

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макуев Валентин Анатольевич

Должность: Заместитель директора по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2025 12:58:56

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

Экономика и управление производством автомобиле- и тракторостроения

Автор программы:

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

Утверждена на заседании кафедры «Экономика и управление»
Протокол № 10 заседания кафедры «К4» от 09.06.2021 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.

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): 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

При освоении дисциплины планируется формирование компетенций, предусмотренных ОПОП на основе СУОС 3++ по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

Код компетенции по СУОС 3++	Формулировка компетенции
Универсальные компетенции собственные	
УКС-2 (23.03.02)	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 (23.03.02)	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Общепрофессиональные компетенции собственные	
ОПКС-2 (23.03.02)	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства на всех этапах жизненного цикла внедорожных машин

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 (23.03.02) 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 - основные методы, технической, технико-экономической и правовой оценки разных способов решения задач - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность 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 нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности - использовать экономические знания для решения профессиональных задач ВЛАДЕТЬ - методиками разработки цели (целеполагания) и задач проекта - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта - навыками работы с нормативно-правовой документацией	Лекции Семинары Самостоятельная работа Активные и интерактивные формы (методы) обучения: обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах
УКС-10 (23.03.02) Способен принимать обоснованные экономические	ЗНАТЬ - организационно-управленческий и финансово-экономический механизмы функционирования организации	Лекции Семинары Самостоятельная работа Активные и интерактивные формы (методы)

1	2	3
решения в различных областях жизнедеятельности	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	обучения: обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах
ОПКС-2 (23.03.02) Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства на всех этапах жизненного цикла внедорожных машин	ЗНАТЬ - этапы жизненного цикла внедорожных машин и методы оценки - условия эксплуатации проектируемых конструкций внедорожных машин и их компонентов - требования безопасности в сфере проектирования испытаний внедорожных машин и их компонентов УМЕТЬ - оценивать результаты производства на всех этапах жизненного цикла внедорожных машин - обосновывать необходимость изменения конструкции внедорожных машин и их компонентов по результатам эксплуатационных испытаний - применять знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда ВЛАДЕТЬ - методами экономической оценки результатов производства на всех этапах жизненного цикла внедорожных машин - методами разработки мероприятий по устранению	Лекции Семинары Самостоятельная работа Активные и интерактивные формы (методы) обучения: обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах

1	2	3
	замечаний по результатам эксплуатационных испытаний внедорожных машин и их компонентов - методами минимизации негативных экологических последствий, а также обеспечение безопасности в сфере профессиональной деятельности	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в блок Б1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы бакалавриата по направлению 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

- Экономика;
- Основы технологии машиностроения;
- Правовое регулирование профессиональной деятельности.

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

- Проектирование внедорожных машин;
- Преддипломная практика;
- Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

Освоение учебной дисциплины связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП для направления (уровень бакалавриата): 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы .

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. Объём 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 рубежному контролю	6	6
Подготовка к контрольной работе	3	3
Другие виды самостоятельной работы	54	54
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	Предприятия автомобиле- и тракторостроения: ресурсы и экономический потенциал	12	12	0	24	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	6	УКС-2, УКС-10, ОПКС-2	6	Рубежный контроль	18/30
										ИТОГО:	18/30
2	Организация и управление производством автомобиле- и тракторостроения	12	12	0	24	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	6	УКС-2, УКС-10, ОПКС-2	12	Контрольная работа	18/30
										ИТОГО:	18/30
3	Экономическое развитие и финансы предприятий автомобиле- и тракторостроения	12	12	0	24	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	6	УКС-2, УКС-10, ОПКС-2	18	Рубежный контроль	24/40
										ИТОГО:	24/40
	ИТОГО за семестр	36	36	0	72	-	18	-	-	-	60/100

*в том числе, в форме практической подготовки

Содержание дисциплины, структурированное по темам (модулям)

