

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 15.03.03 Прикладная механика

Наименование образовательной программы: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
ЭКОНОМИКА

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Базовая
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Б.09
Трудоемкость в зачетных единицах:	8 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	8 семестр - 28 часа;
Практические занятия	8 семестр - 14 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
Самостоятельная работа	8 семестр - 65,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Тестирование Контрольная работа Расчетно-графическая работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	8 семестр - 0,3 часа;

Москва 2020

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крыленко Е.Е.
	Идентификатор	R753cd28c-GudkovaYU-c67582a9

Е.Е. Крыленко

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Позняк Е.В.
	Идентификатор	Rd1b94958-PozniakYU-2647307e

Е.В. Позняк

Заведующий выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Меркурьев И.В.
	Идентификатор	Rd52c763c-MerkuryevIV-1e4a883c

И.В. Меркурьев

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: изучение закономерностей поведения, взаимодействия и принятия экономическими субъектами решений о возможностях эффективного использования ограниченных ресурсов в условиях современной рыночной экономики

Задачи дисциплины

- формирование у студентов системы знаний об экономике как науке, виде деятельности;
- овладение студентами основными теоретическими положениями и понятиями по экономике;
- приобретение студентами умений реализации теоретических и прикладных знаний в практической деятельности.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности		знать: - основные экономические понятия и определения. уметь: - оценивать эффективность деятельности предприятия.
ПК-13 готовностью участвовать в работах по технико-экономическим обоснованиям проектируемых машин и конструкций, по составлению отдельных видов технической документации на проекты, их элементы и сборочные единицы		знать: - основные положения теории спроса и предложения. уметь: - оценивать эффективность использования фондов на предприятии.
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности		знать: - основные макроэкономические показатели и инструменты регулирования экономики. уметь: - анализировать структуру затрат предприятия, определять себестоимость выпускаемой продукции, рассчитывать прибыль и рентабельность предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к обязательной части блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры (далее –

ОПОП), направления подготовки 15.03.03 Прикладная механика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания	
				Контактная работа							СР				
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль		
КПР	ГК	ИККП	ТК												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Основные экономические понятия и определения	6	8	2	-	-	-	-	-	-	-	4	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основные экономические понятия и определения"</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основные экономические понятия и определения"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр. 7-25</p>	
1.1	Основные экономические понятия и определения	6		2	-	-	-	-	-	-	-	4	-		
2	Теория спроса и предложения	10		4	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Теория спроса и предложения"</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Теория спроса и предложения"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр. 89-104</p>
2.1	Теория спроса и предложения	10		4	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	
3	Рыночная система. Типы рыночных структур	8		2	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Рыночная система. Типы рыночных структур"</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу</p>
3.1	Рыночная система. Типы рыночных структур	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-		

													"Рыночная система. Типы рыночных структур" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр. 27-57 [2], стр. 76-82	
4	Ресурсы промышленного предприятия и их использование	25	8	-	7	-	-	-	-	-	-	10	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Ресурсы промышленного предприятия и их использование и подготовка к контрольной работе
4.1	Ресурсы промышленного предприятия и их использование	25	8	-	7	-	-	-	-	-	-	10	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Ресурсы промышленного предприятия и их использование" <u>Подготовка расчетных заданий:</u> Студентам необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания студентам необходимо проанализировать эффективность использования основных производственных фондов и оборотных средств на примере конкретного предприятия по данным бухгалтерской отчетности за 3 года. <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], стр. 63-75
5	Производство и основные виды издержек. Экономический анализ деятельности предприятия	25	8	-	7	-	-	-	-	-	-	10	-	<u>Подготовка расчетных заданий:</u> Студентам необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания студентам необходимо проанализировать эффективность деятельности конкретного
5.1	Производство и основные виды	25	8	-	7	-	-	-	-	-	-	10	-	эффективность деятельности конкретного

	издержек. Экономический анализ деятельности предприятия												предприятия по данным бухгалтерской отчетности за 3 года. <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Производство и основные виды издержек. Экономический анализ деятельности предприятия. и подготовка к контрольной работе <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Производство и основные виды издержек. Экономический анализ деятельности предприятия" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], стр. 101-114
6	Основные макроэкономические показатели.	8	2	-	-	-	-	-	-	-	6	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основные макроэкономические показатели." <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основные макроэкономические показатели." <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр. 127-134, стр. 155-170
6.1	Основные макроэкономические показатели.	8	2	-	-	-	-	-	-	-	6	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Фискальная политика государства и денежно-кредитная политика." <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Фискальная политика государства и денежно-кредитная политика."
7	Фискальная политика государства и денежно-кредитная политика.	8	2	-	-	-	-	-	-	-	6	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Фискальная политика государства и денежно-кредитная политика."
7.1	Фискальная политика государства и денежно-кредитная политика.	8	2	-	-	-	-	-	-	-	6	-	
	Зачет с оценкой	18.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	

	Всего за семестр	108.0		28	-	14	-	-	-	-	0.3	48	17.7	
	Итого за семестр	108.0		28	-	14	-	-	-	-	0.3	48	17.7	
													65.7	

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Основные экономические понятия и определения

1.1. Основные экономические понятия и определения

Термин “Экономика”. Экономические потребности и экономические блага. Экономические ресурсы и их классификация. Экономические системы. Методы экономической науки и уровни экономического анализа. Понятие экономической эффективности. Кривая производственных возможностей..

