

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВ**

Направление подготовки «15.03.05 Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств»

Направленность «Технология машиностроения»

Квалификация выпускника: бакалавр

**Кострома
2023**

Рабочая программа дисциплины «Экономика машиностроительных предприятий и организация производств» разработана:

- в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», утвержденным приказом 17 августа 2020 №1044

Разработал:	Иваницкий В.В., _____	Доцент кафедры ТиПЭ Фик, к.т.н., доцент
Рецензент:	Кипень Н.А. _____	Доцент кафедры ТиПЭ Фик, к.э.н., доцент

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры технологии машиностроения

Протокол заседания кафедры № 6 от 20.04.2023 г.

Заведующий кафедрой

Петровский В.С., д.т.н., профессор

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

формирование экономических знаний и умений в организации и управлении машиностроительными предприятиями исходя из современных рыночных реалий

Задачи дисциплины:

- изучение основных ресурсов машиностроительных предприятий и методов расчета показателей их эффективного использования;
- овладение едиными методами и приемами анализа экономических ресурсов;
- усвоение научных знаний и приобретение практических навыков в области экономики предприятия;
- изучение состава и структуры персонала машиностроительного предприятия;
- анализ факторов и резервов роста производительности труда в машиностроении;
- овладение навыками планирования затрат на машиностроительном предприятии;
- освоение методов расчета технико-экономических показателей работы машиностроительного предприятия;
- изучение методов расчета экономической эффективности новой техники и оценка капитальных вложений;
- приобретение навыков расчета основных налогов, уплачиваемых предприятиями машиностроения
- ознакомление с природой финансовых отношений машиностроительных предприятий

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

производственные ресурсы промышленных предприятий и методы их рационального использования в условиях рыночной экономики; сущность, состав и структуру материальных ресурсов (основных фондов и оборотных средств); особенности учета, оценки и переоценки основных фондов в условиях рынка; сущность и методы начисления амортизации основных фондов; показатели и пути улучшения использования основных фондов; источники финансирования обновления основных фондов и инновационной деятельности; состав и структуру оборотных средств, источники их формирования, показатели и пути улучшения их использования; состав и структуру кадров предприятия; особенности расчета производительности труда и трудоемкости продукции; себестоимость продукции, ее виды и структуру, классификацию затрат, значение и факторы снижения себестоимости продукции; особенности ценообразования в машиностроении; сущность, состав и распределение прибыли; сущность и показатели рентабельности; особенности расчета экономической эффективности новой техники и капитальных вложений; финансовые отношения и особенности налогообложения промышленных предприятий

уметь:

определять пути рационального и эффективного использования ресурсов предприятия; проводить учет, оценку и переоценку основных фондов машиностроительного предприятия; принимать решения об улучшении использования основных фондов и технической базы предприятия; проводить анализ показателей использования основных фондов; определять потребность в оборотных средствах, определять показатели использования оборотных средств, и пути ускорения их оборачиваемости; определять источники комплектования кадров предприятия, факторы и резервы повышения

производительности труда; группировать затраты по статьям расходов и элементам затрат, определять факторы снижения себестоимости продукции; рассчитывать цену на продукцию машиностроения; рассчитывать прибыль и показатели рентабельности продукции и производства; определять показатели экономической эффективности новой техники и капитальных вложений; формировать финансы предприятия; рассчитывать основные налоги, уплачиваемые предприятием

владеть:

методами анализа показателей работы машиностроительного предприятия, учета, оценки и переоценки основных фондов, начисления амортизации, улучшения использования основных фондов, методикой определения потребности в оборотных средствах, рационализации использования оборотных средств, навыками расчета показателей эффективности использования трудовых ресурсов, производительности труда и трудоемкости продукции; навыками планирования затрат, расчета технико-экономических показателей промышленных предприятий; методами расчета цен; методами расчета экономической эффективности новой техники и капитальных вложений; методикой расчета основных налогов, уплачиваемых предприятием

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ОПК-2. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится блоку Б.1 учебного плана, дисциплина по выбору. Изучается в 6 семестре обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: экономическая теория, процессы предпринимательской деятельности, маркетинг.

