

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор института заочного
образования
С.Г. Спесивцова
«26» апреля 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор института экономики и
менеджмента
Ю.А. Дорошенко
«26» апреля 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика и управление машиностроительным производством

направление подготовки:

15.03.01 Машиностроение

Направленность образовательной программы:

Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная


Институт экономики и менеджмента

Кафедра мировой экономики и финансового менеджмента

Белгород 2022

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «Машиностроение» (бакалавриата), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09.08.2021 г. №727
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2022 году.

Составитель (составители): д-р экон. наук, доц.  (А.С. Трошин)

ассистент  (Е.В.Осыченко)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры мировой экономики и финансового менеджмента

« 17 » марта 2022 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой: д-р экон. наук, доц.  (А.С. Трошин)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой технологии машиностроения

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф.  (Т.А. Дююн)

« 22 » апреля 2022 г., протокол № 9

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«26» апреля 2022 г., протокол № 8

Председатель: канд. экон. наук, доц.  (Л.И. Журавлева)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
1	2	3	4
<p>Универсальные компетенции</p>	<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели</p>	<p><i>Знание</i> терминов, определений, понятий в области управления затратами машиностроительного предприятия; основных закономерностей, принципов, подходов к менеджменту затрат машиностроительного предприятия; подходы к анализу прогнозируемых последствий решений в области затрат машиностроительного предприятия; вариативность решения проблем, связанных с затратами машиностроительного производства.</p> <p><i>Умение</i> определять свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели; использовать основные подходы к разрешению проблем и выработке обобщенных вариантов в области менеджмента затрат машиностроительного предприятия; <i>Владение</i> методами классификации и способностями осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.</p>
	<p>УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-10.3 Принимает со знанием экономических законов обоснованные экономические решения как производитель и как потребитель благ</p>	<p><i>Знание</i> терминов, определений, понятий в области управления затратами машиностроительного предприятия; основных закономерностей, принципов, подходов к менеджменту затрат машиностроительного предприятия; подходы к анализу прогнозируемых последствий решений в области затрат машиностроительного предприятия; <i>Умение</i> принимать со знанием экономических законов обоснованные экономические</p>

			решения как производитель и как потребитель благ, использовать основные подходы к разрешению проблем; <i>Владение</i> методами классификации и способностями принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности предприятия.
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК-8 .1 Применяет методику определения основных технико-экономических показателей, необходимых для производства изделий машиностроения.	<i>Знание</i> терминов, определений, понятий в области организационных основ функционирования машиностроительного предприятия; основных закономерностей, принципов, подходов к функционированию машиностроительного предприятия, как производственной системы; современные методы организации и управления машиностроительными производствами; работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управлению, контроля, диагностики; способы оценки инновационного потенциала; <i>Умение</i> применять методику определения основных технико-экономических показателей, необходимых для производства изделий машиностроения. <i>Владение</i> способностями проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами

Стадия	Наименования дисциплины
--------	-------------------------

1	Социология и психология управления
2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

2. Компетенция УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами

Стадия	Наименования дисциплины
1	Основы экономики
2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. Компетенция ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами

Стадия	Наименования дисциплины
1	Основы экономики
2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	8	8
лекции	4	4
лабораторные		
практические	4	4
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации		
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	100	100
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание		
Индивидуальное домашнее задание	18	18
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия)	82	82
Зачет	Зачет	Зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4.1 Наименование тем, их содержание и объем
Курс 4 Семестр 8

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практич. занятия	Лаборат. занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1. Теоретические основы экономики и управления машиностроительным производством					
	Цели и задачи дисциплины. Взаимосвязь дисциплины с другими науками. Этапы развития теории управления производством. Функции и методы управления.	0,5	0,5		9
2. Предприятие как производственная система					
	Классификация предприятий Порядок образования и ликвидации предприятий. Внутренняя и внешняя среда организации. Организационные структуры управления предприятием.	0,5	0,5		9
3. Организационные основы функционирования предприятий					
	Виды производственных структур предприятия. Типы производства Понятие производственного процесса и его структура. Построение производственного процесса во времени. Производственный цикл и его структура.	0,5	0,5		9
4. Основные фонды и оборотные средства машиностроительного производства					
	Общее понятие основных фондов. Состав и структура основных фондов и средств технологического оснащения. Учет и оценка ОФ. Амортизация и износ ОФ. Характеристика наличия, состояния, движения и использования основных фондов. Виды и источники образования оборотного капитала. Определение потребности фирмы в оборотном капитале. Оценка эффективности	0,5	0,5		11

