

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФИО: Макуев Валентин Анатольевич

Мытищинский филиал

Должность: Заместитель директора по учебной работе

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

Дата подписания: 05.06.2024 17:50:12

Уникальный программный ключ:

образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

a0887579b7e63594c87851bc1bb030c7c4482fa1

(национальный исследовательский университет)»

(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)



Заместитель директора

по учебной работе

МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

Макуев В.А.

«25» июня 2021 г.

Факультет К «Космический факультет»

Кафедра К4 «Экономика и управление»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и планирование производства аэрокосмической техники

Автор программы:

Морозова О.И., доцент (к.н.), кандидат экономических наук, oimorozova@bmstu.ru

Утверждена на заседании кафедры «Экономика и управление»
Протокол № 9 заседания кафедры «К4» от 10.06.2021 г.

Начальник Отдела образовательных программ
Шевлякова А.А



Рабочая программа одобрена на 2022/2023 учебный год.
Протокол № 8 заседания кафедры «К4» от 15.04.2022 г.
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2023/2024 учебный год.
Протокол № 8 заседания кафедры «К4» от 17.04.2023 г.
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2024/2025 учебный год.
Протокол № 9 заседания кафедры «К4» от 16.04.2024 г.
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Оглавление

	с.
1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	7
3. Объем дисциплины.....	8
4. Содержание дисциплины, структурированное по модулям учебной дисциплины с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий.....	9
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.....	13
6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по дисциплине.....	14
7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины	15
8. Перечень ресурсов сети интернет, рекомендуемых для самостоятельной работы при освоении дисциплины.....	17
9. Методические указания для студентов по освоению дисциплины	18
10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	19
11. Описание материально-технической базы, необходимой для изучения дисциплины.....	20

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая рабочая программа дисциплины устанавливает требования к знаниям и умениям студента, а также определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа разработана в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами».

При освоении дисциплины планируется формирование компетенций, предусмотренных ОПОП на основе СУОС 3++ по специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами» (уровень специалитета)

Код компетенции по СУОС 3++	Формулировка компетенции
	Универсальные компетенции собственные
УКС-2 (24.05.06)	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, самостоятельно выбирая способы решения проблем, использовать основы экономических и правовых знаний для оценки эффективности результатов профессиональной деятельности
УКС-10 (24.05.06)	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Общепрофессиональные компетенции собственные
ОПКС-4 (24.05.06)	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники

Для категорий «знать, уметь, владеть» планируется достижение результатов обучения (РО), вносящих на соответствующих уровнях вклад в формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой (табл. 1).

Таблица 1. Индикаторы достижения компетенции

1	2	3
Компетенция: код по СУОС 3++, формулировка	Индикаторы	Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции
<p>УКС-2 (24.05.06) Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, самостоятельно выбирая способы решения проблем, использовать основы экономических и правовых знаний для оценки эффективности результатов профессиональной деятельности</p>	<p>ЗНАТЬ - этапы жизненного цикла проекта, его разработки и реализации - методы разработки и управления проектами - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность УМЕТЬ - разрабатывать, определять целевые этапы, основные направления работ - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, в том числе в нестандартных ситуациях - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности ВЛАДЕТЬ - методиками разработки и управления проектом - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта</p>	<p>Лекции Семинары Самостоятельная работа Активные и интерактивные формы (методы) обучения: обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах</p>
<p>УКС-10 (24.05.06) Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>ЗНАТЬ - организационно-управленческий и финансово-экономический механизмы функционирования организации УМЕТЬ - идентифицировать экономические явления и процессы, устанавливать взаимосвязи между отдельными экономическими элементами, оценивать влияние элементов на эффективность системы в целом, принимать обоснованные экономические решения ВЛАДЕТЬ - аналитическим аппаратом для оценки конкретных экономических ситуаций, а также выработки рекомендаций по их совершенствованию</p>	<p>Лекции Семинары Самостоятельная работа Активные и интерактивные формы (методы) обучения: обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах</p>

1	2	3
<p>ОПКС-4 (24.05.06) Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники</p>	<p>ЗНАТЬ - основные принципы организации профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники</p> <p>УМЕТЬ - осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники</p> <p>ВЛАДЕТЬ - принципами организации профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники</p>	<p>Лекции Семинары Самостоятельная работа Активные и интерактивные формы (методы) обучения: обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в блок Б1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы специалитета по специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами».

