

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

Направление подготовки/специальность: 38.04.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Экономика фирмы и рынков

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Заочная

Рабочая программа дисциплины
ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.02.04
Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	3 семестр - 4 часа;
Практические занятия	3 семестр - 4 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	3 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	3 семестр - 96,8 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	3 семестр - 0,9 часа;
включая: Тестирование Расчетно-графическая работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	3 семестр - 0,3 часа;

Москва 2021

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Амелина А.Ю.
	Идентификатор	Ra5fd1428-AmelinaAY-2c7f6fea

А.Ю. Амелина

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Абрамова Е.Ю.
	Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61

Е.Ю. Абрамова

Заведующий выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
	Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c

Г.Н. Курдюкова

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: изучение и усвоение общих принципов и положений организации, планирования и управления производственной деятельностью предприятия, в том числе вопросов по основам сетевого планирования проектов

Задачи дисциплины

- освоение теоретических знаний об экономико-организационных основах производства и производственном менеджменте во всех его проявлениях;
- изучение существующих методов производственной деятельности и организации производства;
- приобретение навыков самостоятельного принятия решений об организационно-экономических мерах на основе проделанных расчетов;
- формирование умения составления сетевых графиков и их оптимизации.

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
ПК-2 способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ИД-1ПК-2 Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок	уметь: - проводить оптимизацию проектных работ на предприятии при помощи методов сетевого планирования.
ПК-2 способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ИД-2ПК-2 Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок	знать: - методы организации поточных линий.
ПК-3 способен руководить группой работников при исследовании самостоятельных тем	ИД-1ПК-3 Разработка элементов планов и методических программ проведения исследований и разработок	знать: - виды движения предметов труда.
ПК-3 способен руководить группой работников при исследовании самостоятельных тем	ИД-2ПК-3 Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	уметь: - строить сетевые линейные диаграммы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Экономика фирмы и рынков (далее – ОПОП), направления подготовки 38.04.01 Экономика, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне высшего образования (бакалавриат, специалитет).

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	Основы производства	15.7	3	1.0	-	1.0	-	0.4	-	0.3	-	13	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], 5-24</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], 30-64</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 6-57 [2], 5-19</p>
1.1	Основы организации производства во времени и пространстве	7.4		0.5	-	0.5	-	0.2	-	0.2	-	6	-	
1.2	Виды движения предметов труда	8.3		0.5	-	0.5	-	0.2	-	0.1	-	7	-	
2	Поточное производство	21.0		1.0	-	1.0	-	0.8	-	0.2	-	18	-	
2.1	Основы поточного производства	9.5		0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.1	-	8	-	
2.2	Поточное производство	11.5		0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.1	-	10	-	
3	Сетевое планирование	53.3		2	-	2	-	0.8	-	0.4	-	48.1	-	
3.1	Основы сетевого планирования и управления (СПУ) производством	40.7		1	-	1	-	0.4	-	0.2	-	38.1	-	
3.2	Применение сетевого планирования и управления проектами в производстве	12.6		1	-	1	-	0.4	-	0.2	-	10	-	
	Зачет	18.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7		
	Всего за семестр	108.0		4.0	-	4.0	-	2.0	-	0.9	0.3	79.1	17.7	

	Итого за семестр	108.0		4.0	-	4.0	2.0	0.9	0.3	96.8	
--	------------------	-------	--	-----	---	-----	-----	-----	-----	------	--

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. Основы производства

1.1. Основы организации производства во времени и пространстве

Основные задачи и принципы организации, планирования и управления производством. Предприятие как хозяйственная единица. Виды специализаций цехов предприятия.

1.2. Виды движения предметов труда

Производственный цикл, его экономическое значение и пути сокращения. Последовательный, параллельный и смешанный виды движения предметов труда Пути совершенствования производственной структуры предприятия.

2. Поточное производство

2.1. Основы поточного производства

Общие понятия о ритмичности и поточности производства. Классификация поточных линий. Основные характеристики поточных линий.

2.2. Поточное производство

Непрерывно-поточная линия. Прерывно-поточное производство. Обратные заделы в поточном производстве.