	применения оборотного капитала. Управление производственными запасами.				
5. Управление персоналом и управление затратами					
	<p>Методы управления персоналом, рациональная организация труда. Мотивация, профессиональная адаптация и деловая карьера на предприятии. Персонал, его состав и структура. Расчет численности персонала. Показатели и пути повышения производительности труда. Планирование работы персонала и фондов оплаты труда .</p> <p>Понятие и состав издержек производства. Методы классификации затрат. Факторы, влияющие на изменение себестоимости продукции. Анализ производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции Организация работ по обследованию и реинжинирингу бизнес-процессов машиностроительных предприятий</p>	0,5	0,5		12
6. Управление финансовой и инвестиционной деятельностью предприятия					
	<p>Прибыль и рентабельность. Виды прибыли. Формирование и распределение прибыли. Налогообложение прибыли. Финансовая отчетность. Оценка финансового состояния.</p> <p>Понятие и виды инвестиций. Источники инвестиций. Оценка экономической эффективности инвестиций. Определение и учет коммерческого риска инвестиционной деятельности</p>	0,5	0,5		12
7. Управление качеством продукции					
	<p>Сущность качества продукции как экономической категории. Показатели качества продукции и методы их определения. Комплексная система управления качеством продукции, ее сущность и значение.</p>	0,5	0,5		10
8. Планирование как функция управления.					
	Виды планов. Бизнес-планирование на	0,5	0,5		10

предприятия. Подготовка планов освоения новой техники и технологий.. Компромисс между требованиями стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения при краткосрочном и долгосрочном планировании				
ВСЕГО	4	4		82

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр № 7				
1	Теоретические основы экономики и управления машиностроительным производством	Особенности управления машиностроительным производством	0,5	9
2	Предприятие как производственная система	Системный подход к управлению предприятием	0,5	9
3	Организационные основы функционирования предприятий	Организационная структура управления предприятия	0,5	9
4	4. Основные фонды и оборотные средства машиностроительного производства	Оценка эффективности использования основных фондов. Расчет потребности в оборотных средствах.	0,5	11
5	Управление персоналом и управление затратами	Определение структуры персонала. Показатели оценки персонала. Калькуляция себестоимости продукции	0,5	12
6	Управление финансовой и инвестиционной деятельностью предприятия	Оценка качества продукции машиностроительного предприятия. Состав и структура бизнес-плана	0,5	12
7	Управление качеством продукции	Оценка качества продукции машиностроительного предприятия	0,5	10
8	Планирование как функция управления	Состав и структура бизнес-плана	0,5	10
			4	82

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание индивидуального домашнего задания

В соответствии с учебным планом по дисциплине «Экономика и управление машиностроительным производством» студенты выполняют одно индивидуальное домашнее задание. Целью выполнения индивидуального домашнего задания является закрепление теоретических знаний студентами и развитие практических навыков в рамках рассматриваемой дисциплины. Каждому студенту выдается задание по варианту, включающее следующие расчеты:

ЗАДАНИЕ №1. «Оценка финансовой состоятельности проектов машиностроительного производства».

Необходимо выполнить:

1. Распределение инвестиций по элементам и годам осуществления проекта.
2. Расчет показателей по операционной деятельности:
 - доход от продаж;
 - себестоимость выпуска продукции;
 - амортизация ОПФ;
 - доход от продажи имущества;
 - прирост оборотных средств;
 - налог на прибыль.
3. Составить план денежных потоков для финансового планирования по трем видам деятельности проекта.
4. Рассчитать сальдо денежной наличности.
5. Дать оценку финансовой состоятельности проекта.