№, п/п	Наименование модуля, содержание	Часы
1	« Предприятия автомобиле- и тракторостроения: ресурсы и экономический потенциал»	
	Лекции	12
1.1	Предприятие: понятие, признаки и цели функционирования. Классификация предприятий по признакам. Специализация предприятий автомобиле- и тракторостроения. Предпринимательская деятельность - основа рыночной экономики. Понятие предпринимательской деятельности. Сущность предпринимательской деятельности. Виды предпринимательской деятельности: производственная, торговая, финансовая и иная деятельность. Коммерческая и некоммерческая деятельность. Законодательная база. Обоснование необходимости государственного регулирования деятельности предприятия. Инфраструктура предприятий автомобиле- и тракторостроения.	2
1.2	Состав и содержание внешней и внутренней среды предприятия. Внешние факторы, влияющие на деятельность предприятия: классификация, характеристика и взаимосвязь факторов. Понятие «продукт» и «услуга»: методы и единицы измерения. Качество и конкурентоспособность продукции. Конкурентоспособность предприятий автомобиле- и тракторостроения.	2
1.3	Концентрация производства, её сущность в современных условиях. Экономические преимущества и недостатки крупных предприятий. Показатели уровня концентрации производства. Формы комбинирования производства, преимущества и недостатки. Показатели уровня комбинирования. Специализация производства, сущность и формы. Кооперирование в машиностроительной отрасли, виды и показатели уровня кооперирования.	2
1.4	Экономическая сущность и значение основных производственных фондов. Состав и структура основных фондов предприятия. Состав основных фондов на предприятиях автомобиле- и тракторостроения. Производственная мощность. Производительность оборудования. Производственные площади. Оценка состояния основных средств и их износ. Единые нормы амортизационных отчислений. Стоимостная оценка основных средств: первоначальная, восстановительная, остаточная, ликвидационная. Среднегодовая стоимость ОС. Показатели эффективности использования основных средств. Лизинг.	2
1.5	Понятие оборотных средств и материальных ресурсов. Нормирование производственных запасов. Оборачиваемость оборотных средств. Высвобождение оборотных средств.	2
1.6	Трудовые ресурсы. Состав, структура и показатели трудовых ресурсов. Характеристика производительности труда. Методы измерения производительности труда. Нормирование труда. Виды норм и методы нормирования труда. Заработная плата. Формы и виды заработной платы на предприятиях.	2
	Семинары	12
C1.1	Анализ организационно-правовых форм предприятий. Оценка предпринимательской активности предприятий автомобиле- и	2

	тракторостроения в современных условиях хозяйствования Генеральный план машиностроительного предприятия.	
C1.2	Оценка внешней и внутренней среды предприятия. Проведение балльно-рейтинговой оценки влияния факторов внешней и внутренней среды на деятельность предприятий. Проведение конкурентного анализа предприятий автомобиле- и тракторостроения.	2
C1.3	Оценка уровня специализации, комбинирования, кооперирования и концентрации на предприятиях. Решение задач.	2
C1.4	Оценка производственной мощности предприятия. Изучение показателей влияющих на динамику производственных мощностей. Входящая и выходящая производственная мощность и ее факторы. Проведение оценки производительности оборудования на предприятии. Оценка движения основных производственных фондов на предприятии. Проведение стоимостной оценки ОПФ. Расчет показателей эффективности использования основных производственных фондов. Анализ структуры лизинговой сделки и расчет лизинговых платежей.	2
C1.5	Расчет среднесуточного запаса материальных ресурсов, расчет и нормирование производственных запасов. Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств.	2
C1.6	Проведение оценки трудовых ресурсов предприятия по количественным и качественным показателям. Расчет производительности труда по показателям выработки и трудоемкости. Расчет и выявление резервов повышения производительности труда на предприятии. Расчет фонда заработной платы.	2
	Самостоятельная работа	24
CP1.1	Проработка учебного материала лекций	1.5
CP1.2	Подготовка к семинарам	1.5
CP1.3	Подготовка к рубежному контролю	3
CP1.4	Другие виды самостоятельной работы	18
2	« Организация и управление производством автомобиле- и тракторостроения»	
	Лекции	12
2.1	Характеристика производственного процесса. Принципы организации производственного процесса. Типы производства. Формы организации производства. Методы организации производственного процесса. Производственный процесс на машиностроительных предприятиях.	2
2.2	Организация поточного и автоматизированного производства. Организация гибкого автоматизированного производства. Цифровизация машиностроительного производства.	2
2.3	Конструкторская и техническая подготовка производства. Этапы ТПП. Оценка эффективности ТПП. Управление качеством машиностроительной продукции.	2
2.4	Планирование на предприятии: понятие и содержание. Сущность и функции планирования на предприятии. Роль планирования в управлении предприятием. Основные принципы и методы планирования. Сетевое планирование. Плановые показатели и их расчет. Система планов предприятия и их взаимосвязь. Стратегическое планирование развития предприятия. Внутрифирменное планирование на предприятии.	2