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин: производство и сбыт за рубежом, организация производства и менеджмент, производственная (преддипломная практика), государственная итоговая аттестация (подготовка и защита ВКР).

4. Объем дисциплины (модуля)

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

Виды учебной работы,	Очная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	4
Общая трудоемкость в часах	144
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	50
Лекции	16
Практические занятия	34
Лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа в часах	58
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма
Лекции	16

Практические занятия	34
Лабораторные занятия	-
Консультации	0,8
Зачет/зачеты	-
Экзамен/экзамены	0,35
Курсовые работы (РГР)	20
Курсовые проекты	-
Всего	71,15

5.Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

5.1 Тематический план учебной дисциплины

Очная форма обучения

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1	Ресурсный и результативный аспекты экономики	8	2	2		4
1.1	<i>Экономические ресурсы промышленного предприятия</i>	8	2	2		4
2	Основные фонды машиностроительного предприятия	14	2	6		6
2.1	<i>Основные фонды: сущность, состав, структура</i>	14	2	6		6
3	Оборотные средства предприятия	10	2	4		4
3.1	<i>Оборотные фонды и фонды обращения: сущность, состав, структура, источники формирования</i>	10	2	4		4
4	Кадры и производительность труда на машиностроительных предприятиях	10	2	4		4
4.1	<i>Кадры машиностроительных предприятий: их состав, структура, источники комплектования, повышение квалификации.</i>	10	2	4		4
5	Планирование затрат и рентабельности на промышленном предприятии	36	2	6		28
5.1	<i>Издержки производства и себестоимость продукции.</i>	11	1	4		6
5.2	<i>Прибыль промышленного предприятия</i>	5	1	2		2
5.3	<i>Выполнение расчетно-графической работы по расчету затрат на производство продукции механического цеха машиностроительного предприятия и подготовка ее к защите</i>	20				20
6	Ценообразование в машиностроении	10	2	4		4
6.1	<i>Цена: сущность, виды, структура</i>	10	2	4		4
7	Экономическая эффективность новой	10	2	4		4

	техники и капитальных вложений					
7.1	<i>Понятие новой техники и ее экономической эффективности</i>	10	2	4		4
8	Финансовые отношения и налогообложение	10	2	4		4
8.1	<i>Финансы промышленного предприятия и оптимизация налогообложения</i>	10	2	4		4
	Экзамен	36	-	-	-	36
	Итого:	144	16	34		58+36

5.2. Содержание

1. Ресурсный и результативный аспекты экономики

1.1 Экономические ресурсы промышленного предприятия

Ресурсы: их сущность, основные виды. Результативный аспект экономики: сущность, абсолютные и относительные показатели.

2. Основные фонды машиностроительного предприятия

2.1 Основные фонды: сущность, состав, структура

Учет и оценка основных фондов. Переоценка основных фондов в условиях рыночной экономики. Износ основных фондов, его виды и возмещение; амортизация основных фондов: сущность, назначение, классификация амортизируемого имущества, методы амортизации в налоговом и бухгалтерском учете. Показатели движения, показатели и пути улучшения использования основных фондов. Совершенствование технической базы производства, обновление и модернизация основных фондов, источники их финансирования и инновационной деятельности.

3. Оборотные средства предприятия

3.1 Оборотные фонды и фонды обращения: сущность, состав, структура, источники формирования

Определение потребности в оборотных средствах. Оборачиваемость оборотных средств: сущность, показатели, значение и пути ускорения.

4. Кадры и производительность труда на машиностроительных предприятиях

4.1 Кадры машиностроительных предприятий: их состав, структура, источники комплектования, повышение квалификации

Показатели эффективности использования трудовых ресурсов предприятия: производительность труда, трудоемкость. Факторы и резервы роста производительности труда.

5. Планирование затрат и рентабельности на промышленном предприятии

5.1 Издержки производства и себестоимость продукции

Виды себестоимости. Структура себестоимости. Группировка затрат по статьям расходов и экономическим элементам. Классификация затрат на производство продукции. Значение и факторы снижения себестоимости продукции.