Цель: дать практические навыки в расчете плана денежных потоков, умение группировать их на притоки и оттоки по 3-м видам деятельности проекта.

ЗАДАНИЕ №2. «Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта машиностроительного производства»

Необходимо выполнить:

1. Составить план денежных потоков по 2-м видам деятельности (инвестиционной и операционной) для расчета показателей эффективности проекта, предварительно сгруппировав их на приток и отток денежных средств.

2. Рассчитать чистый денежный поток по годам осуществления проекта.

3. Рассчитать показатели эффективности проекта на основе статического метода:

- объем продаж, при котором проект безубыточен;

- представить график безубыточности;

4. Рассчитать показатели эффективности проекта на основе динамического метода:

- коэффициент дисконтирования;

- чистая текущая стоимость (NPV);

- индекс рентабельности (SRR);

- внутренняя норма доходности (IRR);

- срок возврата инвестиций (Твоз)

- срок окупаемости инвестиций (PP);

- финансовый профиль проекта (график).

Цель: дать студентам практические навыки в расчете всего комплекса показателей эффективности проекта, умение делать сравнительный анализ и подбор критериев по выбору наиболее эффективного проекта для инвестора.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели.	Зачет, тестовый контроль, выполнение ИДЗ

2. Компетенция УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
УК- 10.3 Принимает со знанием экономических законов обоснованные экономические решения как производитель и как потребитель благ.	Зачет, тестовый контроль, выполнение ИДЗ

3. Компетенция ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-8.1 Применяет методику определения основных технико-экономических показателей, необходимых для производства изделий машиностроения.	Зачет, тестовый контроль, выполнение ИДЗ

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	2	3
1	Теоретические основы экономики и управления машиностроительным производством	1. Цели и задачи дисциплины. 2. Взаимосвязь дисциплины с другими науками. 3. Этапы развития теории управления производством. 4. Функции и методы управления.
2	Предприятие как производственная система	5. Классификация предприятий 6. Порядок образования и ликвидации предприятий. 7. Внутренняя и внешняя среда организации. 8. Организационные структуры управления предприятием.
3	Организационные основы функционирования предприятий	9. Виды производственных структур предприятия. 10. Типы производства 11. Понятие производственного процесса и его структура. 12. Построение производственного процесса во времени. 13. Производственный цикл и его структура.
4	Основные фонды машиностроительного производства	14. Общее понятие основных фондов. 15. Состав и структура основных фондов и средств технологического оснащения. 16. Учет и оценка ОФ. 17. Амортизация и износ ОФ. 18. Характеристика наличия, состояния, движения и использования основных фондов.

5	Оборотные средства машиностроительного производства	19. Виды и источники образования оборотного капитала. 20. Определение потребности фирмы в оборотном капитале. 21. Оценка эффективности применения оборотного капитала. 22. Управление производственными запасами.
6	Управление персоналом	23. Методы управления персоналом, рациональная организация труда. 24. Мотивация, профессиональная адаптация и деловая карьера на предприятии. 25. Персонал, его состав и структура. 26. Расчет численности персонала. 27. Показатели и пути повышения производительности труда. 28. Планирование работы персонала и фондов оплаты труда
7	Управление затратами	29. Понятие и состав издержек производства. 30. Методы классификации затрат. 31. Факторы, влияющие на изменение себестоимости продукции. 32. Анализ производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции 33. Организация работ по обследованию и реинжинирингу бизнес-процессов машиностроительных предприятий
8	Управление финансовой деятельностью предприятия	34. Прибыль и рентабельность. 35. Виды прибыли. 36. Формирование и распределение прибыли. 37. Налогообложение прибыли. 38. Финансовая отчетность. 39. Оценка финансового состояния.
9	Управление инвестиционной деятельностью предприятия	40. Понятие и виды инвестиций. 41. Источники инвестиций. 42. Оценка экономической эффективности инвестиций. 43. Определение и учет коммерческого риска инвестиционной деятельности
10	Управление качеством продукции	44. Сущность качества продукции как экономической категории. 45. Показатели качества продукции и методы их определения. 46. Комплексная система управления качеством продукции, ее сущность и значение.
11	Планирование как функция управления	47. Виды планов. Бизнес-планирование на предприятии. 48. Подготовка планов освоения новой техники и технологий. 49. Компромисс между требованиями стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения при краткосрочном и долгосрочном планировании

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом.

