

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра экономики и управления

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б1.Д.Б.29 Организация производства и технико-экономический анализ
технологических процессов»*

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Направление подготовки
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Профиль
Технология машиностроения

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Заочная

Год начала реализации программы
2026

г. Орск, 2026

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: подготовка студентов к применению полученных знаний для рациональной организации производственных процессов в своей профессиональной деятельности, развитие практических навыков самостоятельного выполнения основных технико-экономических расчетов при решении конкретных вопросов организации производства.

Задачи:

- сформировать у студентов целостное представление об организации производства;
- дать теоретические знания об экономических основах организационных процессов;
- ознакомить с основными принципами организации предприятий;
- сформировать навыки самостоятельного и творческого использования полученных знаний в практической деятельности;
- овладение навыками расчета показателей необходимых в процессе анализа эффективности организации производства.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: Б1.Д.Б.13.1 Алгебра и геометрия, Б1.Д.Б.13.2 Математический анализ

Постреквизиты дисциплины: Б1.Д.В.11 Проектирование машиностроительного производства

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	<u>Знать:</u> способы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач, методы анализа технологических процессов и оборудования для их реализации <u>Уметь:</u> выбирать рациональные технологические процессы изготовления продукции отрасли, эффективное оборудование; оценивать статистические и динамические характеристики; рассчитывать основные затраты на обеспечение деятельности производственных

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		подразделений Владеть: навыками анализа технологических процессов, и выбора наиболее эффективных; навыками работы с различными источниками экономических знаний в различных сферах деятельности, необходимых для решения профессиональных задач, способствующих оптимизации затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений

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:	14,25	14,25
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	93,75	93,75
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;	83,75	83,75
- подготовка к практическим занятиям	10	10
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	дифференцированный зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеад. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Производственная структура предприятия	11	1	-		10
2	Производственный процесс	14	1	1		12
3	Организация труда	14	1	1		12
4	Нормирование труда	13	1	1		11
5	Организация оплаты труда	13	1	1		11

6	Методы расчета технико-экономических показателей	14	1	1		12
7	Комплексный анализ хозяйственной деятельности организаций	14	1	1		12
8	Функционально-стоимостной анализ	15	1	-		14
	Итого	108	8	6		94
	Всего	108	8	6		94

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Производственная структура предприятия. Производственная структура предприятия и факторы ее определяющие. Виды и типы производственных структур. Показатели, характеризующие структуру предприятия.

Раздел 2. Производственный процесс. Сущность и структура производственного процесса. Принципы организации производственного процесса. Организация производственного процесса во времени (производственный цикл). Определение длительности производственного цикла. Типы и методы организации производства (организация производственного процесса в пространстве).

Раздел 3. Организация труда. Организация труда на предприятии: содержание, основные направления и задачи. Разделение и кооперация труда на предприятии. Организация и обслуживание рабочих мест. Рабочие места, их виды и требования к организации. Оснащение, планировка и обслуживание рабочих мест. Содержание трудового процесса. Условия труда и факторы их формирования.

Раздел 4. Нормирование труда. Рабочее время. Режимы труда и отдыха. Сущность нормирования труда и его значение. Классификация затрат рабочего времени. Методы изучения использования рабочего времени. Нормативы по труду. Нормы затрат труда. Методы нормирования труда.

Раздел 5. Организация оплаты труда. Сущность заработной платы и ее формирование. Функции и принципы организации заработной платы. Сущность и элементы тарифной системы. Формы и системы оплаты труда. Повременная форма труда и ее системы. Сдельная форма оплаты труда и ее системы. Бестарифная форма оплаты труда и ее системы. Регулирование заработной платы.

Раздел 6. Методы расчета технико-экономических показателей. Определение необходимого количества оборудования. Группировка затрат на производство по экономическим элементам сметы производства и статьям калькуляции. Калькуляция себестоимости по статьям затрат: сырье и материалы за вычетом отходов; вспомогательные материалы; топливо и электроэнергия на технологические цели; расходы на содержание и эксплуатацию оборудования; цеховые и общезаводские расходы. Переменные и условно-постоянные расходы. Виды издержек. Методы определения издержек.

Раздел 7. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организаций. Виды комплексного анализа. Основы организации проведения комплексного анализа деятельности предприятия. Определение основных показателей комплексно-экономического анализа: показатели затрат, показатели затратно-производственных факторов, обобщающие показатели. Разработка системы взаимосвязанных аналитических показателей.

