

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макуев Валентин Анатольевич

Должность: Заместитель директора по учебной работе

Дата подписания: 26.08.2025 15:20:13

Уникальный программный код:

a0887579b7e63594c87851bc1bb030c7c4482fa1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Мытищинский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

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

(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

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.

Рабочая программа одобрена на 2025/2026 учебный год.
Протокол № 09.04.14-04/6 заседания кафедры «К4» от 10.04.2025 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.....	12
6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по дисциплине.....	13
7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины	14
8. Перечень ресурсов сети интернет, рекомендуемых для самостоятельной работы при освоении дисциплины.....	16
9. Методические указания для студентов по освоению дисциплины	17
10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	18
11. Описание материально-технической базы, необходимой для изучения дисциплины.....	19

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 направлению подготовки (уровень бакалавриата): 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

При освоении дисциплины планируется формирование компетенций, предусмотренных ОПОП на основе СУОС 3++ по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

Код компетенции по СУОС 3++	Формулировка компетенции
	Универсальные компетенции собственные
УКС-2 (09.03.01)	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, опираясь на экономические знания и исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и технологий
УКС-10 (09.03.01)	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Общепрофессиональные компетенции собственные
ОПКС-6 (09.03.01)	Способен разрабатывать бизнес-планы, технические задания, калькуляции на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

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
УКС-2 (09.03.01) Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, опираясь на экономические знания и исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и технологий	ЗНАТЬ - виды ресурсов и технологий для решения профессиональных задач УМЕТЬ - проводить анализ поставленной цели как модели планируемого результата и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов - использовать экономические знания для решения профессиональных задач ВЛАДЕТЬ - методиками разработки цели (целеполагания) и задач проекта - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта	Лекции Семинары Самостоятельная работа Активные и интерактивные формы (методы) обучения: обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах
УКС-10 (09.03.01) Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	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	Лекции Семинары Самостоятельная работа Активные и интерактивные формы (методы) обучения: обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах

1	2	3
ОПКС-6 (09.03.01) Способен разрабатывать бизнес-планы, технические задания, калькуляции на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ЗНАТЬ - экономические основы разработки бизнес-планов, технических заданий, калькуляций и иных документов на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием УМЕТЬ - разрабатывать и экономически обосновывать бизнес-планы, технические задания, калькуляции на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	Лекции Семинары Самостоятельная работа Активные и интерактивные формы (методы) обучения: обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в блок Б1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

- Экономика;
- Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ;
- Этика и психология в профессиональной деятельности.

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

- Основы робототехники;
- Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

Освоение учебной дисциплины связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП для направления (уровень бакалавриата): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника .

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы(з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час). В том числе: 1 семестр – 3 з.е. (108 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	108	108
Аудиторная работа*	54	54
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	36	36
Самостоятельная работа (СР)	54	54
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	4.5	4.5
Подготовка к контрольной работе	6	6
Выполнение расчетно-графической работы	15	15
Другие виды самостоятельной работы	26.25	26.25
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	Основы организации и планирования наукоемкого производства	8	14	0	21	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	6	УКС-2, УКС-10, ОПКС-6	7	Контрольная работа	24/40
										ИТОГО:	24/40
2	Управление предприятием	4	10	0	15	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	4	УКС-2, УКС-10, ОПКС-6	12	Контрольная работа	18/30
										ИТОГО:	18/30
3	Система экономических отношений в сфере высоких технологий	6	12	0	18	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	6	УКС-2, УКС-10, ОПКС-6	18	Расчетно-графическая работа	18/30
										ИТОГО:	18/30
	ИТОГО за семестр	18	36	0	54	-	16	-	-	-	60/100