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Примерные варианты тестовых заданий

1. Основой образования структурных подразделений является:

- а) вертикальное разделение труда;
- б) горизонтальное разделение труда;
- в) генеральный план предприятия.

2. Выделение управления в самостоятельную сферу деятельности обеспечивает:

- а) горизонтальное разделение труда;
- б) генеральный план предприятия;
- в) вертикальное разделение труда.

3. Добровольное объединение экономически самостоятельных предприятий для совместного решения проблем:

- а) концерн;
- б) ассоциация;
- в) консорциум.

4. Соглашение между предприятиями одной отрасли о ценах на продукцию, разделе рынков сбыта и т.п.:

- а) картель;
- б) синдикат;
- в) финансово-промышленная группа.

5. Какая из названных величин называется коэффициент дисконтирования:

- а) $1/(1+r)^{-n}$;
- б) $1/(1+r)^n$;
- в) $1/(1+r)$.

6. Объединение промышленного, банковского, торгового, страхового, интеллектуального капитала происходит в рамках:

- а) картеля;
- б) синдиката;
- в) финансово-промышленной группы.

7. К коммерческим корпоративным организациям относится:

- а) потребительский кооператив;
- б) производственный кооператив;
- в) ассоциации и союзы.

8. К некоммерческим корпоративным организациям относится:

- а) потребительский кооператив;
- б) хозяйственное партнерство;
- в) товарищество на вере.

9. К некоммерческим унитарным организациям относится:

- а) ассоциации и союзы;
- б) фонды;
- в) полное товарищество.

10. По функциональному назначению основные средства делятся на:

- а) активные и пассивные;
- б) производственные и непроизводственные;
- в) находящиеся в эксплуатации и консервации.

11. По степени воздействия на предмет труда основные средства делятся на:

- а) активные и пассивные;
- б) производственные и непроизводственные;
- в) здания, сооружения, машины и оборудование, транспортные средства...

12. Какой уровень прибыли (Π) характерен для объема производства, находящегося в точке безубыточности:

- а) $\Pi > 0$;
- б) $\Pi = 0$;
- в) $\Pi < 0$.

13. Оценка финансовой состоятельности проекта осуществляется с помощью показателя:

- а) NPV;
- б) чистый денежный поток;
- в) сальдо денежной наличности с нарастающим итогом.

14. К какому методу оценки эффективности инвестиций относятся следующие показатели: интегральный экономический эффект, индекс рентабельности, внутренняя норма доходности, период возврата инвестиций:

- а) динамический;
- б) статический.
- в) оба метода.

15. Какой проект считается экономически целесообразным, если:

- а) $NPV > 0$;
- б) $NPV = 0$;
- в) $NPV < 0$.

16. Назовите лучший проект по критерию PI:

- а) 1,6;
- б) 2,2;
- в) 4,3.

17. Когда внутренняя норма доходности (IRR) равна ставке дисконтирования:

- а) $NPV > 0$;
- б) $NPV < 0$;
- в) $NPV = 0$.

18. Какой показатель изображает финансовый профиль проекта:

- а) чистый денежный поток;
- б) дисконтированный денежный поток с нарастающим итогом;
- в) чистую прибыль.

19. Какое сочетание критериев является эффективным при выборе проектов:

- а) $NPV > 0$ б) $NPV > 0$ в) $NPV < 0$
 $PI < 1$ $PI > 1$ $PI > 1$
IRR > r пор IRR > r пор IRR > r пор

20. При каком условии индекс рентабельности приемлем для инвестора:

- а) больше 1;
- б) больше ставки дисконтирования;
- в) больше 0.

21. Фондоотдача определяется отношением:

- а) среднегодовой стоимости основных средств к выпуску продукции;
- б) производительности труда к выпуску продукции;
- в) выпуска продукции к среднегодовой стоимости основных средств.

