

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета АиЭ

_____ Митрофанов А.А.
“ ____ ” “ ____ ” 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.1 Экономика и управление машиностроительным производством
(шифр и наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр
(бакалавр)

Профиль подготовки бакалавра Системы автоматизированного проектирования

Форма обучения очная

(очная, очно-заочная и др.)

Выпускающая кафедра ПМ и САПР

Кафедра-разработчик рабочей программы Экономики и управления производством
(название)

Семестр	Трудоем- кость час.	Лек- ций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экз./зачет)
8	108	16	30		62	зачет
Итого	108	16	30		62	зачет

Ковров

2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы рабочей программы

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО
3. Структура и содержание дисциплины
4. Формы контроля освоения дисциплины
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Таблица планирования результатов обучения

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 090301 «Информатика и вычислительная техника»

Программу составила: _____ Феофанова Ольга Николаевна, доцент кафедры ЭиУП

Эксперт: _____ Котов В.В., зав.кафедрой ПМ иСАПР

Программа одобрена утверждена на заседании кафедры ЭиУП

Протокол № 7 от 08.04.2016г.

Зав.кафедрой ЭиУП _____ Е.Е. Лаврищева

Программа одобрена на заседании УМК факультета АиЭ

Председатель УМК факультета АиЭ _____ Чашин Е.А., к.т.н, доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса: на основе установленных закономерностей механизма проявления объективных экономических законов и обобщения мирового опыта показать закономерности развития машиностроительного производства, раскрыть сущность системы и методов организации эффективной производственно-хозяйственной деятельности предприятий в условиях формирования рыночных отношений.

Задачи курса:

- овладение экономическими основами машиностроительного производства в условиях становления рыночных отношений;
- умение определять экономическую эффективность принимаемых технических решений при разработке новой конструкции машины, новой технологии, различных организационно-технических мероприятий;
- знание основных путей и способов наиболее рационального использования производственных фондов, трудовых и материальных ресурсов;
- закрепление теоретических основ курса на практических занятиях;
- умение использовать вычислительную технику при решении экономических задач на практических занятиях, курсовом и дипломном проектировании;
- умение ориентироваться в новых хозяйственных условиях, формирование экономического мышления;
- систематическое информационное обеспечение практической хозяйственной деятельности предприятий в период освоения рыночных отношений.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- Способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- Общие характеристики экономических связей между хозяйствующими субъектами в процессе движения факторов производства, товаров и услуг, динамику развития процессов .
- основополагающие принципы взаимодействия экономических объектов.
- Структуру распределения основных ресурсов в экономике и демографические проблемы хозяйства.
- Основные показатели развития и экономического роста экономики.
- Подходы к либерализации хозяйственных отношений, принципы государственного регулирования экономики.
- Основания, причины и последствия конкуренции.
- Расположение, характеристики и функции основных рынков.
- Проблемы транснационализации и глобализации в современных мирохозяйственных отношениях.
- Современные международные экономические отношения.

уметь:

- Оценивать влияние экономических процессов на функционирование и развитие национальной экономики.
- Анализировать макроэкономические показатели развития экономики.
- Характеризовать развитие экономики с точки зрения показателей статистики

- Анализировать демографические и социальные проблемы и их влияние на развитие нац.экономики.
- Разбираться в проблеме взаимоотношений России и международных экономических организаций, в том числе с ВТО.
- Прогнозировать возникновение конфликтной экономической ситуации на базе политического конфликта и анализировать причины и последствия возникновения этого конфликта.

владеть:

- содержательной интерпретацией и адаптацией знаний экономической теории для решения профессиональных задач;
- основными методами решения экономических задач, относящихся к профессиональной деятельности;
- навыками целостного подхода к анализу экономических проблем общества.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Дисциплина **Экономика машиностроительного производства** относится к дисциплинам **гуманитарного, социального и экономического цикла** учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: **знание** общеобразовательных предметов на базовом или повышенном уровне, **умения** ориентироваться в учебной и социальной ситуации на основе лично освоенных предметных знаний, **владение** основными общеучебными умениями.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин **экономика, математика, экономика** и служит основой для освоения дисциплин: инновационные проекты развития энергетических систем, менеджмент в электроэнергетике и в электротехнике, энергосбережение.