*в том числе, в форме практической подготовки

№, п/п	Наименование модуля, содержание	Часы
1	«Основы организации и планирования наукоемкого производства»	
	Лекции	8
1.1	Научные основы, концепция и задачи организации производства. Принципы организации производства. Типы, формы и методы организации производства.	2
1.2	Особенности наукоемких и высокотехнологичных производств. Специфика производства математического (программного) обеспечения.	2
1.3	Организация процесса создания и освоения нового продукта. Проведение научно-исследовательских работ и конструкторской подготовки производства. Организация технологической подготовки производства.	2
1.4	Организация технологической подготовки производства.	2
	Семинары	14
C1.1	Применение методов организации и планирования на предприятиях наукоемких отраслей промышленности.	2
C1.2	Система показателей оценки степени достижения целей организации производства.	2
C1.3	Изучение укрупненных методов определения экономических показателей и экономической эффективности на стадии конструкторской подготовки	2
C1.4	Техническая подготовка производства. Составление сетевого графика на разработку программного продукта.	2
C1.5	Обоснование применения автоматического и автоматизированного производства.	2
C1.6	Цифровизация производства – как третья ступень организации производств.	2
C1.7	Оценка внешней и внутренней среды предприятия сферы высоких технологий и их конкурентоспособность.	2
	Самостоятельная работа	21
CP1.1	Проработка учебного материала лекций	1
CP1.2	Подготовка к семинарам	1.75
CP1.3	Подготовка к контрольной работе	3
CP1.4	Другие виды самостоятельной работы	15.25
2	«Управление предприятием»	
	Лекции	4
2.1	Предприятие как объект управления. Внешняя и внутренняя среда предприятия. Организационная структура предприятий. Информационное обеспечение управленческой деятельности предприятия. Принципы стратегического менеджмента. Виды стратегий. Инновационные стратегии предприятия.	2
2.2	Анализ потребителей. Позиционирование продукта. Сегментирование рынка. Методы ценообразования. Особенности ценообразования на программное обеспечение и услуги в сфере ИТ. Каналы распространения. Товарная стратегия и стратегия продвижения продукта на рынок. Экономико-математические методы и модели в управлении. Роль и значение математических методов в планировании и прогнозировании. Системный анализ в эффективном управлении.	2
	Семинары	10
C2.1	Проведение сегментации рынка ИТ-технологий.	2
C2.2	Проведение исследования рынка и определение товарной политики в	2

	сфере рынка IT.	
C2.3	Позиционирование и разработка стратегии вывода на рынок программного продукта	2
C2.4	Изучение методов ценообразования (на примере создания программного обеспечения)	2
C2.5	Применение методов и моделей прогнозирования в условиях рынка высоких технологий	2
	Самостоятельная работа	15
CP2.1	Проработка учебного материала лекций	0.5
CP2.2	Подготовка к семинарам	1.25
CP2.3	Подготовка к контрольной работе	3
CP2.4	Другие виды самостоятельной работы	10.25
3	«Система экономических отношений в сфере высоких технологий»	
	Лекции	6
3.1	Предпринимательство, как особый вид деятельности. Концепция бизнеса в сфере высоких технологий. Организационно-правовые формы. Государственная поддержка, регулирование и финансирование инноваций.	2
3.2	Основы построения оптимальной структуры предпринимательской деятельности. Бизнес-планирование. Инкубация наукоемкого бизнеса. Венчурное финансирование. Оптимизация налогообложения.	2
3.3	Оценка эффективности разработки программ (программных обеспечений). Техничко-экономическое обоснование проектной деятельности в сфере высоких технологий.	2
	Семинары	12
C3.1	Моделирование поведения потребителя. Задача о максимальном выборе потребителя.	2
C3.2	Определение инновационного потенциала наукоемкого предприятия	2
C3.3	Проведения анализа источников финансирования предприятий в сфере высоких технологий.	2
C3.4	Составление бизнес-плана малого наукоемкого предприятия	2
C3.5	Составление бизнес-плана малого наукоемкого предприятия (продолжение)	2
C3.6	Изучение методики по экономическому обоснованию разработки программных средств.	2
	Самостоятельная работа	18
CP3.1	Проработка учебного материала лекций	0.75
CP3.2	Подготовка к семинарам	1.5
CP3.3	Выполнение расчетно-графической работы	15
CP3.4	Другие виды самостоятельной работы	0.75

