

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Глазовский инженерно-экономический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»  
(ГИЭИ (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине: Экономика машиностроительного производства

для направления 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства»

профиль – Технология машиностроения  
(шифр, наименование – полностью)

форма обучения: очно-заочная  
(очная, очно-заочная или заочная)

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единиц(ы)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		9			
<b>Контактные занятия (всего)</b>	32	32			
В том числе:					
Лекции	16	16			
Практические занятия (ПЗ)	16	16			
Семинары (С)	-	-			
Лабораторные работы (ЛР)	-	-			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	74	74			
В том числе:					
Курсовой проект (работа)	36	36			
Расчетно-графические работы	-	-			
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	38	38			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет	Зачет			
	2	2			
Общая трудоемкость	час	108	108		
	зач. ед.	3	3		

Кафедра «Экономика и менеджмент»

Полное наименование кафедры, представляющей рабочую программу

Составитель Шиляева Ольга Николаевна, ст.преподаватель

Ф.И.О.(полностью), степень, звание

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и утверждена на заседании кафедры

Протокол от 08.05.2018 № 5

Заведующий кафедрой  И.В. Пронина

2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической комиссии ГИЭИ

  
В.В. Беляев

2018г.

Количество часов рабочей программы соответствует количеству часов рабочего учебного плана направления 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства, профиль – Технология машиностроения

<b>Название модуля</b>		Экономика машиностроительного производства					
<b>Номер</b>		<i>Академический год</i>			<i>семестр</i>		9
<b>кафедра</b>		84 ЭиМ	<i>Программа</i>		15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства, профиль – Технология машиностроения		
<b>Гарант модуля</b>		Шиляева Ольга Николаевна, ст.преподаватель					
<b>Цели и задачи дисциплины, основные темы</b>		<p><b>Цель:</b> сформировать у студентов знания об экономике машиностроительного производства как необходимого условия понимания процессов, происходящих в условиях рыночной экономики, а также навыки определения технологической себестоимости продукции, выпускаемой на машиностроительном предприятии.</p> <p><b>Задачи:</b> - научить студентов проводить технико-экономический анализ инженерных решений; - дать представление о ресурсном обеспечении производства и механизме его формирования и использования; - ознакомить с основами коммерческой деятельности предприятий.</p> <p><b>Знания:</b> 1. основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда 2. теория проведения технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации</p> <p><b>Умения:</b> 1. использовать на практике основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий</p> <p><b>Навыки:</b> 1. проведения предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.</p> <p><b>Лекции (основные темы):</b> Основные фонды предприятия. Оборотные средства предприятия. Трудовые ресурсы предприятия. Производительность труда. Формы и системы оплаты труда. Издержки производства. Себестоимость продукции. Ценообразование на предприятии. Формирование финансовых результатов предприятия. Прибыль предприятия. Инновационная деятельность предприятия.</p> <p><b>Лабораторные работы:</b> не предусмотрены.</p>					
<b>Основная литература</b>		<p>1. Голов Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Голов Р.С., Агарков А.П., Мыльник А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2017.— 858 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70834.html">http://www.iprbookshop.ru/70834.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Экономика и управление на предприятии [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ А.П. Агарков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2017.— 400 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60632.html">http://www.iprbookshop.ru/60632.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ В.Я. Горфинкель [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 663 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71241.html">http://www.iprbookshop.ru/71241.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p>					
<b>Технические средства</b>		Проекционная аппаратура для презентации лекций и демонстрации иллюстративных материалов.					
<b>Компетенции</b>							
<b>Общепрофессиональные</b>		способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда (ОПК-1)					
<b>Профессиональные</b>		способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ (ПК-5)					
<b>Зачетных единиц</b>	4	<b>Форма проведения занятий</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>Лабораторные работы</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	
		<b>Всего часов</b>	16	16	-	74	
<b>Виды контроля</b>	<b>Диф.зач /зач/ экз</b>	<b>КП/КР</b>	<b>Условие зачета модуля</b>	Получение оценки «зачтено»		<b>Форма проведения самостоятельной работы</b>	Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям
<b>Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля</b>			Введение в специальность, Экономика, Технология конструкционных материалов, Основы технологии машиностроения.				

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель** учебной дисциплины – сформировать у студентов знания об экономике машиностроительного производства как необходимого условия понимания процессов, происходящих в условиях рыночной экономики, а также навыки определения технологической себестоимости продукции, выпускаемой на машиностроительном предприятии.

### **Задачи дисциплины:**

- научить студентов проводить технико-экономический анализ инженерных решений;
- дать представление о ресурсном обеспечении производства и механизме его формирования и использования;
- ознакомить с основами коммерческой деятельности предприятий.