В таблице приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе «Цели освоения дисциплины»:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины (изучаемые параллельно)	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
<i>Общекультурные компетенции</i>			
1	ОК-3	Базовые знания общеобразовательной программы по предметам гуманитарной и естественнонаучной направленности «Математика», «Экономика»	Инновационные проекты развития энергетических систем, менеджмент в электроэнергетике и в электротехнике, энергосбережение.
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>			
3	ОПК-3	Базовые знания общеобразовательной программы по предметам гуманитарной и естественнонаучной направленности «Математика», «Экономика»	Инновационные проекты развития энергетических систем, менеджмент в электроэнергетике и в электротехнике, энергосбережение.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ модуля образовательной программы	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Всего часов
Модуль 1	1.	Экономические основы машиностроительного производства	11	22		31	64
Модуль 2	2.	Экономика создания и освоения новой техники.	5	8		31	44
ИТОГО:			16	30		62	108

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

1. Экономические основы машиностроительного производства

1.1. Предприятие - важнейшее звено в решении экономических проблем.

1.2. Основные производственные фонды.

1.3. Оборотные средства.

1.4. Кадры предприятия, производительность труда и оплата труда.

1.5. Производственная программа и производственная мощность.

1.6. Себестоимость продукции, прибыль и рентабельность

1.7. Ценообразование в современных условиях.

1.8 Управление промышленным производством

2. Экономика создания и освоения новой техники.

2.1. Основные направления научно-технического прогресса (НТП) в машиностроении

2.2. Методы определения экономической эффективности новой техники и технологии в машиностроении

3.2. Лекции

Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции
1.1	1	Предприятие - важнейшее звено в решении экономических проблем.
1.2	1	Основные производственные фонды.
1.3	2	Оборотные средства.
1.4	2	Кадры предприятия, производительность труда и оплата труда.
1.5	2	Производственная программа и производственная мощность.

1.6	2	Себестоимость продукции , прибыль и рентабельность
1.7	1	Ценообразование в современных условиях.
1.8	2	Управление промышленным производством
2.1.	1	Основные направления научно-технического прогресса (НТП) в машиностроении
2.2.	2	Методы определения экономической эффективности новой техники и технологии в машиностроении
ИТОГО	16	

3.3. Практические занятия

Номер раздела дисциплины	Объем . часов	Тема практического занятия
1.1.	2	Предприятие - важнейшее звено в решении экономических проблем.
1.2.	2	Концентрация, специализация, кооперирование размещение предприятий в новых условиях хозяйствования.
1.3.	2	Основные производственные фонды.
1.4.	2	Машиностроение - ведущая роль в промышленности.
1.5.	2	Оборотные средства.
1.6.	2	Кадры предприятия, производительность труда и оплата труда.
1.7	2	Производственная программа и производственная мощность.
1.8.	2	Себестоимость продукции , прибыль и рентабельность.
1.9.	2	Ценообразование в современных условиях.
1.10.	2	Управление промышленным производством
1.11.	2	Формирование финансовых результатов предприятия в условиях рыночной системы хозяйствования.
2.1.	2	Основные направления научно-технического прогресса (НТП) в машиностроении.
2.2.	2	Методы определения экономической эффективности новой техники и технологии в машиностроении.
2.3.	2	Технико-экономический анализ (ТЭА) при проектировании НТ.
2.4.	2	Функционально-стоимостной анализ (ФСА) при проектировании НТ.
ИТОГО	30	

3.3. Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Вид СРС	Трудоемкость часов
Раздел 1	1	Подготовка к практическим занятиям	9
	2	Подготовка презентаций по темам	10
	3	Домашнее задание № 1	10
	4	Подготовка аналитического исследования по темам	2
Раздел 2	5	Подготовка к практическим занятиям	9
	6	Подготовка презентаций по темам	10
	7	Домашнее задание № 2	10
	8	Подготовка аналитического исследования по темам	2
Итого:			62

3.4. Домашние задания, типовые расчеты и т.п.

Домашнее задание № 1. Отпускная цена изделия.

Цель работы: Изучение себестоимости и формирование отпускной цены изделия.

Домашнее задание № 2. Определение экономической эффективности новой техники.

Цель работы: Изучение методов определения экономической эффективности новой техники.

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положениями:

- о системе рейтинг-контроля знаний студентов в ГОУ ВПО «КГТА им. В.А. Дегтярева»;
- об аттестации студентов ГОУ ВПО «КГТА им. В.А. Дегтярева».

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем (ями), ведущими лабораторные работы и практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- тестирование;
- письменные домашние задания;
- защита лабораторных работ (тестирование);
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов, отчетов к лабораторным работам и письменных домашних заданий.