2.5	Организация вспомогательного производства. Ремонтное хозяйство. Инструментальное хозяйство. Транспортное хозяйство. Энергетическое хозяйство. Складское хозяйство.	2
2.6	Механизм и функции управления предприятием. Организационные структуры управления предприятием. Управленческие технологии. Организация управления машиностроительным предприятием. Управление маркетинговой деятельностью предприятия. Бизнес-ориентации предприятий автомобиле- и тракторостроения. Разработка стратегии развития предприятия. Управленческие решения в товарной политике.	2
	Семинары	12
C2.1	Построение простых и сложных производственных процессов. Построение цикловых графиков и графиков движения предметов труда в производственном процессе. Определения типа производства на предприятии по производственным показателям.	2
C2.2	Проведение расчетов показателей поточного производства, определение уровня автоматизации производства. Оценка эффективности автоматизации производства автомобиле- и тракторостроения.	2
C2.3	Составление библиотеки работ и событий по созданию, модернизации, конструированию изделий машиностроения на основе перечня работ. Построение диаграммы Ганта.	2
C2.4	Составление сетевого графика. Определение критического пути. Оптимизация сетевого графика. Составление эпюры трудовых ресурсов.	2
C2.5	Расчет показателей эффективности работы вспомогательного производства на предприятии.	2
C2.6	Анализ организационных структур промышленных предприятий. Сравнительный анализ методов управления на предприятиях. Проведение SWOT-анализа, анализ потребителей машиностроительной продукции. Разработка стратегии машиностроительного предприятия.	2
	Самостоятельная работа	24
CP2.1	Проработка учебного материала лекций	1.5
CP2.2	Подготовка к семинарам	1.5
CP2.3	Подготовка к контрольной работе	3
CP2.4	Другие виды самостоятельной работы	18
3	« Экономическое развитие и финансы предприятий автомобиле- и тракторостроения»	
	Лекции	12
3.1	Себестоимость машиностроительной продукции. Калькуляция себестоимости. Пути и резервы снижения себестоимости продукции.	2
3.2	Налоги и налогообложение промышленных предприятий. Виды налогов. Признаки налоговой системы РФ. Налоги промышленных предприятий. Налоговая политика.	2
3.3	Цены и ценообразование. Ценовая политика на промышленных предприятиях. Диверсификация цен. Структура цены.	2
3.4	Финансовые результаты. Прибыль и рентабельность. Виды прибыли. Виды рентабельности. Методы и пути повышения прибыли на промышленных предприятиях. Распределение прибыли на	2