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

- Экономика;
- Технология приборостроения;
- Методы оптимизации;
- Основы конструирования приборов;
- Основы автоматизированного проектирования.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для следующих дисциплин образовательной программы:

- Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

Освоение учебной дисциплины связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП для специальности (уровень специалитета): 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами .

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы(з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов). В том числе: 1 семестр – 4 з.е. (144 ак.ч.).

Таблица 2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
Аудиторная работа*	72	72
Лекции (Л)	36	36
Семинары (С)	36	36
Самостоятельная работа (СР)	72	72
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к семинарам	4.5	4.5
Подготовка к контрольной работе	6	6
Выполнение расчетно-графической работы	12	12
Другие виды самостоятельной работы	45	45
Вид промежуточной аттестации		Зачёт

*в том числе, в форме практической подготовки

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО МОДУЛЯМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы				Активные и интерактивные формы проведения занятий		Компетенции, закрепленные за темой (код по СУОС 3++)	Текущий контроль результатов обучения		
		Л	С	ЛР	СР	Форма проведения занятий	Часы		Срок (неделя)	Формы	Баллы (мин/макс)
1 семестр											
1	Предприятие как основное звено наукоемкой экономики. Ресурсы предприятия	14	14	0	28	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	6	УКС-2, УКС-10, ОПКС-4	7	Контрольная работа	24/40
										ИТОГО:	24/40
2	Экономическое развитие и финансы предприятий наукоемких производств	10	10	0	20	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	6	УКС-2, УКС-10, ОПКС-4	12	Контрольная работа	18/30
										ИТОГО:	18/30
3	Организация и управление наукоемким производством	12	12	0	24	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	6	УКС-2, УКС-10, ОПКС-4	18	Расчетно-графическая работа	18/30
										ИТОГО:	18/30
	ИТОГО за семестр	36	36	0	72	-	18	-	-	-	60/100

*в том числе, в форме практической подготовки

№, п/п	Наименование модуля, содержание	Часы
1	«Предприятие как основное звено наукоемкой экономики. Ресурсы предприятия »	
	Лекции	14
1.1	Предприятие: понятие, признаки и цели функционирования. Классификация предприятий по признакам. Специализация наукоемких предприятий. Предпринимательская деятельность - основа рыночной экономики. Понятие предпринимательской деятельности. Сущность организации наукоемких производств.	2
1.2	Законодательная база. Обоснование необходимости государственного регулирования деятельности предприятия. Состав и содержание внешней и внутренней среды. Внешние факторы, влияющие на деятельность предприятия: классификация, характеристика и взаимосвязь факторов. Основные направления воздействия государства на экономику предприятий наукоемких отраслей. Экономическая политика государства.	2
1.3	Понятие «продукт» и «услуга»: методы и единицы измерения. Качество и конкурентоспособность наукоемкой продукции. Конкурентоспособность предприятий наукоемкой продукции. Поставщики, потребители, конкуренты. Инфраструктура предприятия.	2
1.4	Экономическая сущность и значение основных производственных фондов. Состав и структура основных фондов предприятия. Состав основных фондов на промышленных предприятиях. Учет и оценка основных фондов предприятия. Стоимостная оценка основных средств: первоначальная, восстановительная, остаточная. Среднегодовая стоимость ОПФ.	2
1.5	Состояние основных средств: материальный и моральный износ. Амортизация. Единые нормы амортизационных отчислений. Показатели эффективности использования основных производственных фондов. Лизинг. Классификация лизинга. Производственная мощность предприятия. Производительность оборудования. Производственные мощности.	2
1.6	Экономическая сущность оборотных средств. Состав и структура оборотных средств. Собственные и заемные, нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Нормирование оборотных средств. Оборотные средства предприятия. Показатели использования оборотных средств. Пути повышения эффективного использования оборотных средств.	2
1.7	Состав, структура и показатели трудовых ресурсов. Количественная и качественная характеристика кадров. Методы управления персоналом кадрами на промышленном предприятии. Производительность труда. Методы измерения производительности труда. Нормирование труда. Виды норм и методы нормирования труда. Факторы и резервы повышения производительности труда.	2
	Семинары	14
С1.1	Общественное разделение труда. Решение задач.	2
С1.2	Анализ и сравнение организационно-правовых форм предприятий. Оценка внешней и внутренней среды предприятия. Проведение STEP/PEST-анализ и SWOT-анализ.	2
С1.3	Оценка конкурентной среды. Проведение исследования рынка и определение товарной политики.	2