В результате изучения дисциплины студент должен

#### **знать:**

1. основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
2. теорию проведения технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации

#### **уметь:**

1. использовать на практике основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий

#### **владеть:**

1. навыками проведения предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1. «Дисциплины (модули) ООП». Для изучения дисциплины студент должен

#### **знать:**

- процессы производства, распределения, обмена и потребления благ, издержки в сфере экономики.
- вопросы организации производственного процесса в зависимости от типа производства.
- технологические процессы изготовления деталей.

#### **уметь:**

- классифицировать ресурсы, строить модели систем, рассчитывать основные микроэкономические показатели.

#### **владеть:**

- навыками самостоятельной работы.

Изучение дисциплины базируется на знаниях по дисциплинам: Введение в специальность, Экономика, Технология конструкционных материалов, Основы технологии машиностроения.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

### 3.1. Знания, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п З	Знания
1.	основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

2.	теория проведения технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации
----	---

### 3.2. Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п У	Умения
1.	использовать на практике основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий

### 3.3. Навыки, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п Н	Навыки
1.	проведения предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.

### 3.4. Компетенции, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

Компетенции	Знания (№№ из 3.1)	Умения (№№ из 3.2)	Навыки (№№ из 3.3)
способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда (ОПК-1)	1	1	-
способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ (ПК-5)	2	-	1

## 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

### 4.1. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самост. работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			лек	прак	лаб	СРС	
1.	Промышленное предприятие как объект рыночных отношений	9	2	2		10	Практическая работа 1
2.	Трудовые ресурсы предприятия		2	2		12	Практическая работа 2
3.	Основные фонды предприятия		2	2		10	Практическая работа 3
4.	Оборотные средства предприятия		2	2		10	Практическая работа 4
5.	Издержки производства		2	2		12	Практическая работа 5
6.	Ценообразование на предприятии		2	2		10	Практическая работа 6
7.	Формирование финансовых результатов предприятия		2	2		12	Практическая работа 7
8.	Основные резервы развития пред-		2	2		12	Практическая работа 8

	приятя. Инновационная деятельность					
	Всего	16	16		74	Курсовая работа
	<b>В том числе контроль самостоятельной работы</b>				<b>2</b>	<b>Зачет</b>

#### 4.2. Содержание разделов курса

№ п/п	Раздел дисциплины	Знания (номер из 3.1)	Умения (номер из 3.2)	Навыки (номер из 3.3)
1	<b>Промышленное предприятие как объект рыночных отношений.</b> Предприятие – основное звено машиностроения. Условия создания и функционирования предприятия. Порядок регистрации и ликвидации предприятий. Юридические лица. Классификация предприятий по формам собственности, размерам и организационно- правовым формам. Объединения предприятий. Организационные формы разделения труда в отрасли: концентрация, специализация, диверсификация, кооперирование и комбинирование производства. Производственная программа предприятия.	1,2		
2	<b>Трудовые ресурсы предприятия.</b> Персонал предприятия. Состав и структура персонала. Определение потребности предприятия в различных категориях промышленно- производственного персонала. Понятие производительности труда. Показатели производительности труда. Планирование производительности труда на предприятии. Факторы и резервы роста производительности труда. Сущность и основные принципы заработной платы. Формы и системы оплаты труда. Планирование заработной платы. Современные формы экономического стимулирования работников предприятия.	1,2	1	1
3	<b>Основные фонды предприятия</b> Понятие основных фондов. Классификация основных фондов. Состав и структура основных фондов. Методы стоимостной оценки основных фондов. Износ основных фондов. Амортизация основных фондов, её назначение и использование. Показатели использования основных фондов. Пути улучшения использования основных фондов. Производственная мощность предприятия. Показатели и порядок расчета производственной мощности предприятия.	1,2	1	1
4.	<b>Оборотные средства предприятия</b> Понятие оборотных средств. Состав и структура оборотных средств. Показатели использования оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Роль нормирования оборотных средств в рыночных условиях. Материалоемкость, показатели материалоемкости. Удельная материалоемкость. Пути снижения материалоемкости.	1,2	1	1
5.	<b>Издержки производства</b> Экономическая категория издержек производства. Понятие себестоимости продукции, её состав и структура. Классификация затрат, включаемых в себестоимость. Экономические элементы. Прямые и косвенные затраты. Условно- постоянные и условно - переменные затраты. Виды себестоимости. Смета затрат. Калькуляция себестоимости. Затраты на 1 руб. товарной продукции. Планирование себестоимости. Определение издержек производства.	1,2	1	1
6.	<b>Ценообразование на предприятии</b> Цена как экономическая категория. Функции цены. Классификация и виды цен. Ценовая политика предприятия и методы её реализации. Стратегия и методы установления цен. Понятие цены продукции предприятия. Роль ценообразования в современных условиях.	1,2	1	1
7.	<b>Формирование финансовых результатов предприятия</b> Прибыль как экономическая категория. Виды прибыли. Рентабельность, показатели рентабельности.	1,2	1	1