	предприятия. Финансовая деятельность предприятий лесного машиностроения.	
3.5	Технико-экономический анализ инженерных проектов. Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов. Планирование и финансирование капитальных вложений. Методы определения экономической эффективности капитальных вложений и новой техники. Эффективность проекта. Сравнительная финансовая эффективность. Срок окупаемости. Методы расчета экономического эффекта от внедрения новой техники	2
3.6	Инвестиции на машиностроительном предприятии. Понятие и виды инвестиционных проектов. Инвестиционная политика предприятий лесного машиностроения. Инвестиционный цикл и его фазы. Коммерциализация инвестиционного проекта. Оценка рисков.	2
	Семинары	12
СЗ.1	Калькуляция и составление сметы затрат. Планирование себестоимости с помощью различных методов.	2
СЗ.2	Решение задач по налогообложению промышленных предприятий. Анализ и сравнение налоговых систем различных стран.	2
СЗ.3	Решение задач по определению оптовых, отпускных и розничных цен. Анализ методов ценообразования на предприятии.	2
СЗ.4	Решение задач по определению всех видов прибыли и рентабельности. Определение показателей прироста прибыли. Анализ финансовых показателей деятельности предприятия, влияющих на уровень прибыли и рентабельности.	2
СЗ.5	Оценка капитальных вложений и целесообразность их вложения в инвестиционный проект. Составление плана портфельных и реальных инвестиций. Изучение разделов бизнес-плана. Расчет экономической эффективности, экономического эффекта и срока окупаемости капитальных вложений при создании и внедрении новой техники.	2
СЗ.6	Подготовка технико-экономического обоснования согласно фазам инвестиционного цикла	2
	Самостоятельная работа	24
СРЗ.1	Проработка учебного материала лекций	1.5
СРЗ.2	Подготовка к семинарам	1.5
СРЗ.3	Подготовка к рубежному контролю	3
СРЗ.4	Другие виды самостоятельной работы	18

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

1. Ипатов М. И. Техничко-экономический анализ проектируемых автомобилей / Ипатов М. И. - М. : Машиностроение, 1982. - 272 с. : ил. - Библиогр.: с. 269-270.
2. ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ: ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ. Учебное пособие для вузов / Под общ. ред. Ершовой И.В. - 2022. - URL: <https://urait.ru/book/FA551047-5C77-4E51-A4F8-FB25EA7CC6D3>.
3. Ванюжин А. В. Разработка организационно-экономических методов и моделей управления системой материально-технического снабжения производственных процессов предприятий машиностроения : автореф. дис... ктн : 05. 02. 22 / Ванюжин А. В. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 2007. - 16 с.
4. МАРКЕТИНГ В МАШИНОСТРОЕНИИ 2-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для вузов / Дивина Т. В. , Демина Л. М. - 2022. - URL: <https://urait.ru/book/65DA9057-161A-48A7-89FC-68441C016857>.
5. Схиртладзе А. Г., Вороненко В. П., Борискин В. П. Проектирование производственных систем в машиностроении : учеб. пособие для вузов / Схиртладзе А. Г., Вороненко В. П., Борискин В. П. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 431 с. : ил. - Библиогр.: с. 429-431. - ISBN 978-5-94178-269-7.
6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ 2-е изд. Учебник для вузов / Малюк В. И. - 2022. - URL: <https://urait.ru/book/812786A7-65E1-4B07-A955-269442AEC555>.
7. Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. Инженерная экономика : учебник для вузов / Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. ; ред. Колобов А. А., Орлов А. И. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. - 667 с. - Библиогр.: с. 655-661. - ISBN 5-7038-2736-1.
8. 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.
9. Экономика предприятия Учебно-методическое пособие. - 2019. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/99747.html>.
10. Экономика предприятия Учебно-методическое пособие / Николаева К.В., Павлова И.В., Райская М.В. - 2019. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/100665.html>.
11. Экономика инновационной деятельности наукоемких предприятий : учебник для вузов / Колобов А. А., Кочетов В. В., Омельченко И. Н. [и др.] ; ред. Колобов А. А., Омельченко И. Н. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2007. - 383 с. : ил. - (Приоритетный национальный проект "Образование"). - Библиогр.: с. 377-381. - ISBN 978-5-7038-3077-2.
12. Экономика предприятия: практикум Учебное пособие / Кислицына О.А., Лаврентьева А.В., Маслов М.П., Тишкова Р.Г. - 2016. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/91585.html>.
13. Барышова Ю. Н. Разработка организационно-экономических методов и моделей управления развитием машиностроительного предприятия в интегрированной бизнес-группе : автореф. дис... кэн : 08. 00. 05 / Барышова Ю. Н. ; Южно-Рос. гос. техн. ун-т (Новочеркасский политехн. ин-т). - М., 2008. - 16 с.