5.2 Прибыль промышленного предприятия

Сущность, виды и распределение прибыли. Показатели рентабельности.

5.3 Выполнение расчетно-графической работы по расчету затрат на производство продукции механического цеха машиностроительного предприятия и подготовка ее к защите

Производственная программа. Основные производственные фонды. Численность работающих и расходы на оплату труда. Цеховая себестоимость продукции. Полная себестоимость продукции. Оптовая, оптово-отпускная цена изделий, прибыль и выручка от реализации товарной продукции. Расчет потребности в оборотных средствах. Рентабельность

производства. Расчет основных технико-экономических показателей. Расчет длительности и построение графика операционного цикла.

6. Ценообразование в машиностроении

6.1 Цена: сущность, виды, структура

Ценообразование: сущность, принципы, внешние факторы, стратегия и тактика. Методы ценообразования на продукцию машиностроения. Рыночное страхование цен.

7. Экономическая эффективность новой техники и капитальных вложений

7.1 Понятие новой техники и ее экономической эффективности

Требования, предъявляемые к расчетам экономической эффективности. Показатели абсолютной и сравнительной экономической эффективности.

8. Финансовые отношения и налогообложение

8.1 Финансы промышленного предприятия и оптимизация налогообложения

Долгосрочные и краткосрочные финансовые средства. Уставный фонд предприятия. Источники финансирования ресурсов предприятия. Понятие и принципы налогообложения в Российской Федерации. Основные налоги, уплачиваемые машиностроительным предприятием.

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Для очной формы обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания. Рекомендуемая литература	Форма контроля
1	Ресурсный и результативный аспекты экономики		4		
1.1	<i>Экономические ресурсы промышленного предприятия</i>	Подготовка к дискуссии, подготовка докладов и презентаций по теме, выполнение практических заданий	4	Изучить материалы лекций и соответствующую литературу [1,2,3]	Устный опрос, доклад, презентация, проверка решения практических заданий
2	Основные фонды машиностроительного предприятия		6		
2.1	<i>Основные фонды: сущность, состав, структура</i>	Подготовка к дискуссии, подготовка докладов и презентаций по теме, выполнение практических заданий	6	Изучить материалы лекций и соответствующую литературу [1,2,4]	Устный опрос, доклад, презентация, проверка решения практических заданий
3	Оборотные средства предприятия		4		
3.1	<i>Оборотные фонды и фонды обращения: сущность, состав, структура, источники формирования</i>	Подготовка к дискуссии, подготовка докладов и презентаций по теме, выполнение практических заданий	4	Изучить материалы лекций и соответствующую литературу [1,2,3,4]	Устный опрос, доклад, презентация, проверка решения практических заданий
4	Кадры и производительность труда на машиностроительных предприятиях		4		
4.1	<i>Кадры машиностроительных предприятий: их состав, структура, источники ком-</i>	Подготовка к дискуссии, подготовка докладов и презентаций по	4	Изучить материалы лекций и соответствующую	Устный опрос, доклад, презентация, проверка решения