	Финансы предприятия. Формирование финансовых результатов деятельности предприятия. Финансовое обеспечение деятельности. Сущность и категория финансового состояния предприятия. Показатели, характеризующие финансовое состояние предприятия, методика их расчета.			
8.	<b>Основные резервы развития предприятия. Инновационная деятельность.</b> Основные резервы развития предприятия. Понятие инновационной деятельности. Виды инноваций. Оценка эффективности инновационной деятельности. Дисконтирование.	1,2	1	1

#### 4.3 Наименование тем практических занятий, их содержание и объем в часах

№ п/п	Наименование практических занятий	Трудоемкость (час)
1	Промышленное предприятие как объект рыночных отношений	2
2	Трудовые ресурсы предприятия	2
3	Основные фонды предприятия	2
4	Оборотные средства предприятия	2
5	Издержки производства	2
6	Ценообразование на предприятии	2
7	Формирование финансовых результатов предприятия	2
8	Основные резервы развития предприятия. Инновационная деятельность	2
	<b>Всего</b>	<b>16</b>

#### 4.4. Наименование тем лабораторных работ, их содержание и объем в часах

Лабораторные работы не предусмотрены

### 5. Содержание самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

#### 5.1 Содержание самостоятельной работы

№ раздела	Темы и содержание занятий	Трудоемкость (час)
1	Промышленное предприятие как объект рыночных отношений <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	10
2	Трудовые ресурсы предприятия <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	12
3	Основные фонды предприятия <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	10
4	Оборотные средства предприятия <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	10
5	Издержки производства <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	12
6	Ценообразование на предприятии <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	10

7	Формирование финансовых результатов предприятия <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	12
8	Основные резервы развития предприятия. Инновационная деятельность <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	10
	<b>Всего</b>	<b>74</b>

## 5.2 Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по итогам освоения дисциплины (модуля).

Оценочные материалы, используемые для текущего контроля успеваемости обучающихся и их промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, их виды и формы, требования к ним и шкалы оценивания приведены в приложении к рабочей программе дисциплины, которое оформляется в виде отдельного документа.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) Основная литература

№ пп	Наименование книги	Год издания
1	Голов Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Голов Р.С., Агарков А.П., Мыльник А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2017.— 858 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70834.html">http://www.iprbookshop.ru/70834.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»	2017
2	Экономика и управление на предприятии [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ А.П. Агарков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2017.— 400 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60632.html">http://www.iprbookshop.ru/60632.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»	2017
3	Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ В.Я. Горфинкель [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 663 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71241.html">http://www.iprbookshop.ru/71241.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»	2017

### б) Дополнительная литература

№ пп	Наименование книги	Год издания
1	Алексейчева Е.Ю. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Алексейчева Е.Ю., Магомедов М.Д., Костин И.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2016.— 291 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60633.html">http://www.iprbookshop.ru/60633.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» (за исключением нормативно-правовой базы)	2016
2	Арзуманова Т.И. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2016.— 237 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60554.html">http://www.iprbookshop.ru/60554.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» (за исключением нормативно-правовой базы)	2016
3	Нуралиев С.У. Экономика [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Нуралиев С.У., Нуралиева Д.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2016.— 431 с.— Режим доступа:	2016



**в) методические издания**

1. Г.Н. Главатских, О.Н. Шиляева. Методические рекомендации к выполнению курсовой работы по дисциплине «Экономика машиностроительного производства», Глазов, 2018.

**г) перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет**

1. Электронно-библиотечная система **IPRbooks**

<http://istu.ru/material/elektronno-bibliotecnaya-sistema-iprbooks>

2. Электронный каталог научной библиотеки ИжГТУ имени М.Т. Калашникова **Web**

**ИРБИС**

<http://94.181.117.43/cgi->

[bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS](http://94.181.117.43/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS)

3. Национальная электронная библиотека - <http://нэб.рф>.

4. Мировая цифровая библиотека - <http://www.wdl.org/ru/>

5. Международный индекс научного цитирования **Web of Science** –

<http://webofscience.com>.

6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU –

<https://elibrary.ru/defaultx.asp>

**д) программное обеспечение**

1. Microsoft Office 2010 (офисный пакет)

2. WinRAR (архиватор)

3. Foxit Cloud (программа для Foxit Reader)

4. Foxit Reader (просмотр PDF файлов)

5. XnView (просмотр графических файлов)

6. Yandex ООО "ЯНДЕКС" (браузер)

**7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

1. Специальное помещение - учебная аудитория № 407 для проведения занятий лекционного типа, оборудованные доской, экраном, проектором, столами, стульями.

2. Специальное помещение - учебная аудитория № 405 для проведения: занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, оборудованные доской, столами, стульями.

3. Специальные помещения - учебные аудитории 204-206 для организации и проведения самостоятельной работы студентов, оборудованные доской, компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет», столами, стульями.