C1.4	Оценка основных производственных фондов. Решение задач. Разбор ситуаций.	2
C1.5	Расчет амортизационных отчислений. Оценка сравнительных преимуществ заключения лизингового договора. Оценка производственной мощности предприятия.	2
C1.6	Оценка материальных ресурсов и производственных запасов. Определение оборачиваемости оборотных средств и высвобождения оборотных ресурсов. Решение задач	2
C1.7	Оценка производительности труда и трудовых ресурсов. Решение задач	2
	Самостоятельная работа	28
CP1.1	Проработка учебного материала лекций	1.75
CP1.2	Подготовка к семинарам	1.75
CP1.3	Подготовка к контрольной работе	3
CP1.4	Другие виды самостоятельной работы	21.5
2	«Экономическое развитие и финансы предприятий наукоемких производств»	
	Лекции	10
2.1	Себестоимость промышленной наукоемкой продукции. Калькуляция затрат на единицу продукции. Факторы снижения себестоимости промышленной продукции.	2
2.2	Система налогообложения. Налоги: федеральные, региональные и местные. Ставки налога, объекты налогообложения, льготы по налогу, порядок исчисления налогов и уплаты в бюджет и внебюджетные фонды. Сборы и пошлины.	2
2.3	Цена. Виды цен. Ценообразование на промышленную продукцию. Ценовая политика предприятия. Управление маркетинговой деятельностью предприятия.	2
2.4	Доход предприятия, его сущность и значение. Финансовые результаты. Прибыль как мера эффективности работы предприятия. Распределение и использование прибыли. Управление формированием прибыли. Факторы на нее влияющие. Рентабельность. Виды рентабельности.	2
2.5	Понятие об эффективности и задачах ее изучения. Экономическая эффективность производства и финансовая эффективность деятельности, их взаимосвязь. Инновационная деятельность предприятия. Инвестиции и инвестиционная деятельность на предприятии. Оценка эффективности инвестиционных проектов.	2
	Семинары	10
C2.1	Решение задачи по калькуляции затрат и применение факторов снижения себестоимости постатейно.	2
C2.2	Анализ налоговых систем европейских стран и сравнение с российской системой налогообложения. Решение задач по применению налоговых ставок и отчислению налогов в бюджет.	2
C2.3	Расчет всех видов цен применяемых на предприятии. Оценка методов ценообразования. Оценка маркетинговой политики согласно предложенным деловым ситуациям.	2
C2.4	Решение задач по определению прибыли и рентабельности промышленного предприятия.	2
C2.5	Расчет экономической эффективности деятельности предприятия. Оценка инвестиционных показателей инновационной деятельности предприятия.	2
	Самостоятельная работа	20
CP2.1	Проработка учебного материала лекций	1.25
CP2.2	Подготовка к семинарам	1.25

CP2.3	Подготовка к контрольной работе	3
CP2.4	Другие виды самостоятельной работы	14.5
3	« Организация и управление наукоемким производством »	
	Лекции	12
3.1	Характеристика производственного процесса. Принципы организации производственного процесса. Типы производства. Формы организации производства. Методы организации производственного процесса. Производственный процесс на промышленных предприятиях, выпускающих наукоемкую продукцию. Простой и сложный производственный процесс. Движение предметов труда в производственном процессе.	2
3.2	Общая и производственная структура предприятия. Типы производственной структуры и организации производства. Производственный цикл. Структура производственного цикла. Пути сокращения производственного цикла изготовления наукоемкой продукции. Поточное производство. Автоматизированное производство. Цифровизация производства.	2
3.3	Механизм и функции управления предприятием. Организационные структуры управления предприятием. Управленческие технологии. Организация управления промышленным предприятием.	2
3.4	Конструкторская и техническая подготовка производства наукоемкой продукции. Этапы ТПП и подготовка документации.	2
3.5	Сетевое планирование. Линейное планирование. Диаграмма Ганта.	2
3.6	Планирование на предприятии: понятие и содержание. Сущность и функции планирования на предприятии. Роль планирования в управлении предприятием. Основные принципы и методы планирования. Плановые показатели и их расчет. Система планов предприятия и их взаимосвязь. Факторы развития предприятия. Стратегическое планирование развития предприятия. Внутрифирменное планирование на предприятии	2
	Семинары	12
СЗ.1	Разбор графиков движения предметов труда в производственном процессе. Построение схем сложных производственных процессов и длительности циклового графика производства изделий.	2
СЗ.2	Изучение методов сокращения времени производственного цикла и организация поточного производства. Оценка экономической целесообразности организации гибкого автоматизированного производства.	2
СЗ.3	Построение управленческих структур управления на крупных промышленных предприятиях. Их анализ и формирование структуры управления согласно конкретной предложенной ситуации.	2
СЗ.4	Техническая подготовка производства. Составление сетевого графика. Построение эпюры трудовых ресурсов. Оптимизация сетевого графика.	2
СЗ.5	Расчет затрат и экономическое обоснование технической подготовки производства сложных наукоемких изделий	2
СЗ.6	Применение методов планирования на промышленном предприятии.	2
	Самостоятельная работа	24
CP3.1	Проработка учебного материала лекций	1.5
CP3.2	Подготовка к семинарам	1.5
CP3.3	Выполнение расчетно-графической работы	12
CP3.4	Другие виды самостоятельной работы	9