	<i>плектования, повышение квалификации.</i>	теме, выполнение практических заданий		щую литературу [1,2,3,4,5]	практических заданий
5	Планирование затрат и рентабельности на промышленном предприятии		28		
5.1	<i>Издержки производства и себестоимость продукции.</i>	Подготовка к дискуссии, подготовка докладов и презентаций по теме, выполнение практических заданий	6	Изучить материалы лекций и соответствующую литературу [1,2,3,4,5]	Устный опрос, доклад, презентация, проверка решения практических заданий
5.2	<i>Прибыль промышленного предприятия</i>	Подготовка к дискуссии, подготовка докладов и презентаций по теме, выполнение практических заданий	2	Изучить материалы лекций и соответствующую литературу [1,2,3,4,5]	Устный опрос, доклад, презентация, проверка решения практических заданий
5.3	<i>Выполнение расчетно-графической работы по расчету затрат на производство продукции механического цеха машиностроительного предприятия и подготовка ее к защите</i>	Выполнение расчетно-графической работы	20	Изучить материалы лекций и соответствующую литературу [9]	Защита расчетно-графической работы
6	Ценообразование в машиностроении		4		
6.1	<i>Цена: сущность, виды, структура</i>	Подготовка к дискуссии, подготовка докладов и презентаций по теме, выполнение практических заданий	4	Изучить материалы лекций и соответствующую литературу [1,2,3]	Устный опрос, доклад, презентация, проверка решения практических заданий
7	Экономическая эффективность новой техники и капитальных вложений		4		
7.1	<i>Понятие новой техники и ее экономической эффективности</i>	Подготовка к дискуссии, подготовка докладов и презентаций по теме, выполнение практических заданий	4	Изучить материалы лекций и соответствующую литературу [1,2,6,10]	Устный опрос, доклад, презентация, проверка решения практических заданий
8	Финансовые отношения и налогообложение		4		
8.1	<i>Финансы промышленного предприятия и оптимизация налогообложения</i>	Подготовка к дискуссии, подготовка докладов и презентаций по теме, выполнение практических заданий	4	Изучить материалы лекций и соответствующую литературу [1,2,6,10]	Устный опрос, доклад, презентация, проверка решения практических заданий
	Подготовка к сдаче экзамена		36		Экзамен
			58+36		

6.2. Методические рекомендации студентам, изучающим дисциплину «Экономика машиностроительных производств»

Студенту настоятельно рекомендуется посещать лекции ввиду большого количества литературы и частых изменений в законодательстве по данной тематике, что затрудняет возможность самостоятельно разобраться в приводимых материалах. Самостоятельная работа студента складывается из изучения материалов лекций, рекомендуемой литературы, и нормативно-правовой базы изучаемой дисциплины. Систематические выступления студентов на занятиях, заслушивание своих однокурсников, участие в дискуссиях позволяют легче усваивать лекционный и практический материал.

Допуском студента к зачету является защита расчетно-графической работы по дисциплине, систематическое участие в дискуссиях, проведение научных исследований в ходе обучения, а также умение творчески и самостоятельно ставить, решать задачи, работать с литературой и делать выводы.

6.3. Тематика и задания для практических занятий (при наличии)

Темы занятий

1. Ресурсный аспект экономики. Основные виды экономических ресурсов предприятия.
2. Результативный аспект экономики. Абсолютные и относительные показатели.
3. Основные средства предприятия: понятие, состав, структура.
4. Учет и оценка основных средств.
5. Износ основных средств: сущность, виды и возмещение.
6. Амортизация основных фондов: сущность, методы амортизации.
7. Показатели, значение и основные направления улучшения использования основных средств.
8. Абсолютные и относительные показатели движения основных средств.
9. Понятие и сущность оборотных средств предприятия. Состав и структура оборотных средств предприятия.
10. Определение потребности в оборотных средствах в производственных запасах.
11. Определение потребности в оборотных средствах в незавершенном производстве.
12. Определение потребности в оборотных средствах в расходах будущих периодов.
13. Определение потребности в оборотных средствах в готовой продукции.
14. Оборачиваемость оборотных средств: сущность и показатели.
15. Значение и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
16. Кадры предприятия, их классификация и структура.
17. Производительность труда: уровень и темпы роста, трудоемкость продукции.
18. Факторы и резервы роста производительности труда.
19. Системы повременной оплаты труда на предприятии.
20. Системы сдельной оплаты труда на предприятии.
21. Планирование численности работников на предприятии.
22. Понятие и сущность себестоимости продукции.
23. Группировка затрат по статьям расходов (калькуляция).
24. Группировка затрат по экономически однородным элементам (смета затрат).
25. Планирование снижения себестоимости продукции.
26. Понятие и цели ценообразования.
27. Методы ценообразования.
28. Стратегия и тактика ценообразования.
29. Рыночное страхование цен.
30. Прибыль предприятия: сущность, состав и использование.
31. Рентабельность: сущность, показатели.
32. Понятие финансов предприятия, их значение и функции.
33. Понятие новой техники и ее экономической эффективности. Требования, предъявляемые к расчетам экономической эффективности. Показатели абсолютной и сравнительной экономической эффективности.
34. Долгосрочные и краткосрочные финансовые средства. Уставный фонд предприятия. Источники финансирования ресурсов предприятия.
35. Понятие и принципы налогообложения в Российской Федерации. Основные налоги, уплачиваемые машиностроительным предприятием.

