

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.39 Организация производства и менеджмент в машиностроении»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

15.03.06 Мехатроника и робототехника

(код и наименование направления подготовки)

Мехатроника

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

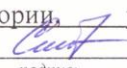
Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.39 Организация производства и менеджмент в машиностроении» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

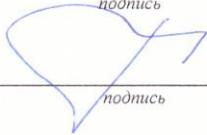
Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики
наименование кафедры

протокол № 9 от "20" февраля 2023г.

Заведующий кафедрой

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

Исполнители:

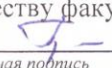
доцент		Р.Р. Рахматуллин
должность	подпись	расшифровка подписи
должность	подпись	расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
15.03.06 Мехатроника и робототехника
код наименование  
личная подпись расшифровка подписи

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

Уполномоченный по качеству факультета

 Н.А. Тычина
личная подпись расшифровка подписи

№ регистрации 153819

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 организации производственной инфраструктуры предприятия;
- 3) обучить организации системы управления качеством продукции;
- 4) обучить различным видам внутризаводского планирования;
- 5) получить знания в области производственного и операционного менеджмента.

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-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОПК-3-В-1 Анализирует статьи затрат на обеспечение профессиональной деятельности ОПК-3-В-2 Рассчитывает затраты на обеспечение профессиональной деятельности ОПК-3-В-3 Разрабатывает рекомендации по оптимизации затрат на обеспечение профессиональной деятельности	Знать: - определение терминов «затраты», основы расчетов на обеспечение профессиональной деятельности; Уметь: - вести профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня; Владеть: - навыками по разработке рекомендаций с целью оптимизации затрат на обеспечение профессиональной деятельности
ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных	ОПК-8-В-1 Анализирует статьи затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений ОПК-8-В-2 Рассчитывает затраты на	Знать: - определение терминов «затраты», «себестоимость»; - основные элементы затрат

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
подразделений	обеспечение деятельности производственных подразделений ОПК-8-В-3 Разрабатывает рекомендации по оптимизации затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	себестоимости продукции; Уметь: - собирать и обобщать информацию, вести наблюдение за хозяйственными процессами в основных, вспомогательных, обслуживающих и других сферах, предусмотренных целями деятельности организации; Владеть: - основами калькуляции фактической себестоимости отдельных видов и всей продукции (работ, услуг); - навыками рационального использования производственных ресурсов;

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
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	37,5	37,5
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение курсовой работы (КР); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю;	70,5 +	70,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Научные основы организации производства.	14	2	2		10

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
2	Производственный процесс и основные принципы его организации.	16	2	2		12
3	Организация технической подготовки производства	20	4	4		12
4	Организация производственной инфраструктуры	20	4	4		12
5	Организация систем качества на предприятии. Основы производственного планирования.	16	2	2		12
6	Предприятие как объект управления и его среда. Основы организации труда персонала.	22	4	4		14
	Итого:	108	18	18		72
	Всего:	108	18	18		72

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.

№ 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.

Рассмотрение состава инфраструктуры предприятия – инструментального, энергетического, ремонтного, транспортно-складского, службы материально-технического обеспечения, маркетинга, технического контроля качества продукции, метрологии и патентования, подготовки производства новой продукции, планирования и учета, кадровой и финансовой деятельности, сбыта готовой продукции.

№ 5 Организация систем качества на предприятии. Основы производственного планирования.

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. Организационные резервы предприятия производства. Изучение состояния организации производства.

№ 6 Предприятие как объект управления. Основы организации труда персонала.

Производственная система, её сущность и состав. Классификация объектов производственного менеджмента на предприятии. 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. Формы и системы оплаты труда работников.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Производственный процесс и основные принципы его организации.	2
2,3	3	Организация технической подготовки производства. Расчет уровня затрат на представленный вариант технологического процесса (расчет затрат на основные материалы).	4
4,5	4	Организация производственной инфраструктуры. Расчет затрат на технологическую энергию. Расчет численности рабочих (основных и вспомогательных).	4
5,6	5	Основы производственного планирования. Нормативы для планирования производства. Расчет затрат, связанных с работой оборудования. Совершенствование организации производства. Внедрение систем автоматизированных производств.	4
6,7	6	Мотивация и стимулирование труда. Расчет заработной платы рабочих.	4
		Итого:	18

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) расчет оборотных средств;
- 6) составление сметы затрат участка;
- 7) расчет технико-экономических показателей участка.

При выполнении курсовой работы можно обращаться к методическим указаниям.

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 [Электронный ресурс] : 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- Загл. с тит. экрана. – Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/111209_20191010.pdf

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Организация производства и управление предприятием [Текст] : учеб. для вузов / под ред. О. Т. Туrowца.- 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. - М. : ИНФРА-М, 2003. - 672 с. - (Высшее образование) - ISBN 5-16-000201-4.
3. Подкопаева, М. О. Организация производства на предприятиях машиностроения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (отрасли)" / М. О. Подкопаева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 4.41 Мб). - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2005. - 208 с. - Загл. с тит. экрана. -Adobe Acrobat Reader 6.0 – Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/910_20110727.pdf
4. Первушина, Т. Л. Организация производства и менеджмент : учебное пособие / Т. Л. Первушина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147457> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.2 Дополнительная литература

1. Быкова, Е. С. Организация производства и менеджмент : учебное пособие / Е. С. Быкова, В. В. Ленина, Н. Н. Шубина. — Пермь : ПНИПУ, 2008. — 256 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161048> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Экономическое обоснование производственного процесса : 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 Авиационное строительство / 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 - ISBN 978-5-7410-2394-5. — Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/109686_20191002.pdf
3. Гореликова-Китаева, О. Г. Экономическое обоснование модернизации технологического оборудования [Электронный ресурс] : 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- Загл. с тит. экрана. – Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/111209_20191010.pdf
4. Гореликова-Китаева, О. Г. Готовимся к экзамену (зачету) по организации производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Г. Гореликова-Китаева, М. Г. Бабин; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 0.87 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2016. - 100 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0 - ISBN 978-5-7410-1506-3. – Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/10771_20160608.pdf

5.3 Периодические издания

1. Экономика и управление в машиностроении: журнал. - Москва : Агентство "Роспечать", 2013. - N 1-6
2. 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 1-2
3. Российское предпринимательство: журнал. - Москва: Креативная экономика, 2019. - Т. 20, N 1-4
4. Проблемы теории и практики управления: журнал. 70732. - Москва : Агентство "Роспечать". - 2017. - N 1-12.. - 2018. - N 1-12.. - 2019. - N 1-7,10-12.. - 2020. - N 1-12.. - 2021. - N 1-12.. - 2022. - N 1-6
5. 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 6. ЭКО - М.: Агентство «Роспечать», 2018. - N 1-12, 2019. - N 1-12, 2020. - N 1-

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.

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 Webinar.ru
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2023]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe
5. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\CONSULT\cons.exe
6. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей
7. 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>. 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.