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов по дисциплине обеспечивается следующими учебно-методическими материалами:

1. Рабочая программа дисциплины.
2. Учебная литература и дополнительные материалы [Раздел 7 Рабочей программы дисциплины].
3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» [Раздел 8 Рабочей программы дисциплины].
4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины [Раздел 9 Рабочей программы дисциплины], обеспечивающие самостоятельную работу студента при подготовке к учебным занятиям, выполнении домашних работ, подготовке к контрольным мероприятиям и аттестациям.
5. Комплект индивидуальных заданий.

Студенты получают доступ к указанным материалам начиная с первого занятия по дисциплине.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине базируется на перечне компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы (раздел 1). ФОС обеспечивает объективный контроль достижения всех результатов обучения, запланированных для дисциплины.

ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

ФОС является приложением к данной рабочей программе дисциплины.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Литература по дисциплине

1. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Некрасов Л. А., Постникова Е. С., Скворцов Ю. В., Уханова Т. В. ; ред. Скворцов Ю. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Студент, 2019. - 412 с. : ил. - Библиогр.: с. 402-412. - ISBN 978-5-4363-0076-4.
2. БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ. Учебник и практикум для вузов / Купцова Е. В. , Степанов А. А. - 2022. - URL: <https://urait.ru/book/20BD8DA0-6F07-4A47-BB58-053B477F5571>.
3. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Грачёва К. А., Захарова М. К., Одинцова Л. А. [и др.] ; ред. Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А. - М. : Высш. шк., 2003. - 469 с. : ил. - Библиогр.: с. 465-469. - ISBN 5-06-004229-4.
4. Грачева К. А. Особенности организации роботизированного и гибкого автоматизированного производства: Учебное пособие по курсу "Организация и планирование машиностроительного производства". - 1987. - 76 с.
5. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А., Степанов В. В. [и др.] ; ред. Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А. - М. : Высш. шк., 2005. - 469 с. - Библиогр.: с. 465-469. - ISBN 5-06-004229-4.
6. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ 2-е изд. Учебник для вузов / Шишмарёв В. Ю. - 2021. - URL: <https://urait.ru/book/D6C040BD-667B-4954-84E8-DAD23EDF34D9>.
7. Новицкий Н. И. Организация и планирование производства : практикум / Новицкий Н. И. - Минск : Новое знание, 2004. - 255 с. - Библиогр.: с. 252-253. - ISBN 985-475-074-4.
8. Организация и планирование машиностроительного производства : учебник для вузов / Ипатов М. И., Захарова М. К., Грачёва К. А. [и др.] ; ред. Ипатов М. И., Постников В. И., Захарова М. К. - М. : Высш. шк., 1988. - 366 с. : ил. - Библиогр.: с. 355-360. - ISBN 5-06-001214-X.
9. Омельченко И. Н. Методология, методы и модели системы управления организационно-экономической устойчивостью наукоемкого производства интегрированных структур / Омельченко И. Н. ; ред. Колобов А. А. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. - 238 с. : ил. - Библиогр.: с. 232-238. - ISBN 5-7038-2737-X.
10. Управление производством. Сетевое планирование Учебное пособие / Ларионова И.А., Скрябин О.О., Фёдоров Л.А., Караваев Е.П. - 2009. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/56184.html>.
11. Ушаков А. Е. Разработка организационной системы оперативно-календарного планирования многономенклатурного производства на машиностроительном предприятии. : автореф. дис... ктн : 05. 02. 22 / Ушаков А. Е. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2009. - 16 с.
12. Разработка бизнес-плана проекта создания и эксплуатации объекта производственной деятельности Учебно-методическое пособие для магистрантов. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/98940.html>.
13. Колобов А. А., Омельченко И. Н., Орлов А. И. Менеджмент высоких технологий. Интегрированные производственно-корпоративные структуры: организация, экономика, управление, проектирование, эффективность, устойчивость : учебник для вузов / Колобов А. А., Омельченко И. Н., Орлов А. И. - М. : Экзамен, 2008. - 620 с. - (Учебник для вузов). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-377-00992-4.
14. Сетевые графики в планировании : учеб. пособие для вузов / Разумов И. М., Белова Л. Д., Ипатов М. И., Проскуряков А. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1981. - 166 с. - Библиогр.: с. 128.