Расчетно-графическая работа

1. Экономика машиностроительных производств

6.4. Тематика и задания для лабораторных занятий

Не предусмотрены

6.5. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
1	Экономика машиностроительного производства : учебник для вузов / И. М. Бабук [и др.] ; под общ. ред. И. М. Бабука. - Минск: Высш. школа, 1990. - 352 с.	88
2	Экономика машиностроительного производства : учебник для вузов / Ю. А. Абрамов [и др.] ; под ред. И.Э. Берзиня, В.П. Калинина. - Москва : Высш. 132 школа, 1988. - 304 с.	132
<i>б) дополнительная:</i>		
3	Экономика, организация и планирование машиностроительного производства : учебник для техникумов / Т. Ф. Валаева [и др.] ; под ред. Е. М. Коростелева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высш. школа, 1984. - 448 с.: ил.	18
4	Великанов, К. М. Практикум по курсу "Экономика машиностроительного производства" : учеб. пособие для вузов / К. М. Великанов, В. Ф. Власов, Н. Ф. Воронина ; под ред. К. М. Великанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высш. школа, 1989. - 160 с.: ил. - ISBN 5-06-000425-2	3
5	Палий, В. Ф. Техничко-экономический анализ производственно- хозяйственной деятельности машиностроительных предприятий : учебник для вузов / В. Ф. Палий, Л. П. Суздальцева. - Москва : Машиностроение, 1989. - 272 с.: ил. - ISBN 5-217-00351-0	10
6	Пляскин, И. И. Сборник задач по курсу "Экономика, организация и планирование производства на машиностроительном предприятии" : для техникумов / И. И. Пляскин. - Москва: Машиностроение, 1986. - 255 с.: ил.	42
7	Рулёва, В. В. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Экономика машиностроительного производства" : для студ. спец. 150406 очной формы обуч. / В. В. Рулёва. - Кострома : КГТУ, 2012. - 20 с.	20
8	Тихонова, Е. Ю. Лабораторный практикум по экономике и управлению машиностроительным производством : для студ. напр. 15.03.02 / Е. Ю. Тихонова, В. В. Рулёва. - Кострома : КГТУ, 2015. - 47 с.: табл. - ISBN 978-5- 8285-0773-3	22 ЭБ
9	Андреева, О. Б. Экономика машинострои-	ЭБ

	тельных производств [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для расчетно-граф. работы / О. Б. Андреева, В. В. Иваницкий. - Кострома : КГТУ, 2012. - 27 с.	
10	Повышение экономической эффективности проектов машиностроительных предприятий / Е. М. Карлик [и др.] ; под общ. ред. Е.М. Карлика. - Москва : Машиностроение, 1988. - 262 с. - ISBN 5-217-00195-X	5

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Информационно-образовательные ресурсы:

1. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL:<http://vsegost.com/>

Полезные ссылки:

- <http://www.kodeks.net/>
- <http://www.consultant.ru>
- <http://www.garant.ru/>
- <http://www.audit-it.ru/>
- <http://gaap.ru/>
- <http://www.cfin.ru/>

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Университетская библиотека online»
3. ЭБС «Znaniium»

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебный корпус Главный, ауд. 314 (занятия лекционного, семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	8 рабочих места (персональных компьютеров); доска трехсекционная	Программное обеспечение – пакет Microsoft Office

<p>ауд. 231, 325, 331 (занятия лекционного типа)</p>	<p>120 рабочих места; доска трехсекционная; экран – 1 шт.; мультимедийный проектор – 1 шт.</p>	<p>Программное обеспечение – пакет OpenOffice, Microsoft Office</p>
--	--	---