22. Фондоёмкость определяется отношением:

- а) среднегодовой стоимости основных средств к выпуску продукции;
- б) производительности труда к выпуску продукции;
- в) выпуска продукции к среднегодовой стоимости основных средств.

23. Фондовооруженность определяется отношением:

- а) среднегодовой стоимости основных средств к выпуску продукции;
- б) производительности труда к выпуску продукции;
- в) среднегодовой стоимости основных средств к среднесписочной численности промышленно-производственного персонала.

24. Производительность труда определяется отношением:

- а) среднегодовой стоимости основных средств к выпуску продукции;
- б) производительности труда к выпуску продукции;
- в) выпуска продукции к среднесписочной численности промышленно-производственного персонала.

25. Коэффициент экстенсивного использования оборудования определяется отношением:

- а) фактической часовой производительности к производительности по паспорту;
- б) производительности труда к выпуску продукции;
- в) выпуска продукции к среднегодовой стоимости основных средств.

26. К фондам обращения относятся:

- а) дебиторская задолженность;
- б) расходы будущих периодов;
- в) оборотные производственные фонды.

27. К оборотным производственным фондам относятся:

- а) расходы будущих периодов;
- б) товары отгруженные и в пути;
- в) денежные средства.

28. Коэффициент оборачиваемости считается делением:

- а) среднегодового остатка оборотных средств на объем реализованной продукции;
- б) числа дней в периоде на среднегодовой остаток оборотных средств;
- в) объема реализованной продукции на среднегодовой остаток оборотных средств.

29. Промышленно-производственный персонал делится на две категории:

- а) рабочие и руководители;
- б) основные и вспомогательные;
- в) рабочие и служащие.

30. Производственная трудоемкость включает:

- а) трудоемкости управления и обслуживания;
- б) трудоемкость технологическую и обслуживания;
- в) отдельная категория.

31. Методы оценки показателей качества продукции:

- а) дифференциальный, комплексный, рыночный;
- б) дифференциальный, совокупный, рыночный;
- в) дифференциальный, комплексный, интегральный.

32. Методы организации производства:

- а) автоматизированные, аппаратурные, машинные;
- б) единичный, серийный, массовый;
- в) поточный, непоточный.

33. Сколько элементов затрат принято выделять:

- а) 6;
- б) 7;
- в) 5.

34. Сколько калькуляционных статей принято выделять:

- а) 16;
- б) 15;
- в) 14.

35. Что относится к элементам затрат:

- а) внепроизводственные расходы;
- б) расходы на подготовку и освоение производства;
- в) расходы на оплату труда.

36. Что относится к статьям калькуляции:

- а) материальные расходы;
- б) расходы на подготовку и освоение производства;
- в) расходы на оплату труда.

37. В чем измеряется показатель рентабельности:

- а) руб.;
- б) руб./руб.;
- в) %.

38. Ставка налога на прибыль в России:

- а) 13%;
- б) 18%;
- в) 20%.

39. Рентабельность проданной продукции рассчитывается, как отношение:

- а) чистой прибыли к себестоимости проданной продукции;
- б) общей прибыли к себестоимости проданной продукции;
- в) прибыли от продаж к себестоимости проданной продукции.

40. Рентабельность продаж рассчитывается, как отношение:

- а) общей или чистой прибыли к себестоимости проданной продукции;
- б) общей или чистой прибыли к полной себестоимости единицы продукции;
- в) общей или чистой прибыли к выручке от продаж.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов, определений, понятий в области управления затратами машиностроительного предприятия; в области анализа затрат машиностроительного предприятия; в области организационных основ функционирования машиностроительного предприятия;
	Знание основных закономерностей, принципов, подходов к менеджменту затрат машиностроительного предприятия; вариативности решения проблем, связанных с затратами машиностроительного производства; к анализу прогнозируемых последствий решений в области затрат машиностроительного предприятия; к анализу затрат машиностроительного предприятия; вариативность решения проблем, связанных с подходами к анализу затратами машиностроительного производства; к функционированию машиностроительного предприятия, как производственной системы; современные методы организации и управления машиностроительными производствами; работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики; способы оценки инновационного потенциала;
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний
Умения	Выбирать методы классификации и факторы влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; использовать основные подходы к разрешению проблем и выработке обобщенных вариантов в области менеджмента затрат машиностроительного предприятия; выбирать методы анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; использовать основные подходы к разрешению проблем и выработке обобщенных вариантов в области анализа затрат машиностроительного предприятия; применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами; выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики; оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве;
Навыки	Владение методами классификации и факторами влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; способностью разработки обобщенных вариантов решения проблем в области управления затратами