Дополнительные материалы

15. Тюленев Л. В. Организация и планирование машиностроительного производства : учеб. пособие для вузов / Тюленев Л. В. ; С. -Петербург. гос. ин-т точной механики и оптики (технический ун-т). - СПб. : Издат. дом "Бизнес-пресса", 2001. - 303 с. - Библиогр.: с. 301-303. - ISBN 5-8110-0038-3.
16. Организация и планирование производства Учебное пособие / Козлова Т.В. - 2012. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/10736.html>.
17. Муравьева В. С. Разработка организационно-экономических инструментов и методов управления промышленными предприятиями на основе эконометрического прогнозирования : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Муравьева В. С. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 16 с.
18. Комов И. С. Разработка организационно-экономических методов и моделей процесса создания и оценки эффективности проектов интегрированных корпоративных структур : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Комов И. С. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с.
19. Проектирование и производство сложных заказных программных продуктов / Липаев В.В. - 2011. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/27298.html>.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Сайт кафедры «Экономика и управление»: <https://mf.bmstu.ru/info/faculty/kf/caf/k4/>
2. Открытая информационная группа кафедры в социальной сети «Instagram»: https://www.instagram.com/k4_bmstu/
3. Российская государственная библиотека. <http://www.rsl.ru>.
4. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. <http://www.gpntb.ru>.
5. Библиотека МГТУ им. Н.Э. Баумана. <http://library.bmstu.ru>.
6. Научно-техническая библиотека КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. <http://library.bmstu-kaluga.ru>.
7. Научная электронная библиотека <http://eLIBRARY.RU>.
8. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>.
9. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>.
10. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>.
11. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Юрайт» <https://biblio-online.ru>.
12. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edulib.ru.
13. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>.
14. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. <http://fcior.edu.ru>.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание нижеследующие положения.

Дисциплина построена по модульному принципу, каждый модуль представляет собой логически завершённый раздел курса. Дисциплина делится на три модуля.

На первом занятии студент получает информацию для доступа к комплексу учебно-методических материалов по дисциплине.

Лекционные занятия посвящены рассмотрению ключевых, базовых положений курса и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную проработку.

Семинарские занятия проводятся для закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения для решения практических задач в предметной области дисциплины.

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и индивидуальных и(или) групповых консультаций, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Самостоятельная работа студентов включает следующие виды: проработка учебного материала лекций, подготовка к семинарам, подготовка к контрольной работе, выполнение расчетно-графической работы. Результаты всех видов работы студентов формируются в виде их личного рейтинга, который учитывается на промежуточной аттестации. Самостоятельная работа предусматривает не только проработку материалов лекционного курса, но и их расширение в результате поиска, анализа, структурирования и представления в компактном виде современной информации из всех возможных источников.

Текущий контроль проводится в течение каждого модуля, его итоговые результаты складываются из оценок по следующим видам контрольных мероприятий:

- Контрольная работа
- Расчетно-графическая работа.

Освоение дисциплины и ее успешное завершение на стадии промежуточной аттестации возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля. Набрать рейтинг по всем модулям в каждом семестре, пройти по каждому модулю плановые контрольные мероприятия в течение экзаменационной сессии невозможно.

Для завершения работы в семестре студент должен выполнить все контрольные мероприятия.

Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме зачета.

Методика оценки по рейтингу

Студент, выполнивший все предусмотренные учебным планом задания и сдавший все контрольные мероприятия, получает итоговую оценку по дисциплине за семестр в соответствии со шкалой:

Рейтинг	Оценка на зачете
85 – 100	Зачтено
71 – 84	Зачтено
60 – 70	Зачтено
0 – 59	Не зачтено

Оценивание дисциплины ведется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ

Информационные технологии:

- Электронная информационно-образовательная среда МГТУ им. Н.Э. Баумана обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность синхронного и асинхронного взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий и служб по пересылке и получению электронных сообщений между пользователями компьютерной сети Интернет.
- e-mail преподавателя для оперативной связи: oimorozova@bmstu.ru

Программное обеспечение:

- 1С Предприятие 8.3 учебная версия
- Excel
- PowerPoint
- Project
- Word
- КонсультантПлюс

Информационные справочные системы:

- Информационно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>;
- Информационно-правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>;

Профессиональные базы данных:

- Ресурс «Машиностроение» <http://www.i-mash.ru>.
- Портал машиностроения <http://www.mashportal.ru>.

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины

№, п/п	Вид занятий	Вид и наименование оборудования
1	Лекции	специально оборудованные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющими выход в сеть Интернет; помещения для проведения аудиторных занятий, оборудованные учебной мебелью; аудитории оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет; студии; компьютерные классы.
2	Семинары	специально оборудованные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющими выход в сеть Интернет; помещения для проведения аудиторных занятий, оборудованные учебной мебелью; аудитории оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет; студии; компьютерные классы.
3	Самостоятельная работа	библиотека, имеющая рабочие места для студентов; выставочные залы; аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к сети Интернет. Социокультурное пространство университета позволяет студенту качественно выполнять самостоятельную работу.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины

Литература по дисциплине:

1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ 2-е изд. Учебник для вузов / Шишмарёв В. Ю. - 2021. - URL: <https://urait.ru/book/D6C040BD-667B-4954-84E8-DAD23EDF34D9>.
2. Тюленев Л. В. Организация и планирование машиностроительного производства : учеб. пособие для вузов / Тюленев Л. В. ; С. -Петербург. гос. ин-т точной механики и оптики (технический ун-т). - СПб. : Издат. дом "Бизнес-пресса", 2001. - 303 с. - Библиогр.: с. 301-303. - ISBN 5-8110-0038-3.
3. Организация и планирование производства Учебное пособие / Козлова Т.В. - 2012. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/10736.html>.
4. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Некрасов Л. А., Постникова Е. С., Скворцов Ю. В., Уханова Т. В. ; ред. Скворцов Ю. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Студент, 2019. - 412 с. : ил. - Библиогр.: с. 402-412. - ISBN 978-5-4363-0076-4.
5. БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ. Учебник и практикум для вузов / Купцова Е. В. , Степанов А. А. - 2022. - URL: <https://urait.ru/book/20BD8DA0-6F07-4A47-BB58-053B477F5571>.
6. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Грачёва К. А., Захарова М. К., Одинцова Л. А. [и др.] ; ред. Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А. - М. : Высш. шк., 2003. - 469 с. : ил. - Библиогр.: с. 465-469. - ISBN 5-06-004229-4.
7. Грачева К. А. Особенности организации роботизированного и гибкого автоматизированного производства: Учебное пособие по курсу "Организация и планирование машиностроительного производства". - 1987. - 76 с.
8. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А., Степанов В. В. [и др.] ; ред. Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А. - М. : Высш. шк., 2005. - 469 с. - Библиогр.: с. 465-469. - ISBN 5-06-004229-4.
9. Новицкий Н. И. Организация и планирование производства : практикум / Новицкий Н. И. - Минск : Новое знание, 2004. - 255 с. - Библиогр.: с. 252-253. - ISBN 985-475-074-4.
10. Организация и планирование машиностроительного производства : учебник для вузов / Ипатов М. И., Захарова М. К., Грачёва К. А. [и др.] ; ред. Ипатов М. И., Постников В. И., Захарова М. К. - М. : Высш. шк., 1988. - 366 с. : ил. - Библиогр.: с. 355-360. - ISBN 5-06-001214-X.
11. Омельченко И. Н. Методология, методы и модели системы управления организационно-экономической устойчивостью наукоемкого производства интегрированных структур / Омельченко И. Н. ; ред. Колобов А. А. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. - 238 с. : ил. - Библиогр.: с. 232-238. - ISBN 5-7038-2737-X.
12. Управление производством. Сетевое планирование Учебное пособие / Ларионова И.А., Скрябин О.О., Фёдоров Л.А., Караваев Е.П. - 2009. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/56184.html>.
13. Ушаков А. Е. Разработка организационной системы оперативно-календарного планирования многономенклатурного производства на машиностроительном предприятии. : автореф. дис... ктн : 05. 02. 22 / Ушаков А. Е. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2009. - 16 с.