2. Теория спроса и предложения

2.1. Теория спроса и предложения

Функция спроса. Кривая спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Факторы спроса. Функция предложения. Кривая предложения. Факторы предложения. Точка рыночного равновесия. Избыток и дефицит предложения. Изменения в предложении. Понятие эластичности. Ценовая эластичность спроса. Связь эластичности и выручки. Факторы ценовой эластичности спроса. Эластичность спроса по доходу. Перекрестная эластичность спроса. Эластичность предложения по цене. Зависимость эластичности предложения от фактора времени..

3. Рыночная система. Типы рыночных структур

3.1. Рыночная система. Типы рыночных структур

Понятие рынка. Условия его возникновения. Субъекты рынка. Классификация рынков. Конкуренция на рынке. Условия и критерии сегментации рынка. Целевой сегмент рынка. Основные типы рыночных структур: совершенная конкуренция, монополия, олигополия и монополистическая конкуренция. Предприятие в условиях совершенной конкуренции. Оптимизация совершенным конкурентом объема производства в краткосрочном и долгосрочном периоде. Предприятие в условиях монополии. Оптимизация монополистом объема производства. Эффект масштаба. Государственное регулирование естественных монополий. Ценовая дискриминация. Предприятие в условиях олигополии. Предельная выручка в условиях олигополии. Лидерство в ценах. Предприятие в условиях монополистической конкуренции. Оптимизация монополистическим конкурентом объема производства в краткосрочном и долгосрочном периоде..

4. Ресурсы промышленного предприятия и их использование

4.1. Ресурсы промышленного предприятия и их использование

Виды производительного капитала предприятия. Основные средства предприятия: состав и структура, оценка и переоценка, эффективность использования, износ, амортизация. Методы повышения эффективности использования. Показатели использования оборудования и его рабочей мощности. Оборотные средства предприятия: состав и структура, определение потребности в оборотных средствах. Показатели оценки и пути повышения эффективности использования оборотных средств. Трудовые ресурсы. Основные характеристики персонала предприятия..

5. Производство и основные виды издержек. Экономический анализ деятельности предприятия

5.1. Производство и основные виды издержек. Экономический анализ деятельности предприятия

Производственная функция и ее свойства. Закон убывающей предельной производительности. Понятие валового, среднего и предельного продукта. Кривые валового, среднего и предельного продукта. Взаимосвязь между издержками и производительностью. Валовые, средние и предельные издержки. Оптимизация издержек. Понятие экономических и бухгалтерских издержек. Издержки в краткосрочном и долгосрочном периоде. Анализ себестоимости и прибыли..

6. Основные макроэкономические показатели.

6.1. Основные макроэкономические показатели.

Система национальных счетов. Условия функционирования экономической системы. Основные макроэкономические показатели (ВВП, ВНД, ЧВП, ЧНД, ЛД, РЛД). Кругооборот доходов и расходов. Основное макроэкономическое тождество. Экономические функции правительства. Методы измерения ВВП. Номинальный и реальный ВВП. Индексы цен. ВВП и благосостояние. Виды безработицы. Уровень занятости. Понятие полной занятости и естественного уровня безработицы. Виды инфляции. Причины и источники инфляции. Экономические и социальные последствия инфляции. Содержание и общие черты экономического цикла. Фазы цикла. Динамика экономических показателей. Продолжительность экономических циклов. Эффект акселератора. Государственное антициклическое регулирование..

7. Фискальная политика государства и денежно–кредитная политика.

7.1. Фискальная политика государства и денежно–кредитная политика.

Понятие и функции налогов. Принципы налогообложения. Налоговая система государства. Основные элементы налогообложения. Государственный бюджет. Мультипликатор сбалансированного бюджета. «Встроенные стабилизаторы». Сущность и механизмы фискальной политики государства. Виды фискальной политики и ее ограниченность. Происхождение, сущность и функции денег. Понятие и типы денежных систем. Денежные агрегаты. Банковская система и ее уровни. Центральный банк и его функции. Коммерческие банки и их операции. Предложение денег банковской системой. Банковский и денежный мультипликатор. Монетарная политика государства..