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. - М. : Студент, 2016. - 414 с. : ил. - Библиогр.: с. 404-414. - ISBN 978-5-4363-0054-2.
2. Организация и планирование предприятия Практикум / Самгородская М.И. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/111475.html>.
3. 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.
4. Организация и планирование производства Учебное пособие / Козлова Т.В. - 2012. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/10736.html>.
5. 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.
6. Грачева К. А. Особенности организации роботизированного и гибкого автоматизированного производства: Учебное пособие по курсу "Организация и планирование машиностроительного производства". - 1987. - 76 с.
7. Организация и планирование автоматизированных производств Конспект лекций (тезисы) / Шилкина С.В. - 2014. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/22393.html>.
8. Планирование, организация и проведение научных исследований в машиностроении : учеб. пособие для вузов / Барботько А. И., Кудинов В. А., Понкратов П. А., Барботько А. А. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 499 с. : ил. - Библиогр.: с. 473-477. - ISBN 978-5-94178-402-8.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Найдис О. А. Планирование инновационного проекта : учебно-методическое пособие / Найдис О. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 19 с. : табл. - Библиогр. в конце брош. - ISBN 978-5-7038-5173-9.

Дополнительные материалы

13. Александров А. А. Разработка организационно-экономических методов и моделей управления логической системой поддержки жизненного цикла наукоемкой продукции : автореф. дис... ктн : 05. 02. 22 / Александров А. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с. : ил.
14. Лазаренко А. Г. Разработка метода и моделей минимизации проектных рисков производственно-хозяйственной и экономической деятельности промышленных предприятий : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Лазаренко А. Г. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с.

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:

- PowerPoint
- Windows
- Word

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 машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Некрасов Л. А., Постникова Е. С., Скворцов Ю. В., Уханова Т. В. ; ред. Скворцов Ю. В. - М. : Студент, 2016. - 414 с. : ил. - Библиогр.: с. 404-414. - ISBN 978-5-4363-0054-2.
2. Организация и планирование предприятия Практикум / Самогородская М.И. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/111475.html>.
3. 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.
4. Организация и планирование производства Учебное пособие / Козлова Т.В. - 2012. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/10736.html>.
5. 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.
6. Грачева К. А. Особенности организации роботизированного и гибкого автоматизированного производства: Учебное пособие по курсу "Организация и планирование машиностроительного производства". - 1987. - 76 с.
7. Организация и планирование автоматизированных производств Конспект лекций (тезисы) / Шилкина С.В. - 2014. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/22393.html>.
8. Планирование, организация и проведение научных исследований в машиностроении : учеб. пособие для вузов / Барботько А. И., Кудинов В. А., Понкратов П. А., Барботько А. А. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 499 с. : ил. - Библиогр.: с. 473-477. - ISBN 978-5-94178-402-8.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Найдис О. А. Планирование инновационного проекта : учебно-методическое пособие / Найдис О. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 19 с. : табл. - Библиогр. в конце брош. - ISBN 978-5-7038-5173-9.
13. Александров А. А. Разработка организационно-экономических методов и моделей управления логической системой поддержки жизненного цикла наукоемкой продукции : автореф. дис... ктн : 05. 02. 22 / Александров А. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с. : ил.

14. Лазаренко А. Г. Разработка метода и моделей минимизации проектных рисков производственно-хозяйственной и экономической деятельности промышленных предприятий : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Лазаренко А. Г. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с.