Раздел 8. Функционально-стоимостной анализ. Сущность метода функционально-стоимостного анализа. Этапы ФСА. Задачи и содержание технико-экономического анализа при разработке новой продукции. Задачи функционально-стоимостного анализа. Технико-экономический анализ при совершенствовании технологических процессов.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Определение длительности производственного цикла	1
1	3	Определение потребности в рабочей силе, численности основных рабочих, обслуживающего персонала	1

2	4	Составление баланса рабочего времени, определение, структуры затрат рабочего времени	1
2	5	Расчет уровня заработной платы для разных категорий работающих на предприятии	1
3	6	Определение необходимого оборудования, расчет себестоимости производимой продукции, определение переменных и постоянных затрат	1
3	7	Расчет основных показателей комплексно-экономического анализ: показатели затратоемкости, показатели-факторы, обобщающие показатели	1
		Всего	6

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Воробьева, И.П. Экономика и управление производством: учебное пособие для вузов / И.П. Воробьева, О.С. Селевич. – М.: Издательство Юрайт, 2023. – 212 с. – ISBN 978-5-534-16829-7. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/531854>

2. Милкова, О.И. Экономика и организация предприятия: учебник и практикум для вузов / О.И. Милкова. – М.: Издательство Юрайт, 2023. – 473 с. – ISBN 978-5-534-04300-6. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/515024>

5.2 Дополнительная литература

1. Розанова, Н.М. Экономика фирмы в 2 ч. Часть 2. Производственный процесс: учебник для вузов / Н.М. Розанова. – М.: Издательство Юрайт, 2023. – 265 с. – ISBN 978-5-534-02104-2. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/513066>.

2. Экономика машиностроения: оценка эффективности технических решений: учебное пособие для вузов / под общей редакцией И.В. Ершовой. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 138 с. – ISBN 978-5-534-10898-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/492643>.

5.3 Периодические издания

1. Журнал «Вопросы статистики»
2. Журнал «Справочник экономиста»
3. Журнал «Экономический анализ: теория и практика»
4. Журнал «Вопросы экономики»
5. Журнал «Технология машиностроения»
6. Журнал «Экономика и управление: проблемы, решения»

5.4 Интернет-ресурсы

5.4.1 Современные профессиональные базы данных (в том числе международные реферативные базы данных научных изданий) и информационные справочные системы.

1. Научная библиотека (<http://niv.ru/>). Доступ свободный.
2. eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru). Доступ свободный. Необходима индивидуальная регистрация в локальной сети вуза.

5.4.2 Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (<http://www.gks.ru>)
2. Официальный сайт РГБ (www.rsl.ru/)

5.4.3 Электронные библиотечные системы

1. ЭБС Юрайт (<https://urait.ru/>)

5.4.4 Дополнительные Интернет-ресурсы

1. Журнал «Вопросы экономики» (<http://www.nlr.ru/lawcenter/econom/vopecont.htm>)
2. Журнал «Экономический анализ: теория и практика» (<http://www.fin-izdat.ru/journal/analiz>)
3. Журнал «Справочник экономиста» (<http://www.profiz.ru/se>)
4. Научная библиотека Орского гуманитарно-технологического института (www.lib.ogti.orsk.ru)
5. Журнал «Статистика и Экономика» (<http://statecon.rea.ru/jour>)
6. Журнал «Технология машиностроения» (http://www.ic-tm.ru/info/tekhnologiya_mashinostroeniya)

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	РЕД ОС «Стандартная» для Рабочих станций	Образовательная лицензия от 26.06.2025 г. на 3 года для 250 рабочих мест в рамках соглашения о сотрудничестве с ООО «Ред Софт» № 305/06-22У от 28.06.2022 г.
Альтернативная реализация среды исполнения программ Microsoft Windows для ОС на базе ядра Linux	WINE	Свободное ПО, https://wiki.winehq.org/Licensing
Офисный пакет	LibreOffice	Свободное ПО, https://libreoffice.org/download/license/
Интернет-браузер	Яндекс.Браузер	Бесплатное ПО, https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
Программа просмотра электронных документов	Atril	Свободное ПО, является компонентом среды МАТЕ для ОС на базе ядра Linux, https://github.com/matedesktop/atril?tab=GPL-2.0-1-ov-file#readme

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических работ, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. В аудитории имеется персональный компьютер с установленным лицензионным программным обеспечением и мультимедийное оборудование (проектор, экран, звуковые колонки). Данное оборудование активно используется при проведении лекционных занятий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ.

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