Дополнительные материалы

1. Основы технологии автомобилестроения Практикум для СПО / Головкин В.В. - 2022. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/116277.html>.

2. Бытко Л. Н. Разработка стратегии устойчивого развития предприятий машиностроения на основе диагностики уровня использования их совокупного экономического потенциала развития : автореф. дис... ктн : 08. 00. 05 / Бытко Л. Н. ; Моск. гос. ун-т приборостроения и информатики. - М., 2010. - 16 с.
3. 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.

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

<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 рубежному контролю, подготовка к контрольной работе. 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:

- Рубежный контроль
- Контрольная 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), программам 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: <https://mail.bmstu.ru>

Программное обеспечение:

- 1С Предприятие 8.3 учебная версия
- Excel
- PowerPoint
- Project
- Windows

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. Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. Инженерная экономика : учебник для вузов / Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 655 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 653-655. - ISBN 978-5-7038-3523-4.
2. Кочетов, В. В. Инженерная экономика : учебник / В. В. Кочетов, А. А. Колобов, И. Н. Омельченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 655 с. — ISBN 978-5-7038-3523-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106624>
3. Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. Инженерная экономика : учебник для вузов / Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. ; ред. Колобов А. А., Орлов А. И. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. - 667 с. - Библиогр.: с. 655-661. - ISBN 5-7038-2736-1.
4. 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.
5. Найдис, О. А. Планирование инновационного проекта : учебно-методическое пособие / О. А. Найдис. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. — 24 с. — ISBN 978-5-7038-5173-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/205163>
6. ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ: ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ. Учебное пособие для вузов / Под общ. ред. Ершовой И.В. - 2022. - URL: <https://urait.ru/book/FA551047-5C77-4E51-A4F8-FB25EA7CC6D3>.

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:

- ABBYY FineReader
- 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. Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. Инженерная экономика : учебник для вузов / Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 655 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 653-655. - ISBN 978-5-7038-3523-4.
2. Кочетов, В. В. Инженерная экономика : учебник / В. В. Кочетов, А. А. Колобов, И. Н. Омельченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 655 с. — ISBN 978-5-7038-3523-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106624>
3. Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. Инженерная экономика : учебник для вузов / Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. ; ред. Колобов А. А., Орлов А. И. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. - 667 с. - Библиогр.: с. 655-661. - ISBN 5-7038-2736-1.
4. 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.
5. Найдис, О. А. Планирование инновационного проекта : учебно-методическое пособие / О. А. Найдис. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. — 24 с. — ISBN 978-5-7038-5173-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/205163>

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. Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. Инженерная экономика : учебник для вузов / Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 655 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 653-655. - ISBN 978-5-7038-3523-4.
2. Кочетов, В. В. Инженерная экономика : учебник / В. В. Кочетов, А. А. Колобов, И. Н. Омельченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 655 с. — ISBN 978-5-7038-3523-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106624>
3. Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. Инженерная экономика : учебник для вузов / Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. ; ред. Колобов А. А., Орлов А. И. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. - 667 с. - Библиогр.: с. 655-661. - ISBN 5-7038-2736-1.
4. 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.
5. Найдис, О. А. Планирование инновационного проекта : учебно-методическое пособие / О. А. Найдис. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. — 24 с. — ISBN 978-5-7038-5173-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/205163>

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
- Mozilla Firefox
- 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. Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. Инженерная экономика : учебник для вузов / Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 655 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 653-655. - ISBN 978-5-7038-3523-4.
2. Кочетов, В. В. Инженерная экономика : учебник / В. В. Кочетов, А. А. Колобов, И. Н. Омельченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 655 с. — ISBN 978-5-7038-3523-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106624>
3. Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. Инженерная экономика : учебник для вузов / Кочетов В. В., Колобов А. А., Омельченко И. Н. ; ред. Колобов А. А., Орлов А. И. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. - 667 с. - Библиогр.: с. 655-661. - ISBN 5-7038-2736-1.
4. 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.
5. Найдис, О. А. Планирование инновационного проекта : учебно-методическое пособие / О. А. Найдис. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. — 24 с. — ISBN 978-5-7038-5173-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/205163>

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