2025)

5 Лубкова, Э.М. Экономика и управление организацией: учебное пособие / Э.М. Лубкова, Л.А. Овсянко, Г.С. Ермолаева. – Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. – 112 с. – ISBN 978-5-00137-345-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/352559 (дата обращения: : 13.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.2 Дополнительная литература

1. Назарова, И. А. Экономика предприятия : учебно-методическое пособие / И. А. Назарова, А. С. Вихрова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 71 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176553 (дата обращения: 13.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Репникова, В. И. Экономика малого бизнеса : учебно-методическое пособие / В. И. Репникова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2021. — 26 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/304472 (дата обращения: 13.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Экономический словарь: от теории к практике [Электронный ресурс] : учебное пособие 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, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика, 24.03.04 Авиастроение / 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". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.17 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2016. - 153 с.. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/94981_20190603.pdf - ISBN 978-5-7410-2269-6. (дата обращения: 13.03.2025)

5.3 Периодические издания

1. Вопросы экономики. https://eivis.ru/browse/publication/6645/udb/12/вопросы-экономики
2. Общество и экономика. https://eivis.ru/browse/publication/592/udb/12/общество-и-экономика
3. Финансовая аналитика: проблемы и решения. https://eivis.ru/browse/publication/59126/udb/12/финансовая-аналитика-проблемы-и-решения
4. Финансы. https://eivis.ru/browse/publication/19030/udb/12/финансы
5. Финансы и кредит. https://eivis.ru/browse/publication/18286/udb/12/финансы-и-кредит
6. Эко. Всероссийский экономический журнал. https://eivis.ru/browse/publication/7025/udb/12/эко-всероссийский-экномический-журнал
7. Экономика и математические методы. https://eivis.ru/browse/publication/499/udb/12/экономика-и-математические-методы
8. Экономический анализ: теория и практика https://eivis.ru/browse/publication/18287/udb/12/экономический-анализ-теория-и-практика
9. Проблемы теории и практики управления. https://eivis.ru/browse/publication/133586/udb/12/проблемы-теории-и-практики-управления

5.4 Интернет-ресурсы

1. http://artlib.osu.ru/site_new/find-book - Электронный каталог Оренбургского Государственного Университета;
2. http://www.elibrary. ru - Научная Электронная библиотека;
3. http://rsl.ru/ - Российская государственная библиотека;
4. http://www.lib.msu.su - Научная библиотека МГУ;
5. http://www.gks.ru - Сайт Федеральной службы государственной статистики;
6. http://www.cbr.ru - Сайт Центрального Банка России;
7. http://www.minfin.ru - Интернет-страница Министерства Финансов РФ;
8. http://ecsocman.hse.ru - Федеральный образовательный портал: экономика, социология, менеджмент.
9. https://www.coursera.org/learn/ekonomika-dlya-neekonomistov - «Coursera», МООК: «Экономика для неэкономистов».

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

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 НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2024]. Режим доступа: 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
8. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ

№2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - http://aist.osu.ru.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, 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.