Рубежная аттестация студентов производится по окончании модуля в следующих формах:

- тестирование;
- контрольные работы;
- защита лабораторных работ (тестирование);

Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме зачета (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач) или в сочетании различных форм (компьютерного тестирования, решения задач .)

Фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить РО по данной дисциплине, включены в состав УМК дисциплины и перечислены в Приложении 4.

Критерии оценивания и таблица планирования результатов обучения (аналог карты рейтинг-контроля знаний студента) приведены в Приложениях 4 и 5.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Основная литература:

1. Волков О.И., Скляренко В.К. Экономика предприятия: Курс лекций. - М.; ИНФРА-М, 2002.
2. Тертышкин М.И. Экономика предприятия: Учебно-методический комплекс. – М.; ИНФРА-М, 2005. – 301 с.
3. Экономика предприятия (фирмы) / Под ред. Профессора О.И. Волкова и доцента О.В. Девяткина, учебник, М.: ИНФРА-М, 2002.
4. Экономика предприятия: Учебник / Под ред.. В.Я. Горфинкеля. М.; ЮНИТИ, 2001.
5. Экономика предприятия: Учеб. Пособие / Под ред. Е.Л. Кантора. – СПб.; Питер, 2002.
6. Экономика машиностроительного производства/Под ред. И.Э. Берзиня и В.П.Калинина. М.: Высшая школа, 1988.
7. Экономика приборостроительной промышленности/Под ред. С.В.Моисеева и Э.В. Минько. М.: Машиностроение, 1988.
8. Экономика станкоинструментальной промышленности/Под ред. Э.И. Третьякова. М.: Машиностроение, 1989.
9. Экономика автомобильной промышленности и тракторостроения/Под ред. А.А. Невелева. М.: Высш. шк. 1989.
10. Экономика предприятия. / Под ред. В.М. Семенова. СПб.; Питер, 2005.
11. Экономика автомобильной промышленности и тракторостроения. / Под ред. А.А. Невелева. М.; Высшая школа. 1989.
12. Экономика приборостроительной промышленности. /Под ред. С.В. Моисеева и Э.В. Минько. М.; Машиностроение, 1988.
13. Экономика станкоинструментальной промышленности. / Под ред. Э.И. Третьякова. М.; Машиностроение, 1989.
14. Экономика машиностроительного производства: Методические указания / сост.: О.Н. Феофанова . – Ковров: КГТА, 2004

б) Дополнительная литература:

1. Экономика предприятия/Под ред. проф. В.Я.Горфинкеля, проф. Е.М.Купрякова. Учебник для ВУЗов, - М.: "Банки и биржи", ЮНИТИ, 1996г.
 2. В.П.Грузинов. Экономика предприятия и предпринимательство.- М.: Софит, 1994 г.
- в) программное обеспечение, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы:
1. Электронная система ЭБС

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные занятия:
 - a. комплект электронных презентаций/слайдов,
 - b. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук,)
2. Практические занятия:
 - a. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук,)
 - b. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук,)
3. Лабораторные работы
 - a. Вычислительный центр
 - b. шаблоны отчетов по лабораторным работам,
 - c. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук,)
4. Прочее
 - a. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
 - b. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Экономика и управление машиностроительным предприятием» относится к обязательным дисциплинам вариативной части дисциплин подготовки студентов по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника. Дисциплина реализуется на факультете Экономики и менеджмента кафедрой Экономики и управления производством.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной ОК-3 и общепрофессиональной ОПК-3 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, рубежный контроль, промежуточный контроль в форме зачета, экзамена и по рейтинговой системе, утвержденной ВУЗом.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3** зачетные единицы, **108** часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (30 часов) занятия и 62 часа самостоятельной работа студента.

Приложение 2
к рабочей программе дисциплины
«Экономика и управление
машиностроительным предприятием»

Таблица планирования результатов обучения студентов 1 курса по дисциплине

Вид работы, выполняемый студентом и подлежащий обязательной оценке	Модуль 1			Модуль 2		
	min	max	Max Σ	min	max	max Σ
1 Посещение лекций	0	2.5	10	0	2.5	10
2 Посещение семинара	0	2.5	10	0	2.5	10
3 Выступление на семинаре	5	20	80	5	20	80
4 Выполнение тестовых заданий	0	40	40	0	40	40
5 Самостоятельная работа студента	0	20	80	0	20	80
6 Написание и защита домашнего задания				0	160	160
7 Допуск к экзамену				400	600	600
8 Экзамен				0	400	400

Допуск к экзамену: 400 баллов

Освобождение от 1 вопроса на экзамене: 600 баллов