	<p>машиностроительного производства; владение методами анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; способностью разработки обобщенных вариантов решения проблем в области анализа затрат машиностроительного производства; владение современными методами организации и управления машиностроительными производствами; подходами к выполнению работ по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управлению, контролю, диагностики; способностью оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве</p>
--	---

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю «Знания»

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
<p>Знание терминов, определений, понятий в области управления затратами машиностроительного предприятия; в области анализа затрат машиностроительного предприятия; в области организационных основ функционирования машиностроительного предприятия;</p>	<p>Недостаточный уровень знаний терминов, определений, понятий в области управления затратами машиностроительного предприятия; в области анализа затрат машиностроительного предприятия; в области организационных основ функционирования машиностроительного предприятия; не отвечает на дополнительные вопросы</p>	<p>Знает термины, определения, понятия в области управления затратами машиностроительного предприятия; в области анализа затрат машиностроительного предприятия; в области организационных основ функционирования машиностроительного предприятия; Аргументированно отвечает на все дополнительные вопросы</p>
<p>Знание основных закономерностей, принципов, подходов к менеджменту затрат машиностроительного предприятия; вариативности решения проблем, связанных с затратами машиностроительного производства; к анализу прогнозируемых последствий решений в области затрат машиностроительного предприятия; к анализу затрат машиностроительного предприятия; вариативность решения проблем, связанных с подходами к анализу затратами машиностроительного производства; к функционированию машиностроительного предприятия; вариативность решения проблем, связанных с подходами к анализу</p>	<p>Не знает основные закономерности, принципы, подходы к менеджменту затрат машиностроительного предприятия; вариативности решения проблем, связанных с затратами машиностроительного производства; к анализу прогнозируемых последствий решений в области затрат машиностроительного предприятия; к анализу затрат машиностроительного предприятия; вариативность решения проблем, связанных с подходами к анализу затратами машиностроительного производства; к функционированию машиностроительного предприятия, как производственной системы;</p>	<p>Знает основные закономерности, принципы, подходы к менеджменту затрат машиностроительного предприятия; вариативности решения проблем, связанных с затратами машиностроительного производства; к анализу прогнозируемых последствий решений в области затрат машиностроительного предприятия; к анализу затрат машиностроительного предприятия; вариативность решения проблем, связанных с подходами к анализу затратами машиностроительного производства; к функционированию машиностроительного предприятия, как производственной системы; современные методы организации и управления машиностроительными производствами; работы по доводке и освоению технологических</p>

затратами машиностроительного производства; к функционированию машиностроительного предприятия, как производственной системы; современные методы организации и управления машиностроительными производствами; работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики; способы оценки инновационного потенциала	современные методы организации и управления машиностроительными производствами; работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики; способы оценки инновационного потенциала. Не отвечает на дополнительные вопросы.	процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики; способы оценки инновационного потенциала. Отвечает на дополнительные вопросы.
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает материал дисциплины в достаточном объеме, однако, возможно не усвоил всех его деталей
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает ответы на вопросы, но не все - полные
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности Не иллюстрирует изложение поясняющими примерами либо приводит ошибочные примеры Неверно излагает и интерпретирует знания	Излагает знания без нарушений в логической последовательности или с несущественными ее нарушениями Иллюстрирует изложение поясняющими примерами корректно и понятно либо с незначительными ошибками Грамотно и по существу излагает знания, хотя возможны и некоторые неточности

Оценка сформированности компетенций по показателю «Умения»