3. Сетевое планирование

3.1. Основы сетевого планирования и управления (СПУ) производством

Виды моделей в сетевом планировании и управлении. Линейные модели в сетевом планировании и управлении проектами. Сетевые модели в сетевом планировании и управлении проектами.

3.2. Применение сетевого планирования и управления проектами в производстве

Основные характеристики и правила построения сетевых моделей. Оптимизация сетевых моделей по времени. Оптимизация сетевых моделей по ресурсам.

3.3. Темы практических занятий

1. Основы производства;
2. Виды движения предметов труда;
3. Основы поточного производства;
4. Поточное производство;
5. Основы сетевого планирования;
6. Сетевое планирование и управление.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Текущий контроль (ТК)

1. Рассмотрение сложных аспектов содержания раздела "Основы производства и виды движения предметов труда".

2. Рассмотрение сложных аспектов содержания раздела "Поточные методы".
3. Рассмотрение сложных аспектов содержания раздела "Сетевое планирование".

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	
Знать:					
методы организации поточных линий	ИД-2 _{ПК-2}		+		Тестирование/Поточное производство
виды движения предметов труда	ИД-1 _{ПК-3}	+			Тестирование/Основы производства и виды движения предметов труда
Уметь:					
проводить оптимизацию проектных работ на предприятии при помощи методов сетевого планирования	ИД-1 _{ПК-2}			+	Расчетно-графическая работа/Сетевое планирование
строить сетевые линейные диаграммы	ИД-2 _{ПК-3}			+	Расчетно-графическая работа/Сетевое планирование

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

4.1. Текущий контроль успеваемости

3 семестр

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Основы производства и виды движения предметов труда (Тестирование)
2. Поточное производство (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Сетевое планирование (Расчетно-графическая работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Зачет (Семестр №3)

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих

В диплом выставляется оценка за 3 семестр.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Беляев, Ю. М. Инновационный менеджмент : учебник для вузов по направлениям "Экономика", "Менеджмент" / Ю. М. Беляев . – М. : Дашков и К°, 2013 . – 220 с. – (Учебные издания для бакалавров) . - ISBN 978-5-394-02070-4 .;
2. AGILE: практическое руководство : пер. с англ. – Москва : Олимп-Бизнес , 2023 // Руководство к своду знаний по управлению проектами.(Руководство РМВОК®) : [включает стандарт управления проектами] : пер. с англ. / Project Management Institute, Inc. (PMI) . – 6-е изд . – Москва : Олимп-Бизнес , 2023 . – 182 с.;
3. Гайнутдинов Э. М., Поддергина Л. И., Гайнутдинова Д. В.- "Экономика производства. Организация производства и менеджмент", Издательство: "БНТУ", Минск, 2018 - (97 с.) <https://e.lanbook.com/book/247829>.

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/>
4. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>
5. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
6. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
7. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
8. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
9. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
10. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
11. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
12. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
13. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
14. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>
<http://docs.cntd.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-417/6, Белая мультимедийная студия	стол компьютерный, доска интерактивная, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, компьютер персональный
	Ж-417/7, Световая черная студия	стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, микрофон, мультимедийный проектор, экран, оборудование специализированное, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Помещения для самостоятельной работы	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	Ж-2006, Конференц-зал ИДДО	стол, стул, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Ж-417 /2а, Помещение для инвентаря	стеллаж для хранения инвентаря, экран, указка, архивные документы, дипломные и курсовые работы студентов, канцелярский

		принадлежности, спортивный инвентарь, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования
--	--	--

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**Экономика производства и управление проектами**

(название дисциплины)

3 семестр**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

КМ-1 Основы производства и виды движения предметов труда (Тестирование)

КМ-2 Поточное производство (Тестирование)

КМ-3 Сетевое планирование (Расчетно-графическая работа)

Вид промежуточной аттестации – Зачет.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
		Неделя КМ:	6	11	16
1	Основы производства				
1.1	Основы организации производства во времени и пространстве		+		
1.2	Виды движения предметов труда		+		
2	Поточное производство				
2.1	Основы поточного производства			+	
2.2	Поточное производство			+	
3	Сетевое планирование				
3.1	Основы сетевого планирования и управления (СПУ) производством				+
3.2	Применение сетевого планирования и управления проектами в производстве				+
Вес КМ, %:			35	35	30