

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б1.Д.Б.26 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
Очная

Год начала реализации программы
2021

г. Орск, 2021

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.11 Математика

Постреквизиты дисциплины: Б1.Д.В.17 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	Знать: способы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач, методы анализа технологических процессов и оборудования для их реализации Уметь: выбирать рациональные технологические процессы изготовления продукции отрасли, эффективное оборудование; оценивать статистические и динамические характеристики; рассчитывать основные затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>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</p>

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:	42,25	42,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	24	24
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	65,75	65,75
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;	21	21
- подготовка к практическим занятиям;	28	28
- подготовка к рубежному контролю	16,75	16,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеад. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Производственная структура предприятия	11	2	2		7
2	Производственный процесс	15	3	4		8
3	Организация труда	12	2	2		8
4	Нормирование труда	13	2	2		9
5	Организация оплаты труда	12	2	2		8
6	Методы расчета технико-экономических показателей	14	2	4		8

7	Комплексный анализ хозяйственной деятельности организаций	19	3	6		10
8	Функционально-стоимостной анализ	12	2	2		8
	Итого	108	18	24		66
	Всего	108	18	24		66

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-факторные, 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	1	Составить организационную и производственную структуру предприятия. Определить показатели, характеризующие структуру предприятия.	2
2, 3	2	Определение длительности производственного цикла.	4

4	3	Определение потребности в рабочей силе, численности основных рабочих, обслуживающего персонала	2
5	4	Составление баланса рабочего времени, определение, структуры затрат рабочего времени.	2
6	5	Расчет уровня заработной платы для разных категорий работающих на предприятии	2
7	6	Определение необходимого оборудования, расчет себестоимости производимой продукции, определение переменных и постоянных затрат	2
8, 9, 10	7	Расчет основных показателей комплексно-экономического анализ: показатели затратно-экономичности, показатели-факторы, обобщающие показатели.	6
11, 12	8	Определение отдельных функций производственного процесса.	4
		Всего	24

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Голов, Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2019. – 858 с. – ISBN 978-5-394-02667-6. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=358143>

2. Иванов, И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях [Электронный ресурс]: учебник / И.Н. Иванов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 352 с. – ISBN 978-5-16-003118-7. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=373398>

3. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Д.В. Лысенко. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 320 с. – ISBN 978-5-16-003127-9. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=368966>

4. Организация производства и управление предприятием [Электронный ресурс]: учебник / под ред. О.Г. Туровца – 3-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2022. – 506 с. – ISBN 978-5-16-015612-5. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=386891>

5.2 Дополнительная литература

1. Иванов, И.Н. Экономический анализ деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебник / И.Н. Иванов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2020. – 348 с. – ISBN 978-5-16-005608-1. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=395789>.

2. Куприянова, Л.М. Экономический анализ: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.М. Куприянова, Л.В. Никифорова, О.В. Шнайдер. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 172 с. – ISBN 978-5-16-016497-7. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=361685>

3. Смирнов, К.А. Нормирование и экономия материальных затрат [Электронный ресурс]: учеб. пособие / К.А. Смирнов. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 153 с. – ISBN 978-5-16-011626-6. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=355742>

4. Теория организации. Организация производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. А.П. Агаркова. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2020. – 270 с. – ISBN 978-5-394-03870-9. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=358399>

5. Экономика и организация производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. Ю.И. Трищевского. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 381 с. – ISBN 978-5-16-006517-5. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=373563>

5.3 Периодические издания

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

5.4.2 Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru). Доступ свободный. Необходима индивидуальная регистрация в локальной сети вуза.

5.4.3 Электронные библиотечные системы

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (<http://www.biblioclub.ru/>). После регистрации доступ возможен из любой точки сети Интернет.
2. ЭБС «Лань» (<http://e.lanbook.com/>). После регистрации доступ возможен из любой точки сети Интернет.

5.4.4 Дополнительные Интернет-ресурсы

1. Министерство образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) (<http://mon.gov.ru/>)
2. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (<http://www.obrnadzor.gov.ru>)
3. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) находится в ведении Министерства образования и науки Российской Федерации (<http://www.rupto.ru/>)
4. Научная библиотека Оренбургского государственного университета (<http://artlib.osu.ru>)

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	Microsoft Windows	Подписка Open Value Subscription – Education Solutions (OVS-ES) по договору № 3В/20 от 01.06.2020 г.
Офисный пакет	Microsoft Office	
Интернет-браузер	Google Chrome	Бесплатное ПО, http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/
Мультимедийный плеер	Windows Media Player	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows
Просмотр и печать файлов в формате PDF	Adobe Reader	Бесплатное ПО, http://www.adobe.com/ru/legal/terms.html

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.