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

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 машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Некрасов Л. А., Постникова Е. С., Скворцов Ю. В., Уханова Т. В. ; ред. Скворцов Ю. В. - М. : Студент, 2016. - 414 с. : ил. - Библиогр.: с. 404-414. - ISBN 978-5-4363-0054-2.
2. Организация и планирование предприятия Практикум / Самогородская М.И. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/111475.html>.
3. Организация и планирование производства Учебное пособие / Козлова Т.В. - 2012. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/10736.html>.
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 автоматизированных производств Конспект лекций (тезисы) / Шилкина С.В. - 2014. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/22393.html>.
6. Планирование, организация и проведение научных исследований в машиностроении : учеб. пособие для вузов / Барботько А. И., Кудинов В. А., Понкратов П. А., Барботько А. А. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 499 с. : ил. - Библиогр.: с. 473-477. - ISBN 978-5-94178-402-8.
7. 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.
8. 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.
9. Найдис О. А. Планирование инновационного проекта : учебно-методическое пособие / Найдис О. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 19 с. : табл. - Библиогр. в конце брош. - ISBN 978-5-7038-5173-9.
10. Александров А. А. Разработка организационно-экономических методов и моделей управления логической системой поддержки жизненного цикла наукоемкой продукции : автореф. дис... ктн : 05. 02. 22 / Александров А. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с. : ил.
11. Лазаренко А. Г. Разработка метода и моделей минимизации проектных рисков производственно-хозяйственной и экономической деятельности промышленных предприятий : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Лазаренко А. Г. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с.

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 машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник для вузов / Некрасов Л. А., Постникова Е. С., Скворцов Ю. В., Уханова Т. В. ; ред. Скворцов Ю. В. - М. : Студент, 2016. - 414 с. : ил. - Библиогр.: с. 404-414. - ISBN 978-5-4363-0054-2.
2. Организация и планирование предприятия Практикум / Самогородская М.И. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/111475.html>.
3. Организация и планирование производства Учебное пособие / Козлова Т.В. - 2012. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/10736.html>.
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 автоматизированных производств Конспект лекций (тезисы) / Шилкина С.В. - 2014. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/22393.html>.
6. Планирование, организация и проведение научных исследований в машиностроении : учеб. пособие для вузов / Барботько А. И., Кудинов В. А., Понкратов П. А., Барботько А. А. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 499 с. : ил. - Библиогр.: с. 473-477. - ISBN 978-5-94178-402-8.
7. 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.
8. 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.
9. Найдис О. А. Планирование инновационного проекта : учебно-методическое пособие / Найдис О. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 19 с. : табл. - Библиогр. в конце брош. - ISBN 978-5-7038-5173-9.
10. Александров А. А. Разработка организационно-экономических методов и моделей управления логической системой поддержки жизненного цикла наукоемкой продукции : автореф. дис... ктн : 05. 02. 22 / Александров А. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с. : ил.
11. Лазаренко А. Г. Разработка метода и моделей минимизации проектных рисков производственно-хозяйственной и экономической деятельности промышленных предприятий : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Лазаренко А. Г. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с.

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

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. Самогородская М. И. Организация и планирование предприятия : практикум / Самогородская М. И. - Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. - ISBN 978-5-7731-0880-1.
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. - М. : Студент, 2016. - 414 с. : ил. - Библиогр.: с. 404-414. - ISBN 978-5-4363-0054-2.
3. Планирование, организация и проведение научных исследований в машиностроении : учеб. пособие для вузов / Барботько А. И., Кудинов В. А., Понкратов П. А., Барботько А. А. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 499 с. : ил. - Библиогр.: с. 473-477. - ISBN 978-5-94178-402-8.
4. 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.
5. 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.
6. Найдис О. А. Планирование инновационного проекта : учебно-методическое пособие / Найдис О. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 19 с. : табл. - Библиогр. в конце брош. - ISBN 978-5-7038-5173-9.
7. Александров А. А. Разработка организационно-экономических методов и моделей управления логической системой поддержки жизненного цикла наукоемкой продукции : автореф. дис... ктн : 05. 02. 22 / Александров А. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с. : ил.
8. Лазаренко А. Г. Разработка метода и моделей минимизации проектных рисков производственно-хозяйственной и экономической деятельности промышленных предприятий : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Лазаренко А. Г. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2008. - 16 с.
9. Козлова Т. В. Организация и планирование производства : учебное пособие / Козлова Т. В. - Евразийский открытый институт, 2012. - ISBN 978-5-374-00398-7.

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:

- 7-Zip

- Arch Linux
- LibreOffice
- Mozilla Firefox

Преподаватель кафедры:

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