14. Разработка бизнес-плана проекта создания и эксплуатации объекта производственной деятельности Учебно-методическое пособие для магистрантов. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/98940.html>.
15. Колобов А. А., Омельченко И. Н., Орлов А. И. Менеджмент высоких технологий. Интегрированные производственно-корпоративные структуры: организация, экономика, управление, проектирование, эффективность, устойчивость : учебник для вузов / Колобов А. А., Омельченко И. Н., Орлов А. И. - М. : Экзамен, 2008. - 620 с. - (Учебник для вузов). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-377-00992-4.
16. Проектирование и производство сложных заказных программных продуктов / Липаев В.В. - 2011. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/27298.html>.
17. Комов И. С. Разработка организационно-экономических методов и моделей процесса создания и оценки эффективности проектов интегрированных корпоративных структур : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Комов И. С. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с.
18. Муравьева В. С. Разработка организационно-экономических инструментов и методов управления промышленными предприятиями на основе эконометрического прогнозирования : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Муравьева В. С. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 16 с.
19. Сетевые графики в планировании : учеб. пособие для вузов / Разумов И. М., Белова Л. Д., Ипатов М. И., Проскуряков А. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1981. - 166 с. - Библиогр.: с. 128.

2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Программное обеспечение:

- LibreOffice
- OpenOffice
- КонсультантПлюс

Преподаватель кафедры:

Морозова О.И., доцент (к.н.), кандидат экономических наук, oimorozova@bmstu.ru

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины

Литература по дисциплине:

1. Организация и планирование производства Учебное пособие / Козлова Т.В. - 2012. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/10736.html>.
2. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Некрасов Л. А., Постникова Е. С., Скворцов Ю. В., Уханова Т. В. ; ред. Скворцов Ю. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Студент, 2019. - 412 с. : ил. - Библиогр.: с. 402-412. - ISBN 978-5-4363-0076-4.
3. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Грачёва К. А., Захарова М. К., Одинцова Л. А. [и др.] ; ред. Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А. - М. : Высш. шк., 2003. - 469 с. : ил. - Библиогр.: с. 465-469. - ISBN 5-06-004229-4.
4. Грачева К. А. Особенности организации роботизированного и гибкого автоматизированного производства: Учебное пособие по курсу "Организация и планирование машиностроительного производства". - 1987. - 76 с.
5. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А., Степанов В. В. [и др.] ; ред. Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А. - М. : Высш. шк., 2005. - 469 с. - Библиогр.: с. 465-469. - ISBN 5-06-004229-4.
6. Организация и планирование машиностроительного производства : учебник для вузов / Ипатов М. И., Захарова М. К., Грачёва К. А. [и др.] ; ред. Ипатов М. И., Постников В. И., Захарова М. К. - М. : Высш. шк., 1988. - 366 с. : ил. - Библиогр.: с. 355-360. - ISBN 5-06-001214-X.
7. Управление производством. Сетевое планирование Учебное пособие / Ларионова И.А., Скрыбин О.О., Фёдоров Л.А., Караваев Е.П. - 2009. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/56184.html>.
8. Ушаков А. Е. Разработка организационной системы оперативно-календарного планирования многономенклатурного производства на машиностроительном предприятии. : автореф. дис... ктн : 05. 02. 22 / Ушаков А. Е. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2009. - 16 с.
9. Разработка бизнес-плана проекта создания и эксплуатации объекта производственной деятельности Учебно-методическое пособие для магистрантов. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/98940.html>.
10. Колобов А. А., Омельченко И. Н., Орлов А. И. Менеджмент высоких технологий. Интегрированные производственно-корпоративные структуры: организация, экономика, управление, проектирование, эффективность, устойчивость : учебник для вузов / Колобов А. А., Омельченко И. Н., Орлов А. И. - М. : Экзамен, 2008. - 620 с. - (Учебник для вузов). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-377-00992-4.
11. Проектирование и производство сложных заказных программных продуктов / Липаев В.В. - 2011. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/27298.html>.
12. Комов И. С. Разработка организационно-экономических методов и моделей процесса создания и оценки эффективности проектов интегрированных корпоративных структур : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Комов И. С. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с.