3.3. Темы практических занятий

1. Прибыль и рентабельность.;
2. Основные производственные фонды. Стоимостная оценка.;
3. Показатели эффективности использования ОПФ;
4. Оборотные средства. Показатели эффективности использования ОПФ;
5. Издержки предприятия. Себестоимость;
6. Износ основных производственных фондов. Амортизация.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основные экономические понятия и определения"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Теория спроса и предложения"

3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Рыночная система. Типы рыночных структур"
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Ресурсы промышленного предприятия и их использование"
5. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Производство и основные виды издержек. Экономический анализ деятельности предприятия"
6. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основные макроэкономические показатели."
7. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Фискальная политика государства и денежно–кредитная политика."

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)							Оценочное средство (тип и наименование)	
		1	2	3	4	5	6	7		
Знать:										
основные экономические понятия и определения	ОПК-1(Компетенция)	+								Тестирование/Тест "Основные экономические понятия и определения"
основные положения теории спроса и предложения	ПК-13(Компетенция)		+	+						Тестирование/Тест "Спрос и предложение. Рыночные структуры"
основные макроэкономические показатели и инструменты регулирования экономики	ОК-3(Компетенция)						+	+		Тестирование/Тест «Макроэкономические показатели. Макроэкономическая нестабильность»
Уметь:										
оценивать эффективность деятельности предприятия	ОПК-1(Компетенция)				+	+				Расчетно-графическая работа/Расчетное задание
оценивать эффективность использования фондов на предприятии	ПК-13(Компетенция)				+					Контрольная работа/Контрольная работа «Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия»
анализировать структуру затрат предприятия, определять себестоимость выпускаемой продукции, рассчитывать прибыль и рентабельность предприятия	ОК-3(Компетенция)					+				Контрольная работа/Контрольная работа "Расчет издержек, прибыли и рентабельности предприятия"

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

8 семестр

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа "Расчет издержек, прибыли и рентабельности предприятия" (Контрольная работа)
2. Контрольная работа «Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия» (Контрольная работа)
3. Расчетное задание (Расчетно-графическая работа)
4. Тест "Основные экономические понятия и определения" (Тестирование)
5. Тест "Спрос и предложение. Рыночные структуры" (Тестирование)
6. Тест «Макроэкономические показатели. Макроэкономическая нестабильность» (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Зачет с оценкой (Семестр №8)

Оценка за зачет выставляется на основе семестровой и зачетной составляющих.

В диплом выставляется оценка за 8 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. О. В. Корниенко- "Экономическая теория: вводный курс", Издательство: "ФЛИНТА", Москва, 2019 - (249 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=603097>;
2. О. В. Корниенко- "Экономика фирмы: учебное пособие для экономических специальностей вузов", Издательство: "ФЛИНТА", Москва, 2018 - (181 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=607400>.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции.

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red

3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Н-201, Лекционная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, доска меловая, микрофон, мультимедийный проектор, экран, колонки, оборудование специализированное, компьютер персональный, наборы демонстрационного оборудования
	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	Б-411, Учебная аудитория	стол преподавателя, стол, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Б-407, Учебная аудитория	стол преподавателя, стол, стул, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-302, Читальный зал отдела обслуживания учебной литературой	стул, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный
	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	С-310/1, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	С-304/2, Архив	стеллаж, стеллаж для хранения книг, книги, учебники, пособия, архивные документы

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика

(название дисциплины)

8 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Тест "Основные экономические понятия и определения" (Тестирование)
- КМ-2 Тест "Спрос и предложение. Рыночные структуры" (Тестирование)
- КМ-3 Контрольная работа «Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия» (Контрольная работа)
- КМ-4 Контрольная работа "Расчет издержек, прибыли и рентабельности предприятия" (Контрольная работа)
- КМ-5 Тест «Макроэкономические показатели. Макроэкономическая нестабильность» (Тестирование)
- КМ-6 Расчетное задание (Расчетно-графическая работа)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
		Неделя КМ:	3	5	7	10	12	15
1	Основные экономические понятия и определения							
1.1	Основные экономические понятия и определения		+					
2	Теория спроса и предложения							
2.1	Теория спроса и предложения			+				
3	Рыночная система. Типы рыночных структур							
3.1	Рыночная система. Типы рыночных структур			+				
4	Ресурсы промышленного предприятия и их использование							
4.1	Ресурсы промышленного предприятия и их использование				+			+
5	Производство и основные виды издержек. Экономический анализ деятельности предприятия							
5.1	Производство и основные виды издержек. Экономический анализ деятельности предприятия					+		+
6	Основные макроэкономические показатели.							
6.1	Основные макроэкономические показатели.						+	

7	Фискальная политика государства и денежно-кредитная политика.						
7.1	Фискальная политика государства и денежно-кредитная политика.					+	
Вес КМ, %:		10	10	25	25	10	20