13. Муравьева В. С. Разработка организационно-экономических инструментов и методов управления промышленными предприятиями на основе эконометрического прогнозирования : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Муравьева В. С. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 16 с.

14. Сетевые графики в планировании : учеб. пособие для вузов / Разумов И. М., Белова Л. Д., Ипатов М. И., Проскуряков А. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1981. - 166 с. - Библиогр.: с. 128.

2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Программное обеспечение:

- КонсультантПлюс
- Р7-Офис.Профессиональный

Преподаватель кафедры:

Морозова О.И., доцент (к.н.), кандидат экономических наук, oimorozova@bmstu.ru

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины

Литература по дисциплине:

1. Организация и планирование производства Учебное пособие / Козлова Т.В. - 2012. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/10736.html>.
2. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Некрасов Л. А., Постникова Е. С., Скворцов Ю. В., Уханова Т. В. ; ред. Скворцов Ю. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Студент, 2019. - 412 с. : ил. - Библиогр.: с. 402-412. - ISBN 978-5-4363-0076-4.
3. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Грачёва К. А., Захарова М. К., Одинцова Л. А. [и др.] ; ред. Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А. - М. : Высш. шк., 2003. - 469 с. : ил. - Библиогр.: с. 465-469. - ISBN 5-06-004229-4.
4. Грачева К. А. Особенности организации роботизированного и гибкого автоматизированного производства: Учебное пособие по курсу "Организация и планирование машиностроительного производства". - 1987. - 76 с.
5. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А., Степанов В. В. [и др.] ; ред. Скворцов Ю. В., Некрасов Л. А. - М. : Высш. шк., 2005. - 469 с. - Библиогр.: с. 465-469. - ISBN 5-06-004229-4.
6. Организация и планирование машиностроительного производства : учебник для вузов / Ипатов М. И., Захарова М. К., Грачёва К. А. [и др.] ; ред. Ипатов М. И., Постников В. И., Захарова М. К. - М. : Высш. шк., 1988. - 366 с. : ил. - Библиогр.: с. 355-360. - ISBN 5-06-001214-X.
7. Управление производством. Сетевое планирование Учебное пособие / Ларионова И.А., Скрыбин О.О., Фёдоров Л.А., Караваев Е.П. - 2009. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/56184.html>.
8. Ушаков А. Е. Разработка организационной системы оперативно-календарного планирования многономенклатурного производства на машиностроительном предприятии. : автореф. дис... ктн : 05. 02. 22 / Ушаков А. Е. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2009. - 16 с.
9. Разработка бизнес-плана проекта создания и эксплуатации объекта производственной деятельности Учебно-методическое пособие для магистрантов. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/98940.html>.
10. Колобов А. А., Омельченко И. Н., Орлов А. И. Менеджмент высоких технологий. Интегрированные производственно-корпоративные структуры: организация, экономика, управление, проектирование, эффективность, устойчивость : учебник для вузов / Колобов А. А., Омельченко И. Н., Орлов А. И. - М. : Экзамен, 2008. - 620 с. - (Учебник для вузов). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-377-00992-4.
11. Проектирование и производство сложных заказных программных продуктов / Липаев В.В. - 2011. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/27298.html>.
12. Комов И. С. Разработка организационно-экономических методов и моделей процесса создания и оценки эффективности проектов интегрированных корпоративных структур : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Комов И. С. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с.

13. Муравьева В. С. Разработка организационно-экономических инструментов и методов управления промышленными предприятиями на основе эконометрического прогнозирования : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Муравьева В. С. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 16 с.

14. Сетевые графики в планировании : учеб. пособие для вузов / Разумов И. М., Белова Л. Д., Ипатов М. И., Проскуряков А. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1981. - 166 с. - Библиогр.: с. 128.

2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Программное обеспечение:

- LibreOffice

Преподаватель кафедры:

Морозова О.И., доцент (к.н.), кандидат экономических наук, oimorozova@bmstu.ru