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Выбирать методы классификации и факторы влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; использовать основные подходы к разрешению проблем и выработке обобщенных вариантов в области менеджмента затрат	Не способен выбирать методы классификации и факторы влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	Способен выбирать методы классификации и факторы влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений

<p>машиностроительного предприятия; выбирать методы анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; использовать основные подходы к разрешению проблем и выработке обобщенных вариантов в области анализа затрат машиностроительного предприятия;</p> <p>применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами; выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики; оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве;</p>	<p>машиностроительного предприятия; использовать основные подходы к разрешению проблем и выработке обобщенных вариантов в области менеджмента затрат машиностроительного предприятия; выбирать методы анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; использовать основные подходы к разрешению проблем и выработке обобщенных вариантов в области анализа затрат машиностроительного предприятия; применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами; выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики; оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве. Не отвечает на дополнительные вопросы.</p>	<p>машиностроительного предприятия; использовать основные подходы к разрешению проблем и выработке обобщенных вариантов в области менеджмента затрат машиностроительного предприятия; выбирать методы анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; использовать основные подходы к разрешению проблем и выработке обобщенных вариантов в области анализа затрат машиностроительного предприятия; применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами; выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики; оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве. Отвечает на дополнительные вопросы.</p>
---	---	--

Оценка сформированности компетенций по показателю «Навыки»

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Владение методами классификации и факторами влияния затрат на обеспечение	Не владеет методами классификации и факторами влияния	Владеет методами классификации и факторами влияния

<p>деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; способностью разработки обобщенных вариантов решения проблем в области управления затратами машиностроительного производства; владение методами анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; способностью разработки обобщенных вариантов решения проблем в области анализа затрат машиностроительного производства; владение современными методами организации и управления машиностроительными производствами; подходами к выполнению работ по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управлению, контролю, диагностики; способностью оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве</p>	<p>затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; способностью разработки обобщенных вариантов решения проблем в области управления затратами машиностроительного производства; владение методами анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; способностью разработки обобщенных вариантов решения проблем в области анализа затрат машиностроительного производства; владение современными методами организации и управления машиностроительными производствами; подходами к выполнению работ по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управлению, контролю, диагностики; способностью оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве. Не отвечает на дополнительные вопросы.</p>	<p>затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; способностью разработки обобщенных вариантов решения проблем в области управления затратами машиностроительного производства; владение методами анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; способностью разработки обобщенных вариантов решения проблем в области анализа затрат машиностроительного производства; владение современными методами организации и управления машиностроительными производствами; подходами к выполнению работ по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управлению, контролю, диагностики; способностью оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве. Отвечает на дополнительные вопросы.</p>
--	--	---

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и самостоятельной работы	Специализированная мебель; мультимедийный проектор; экран; ноутбук
2	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационную образовательную среду; автоматизированный экран; доска

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Гореликова-Китаева, О. Г. Экономика машиностроительного предприятия : учебное пособие / О. Г. Гореликова-Китаева. — Оренбург : ОГУ, 2019. — 153 с.
2. Калинина, Н. Е. Экономика машиностроительного предприятия : учебное пособие / Н. Е. Калинина, Е. В. Черепанова. — Екатеринбург : УрФУ, 2013. — 174 с.
3. Краснопевцева, И. В. Экономика и управление машиностроительным производством : учебно-методическое пособие / И. В. Краснопевцева, Н. В. Зубкова. — Тольятти : ТГУ, 2014. — 184 с.
4. Кукарцев, В. В. Автоматизация управления воспроизводством основных фондов и формирование инвестиционных ресурсов машиностроительных предприятий : монография / В. В. Кукарцев. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. — 164 с.
5. Лавров, Г. И. Организация производства и менеджмент в машиностроении : учебное пособие / Г. И. Лавров. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 256 с.
6. Поцелуева, Н. А. Управление затратами на производство на машиностроительном предприятии : учебное пособие / Н. А. Поцелуева, О. В. Трусова, А. А. Гаврилин. — Москва : Московский Политех, 2010. — 76 с.
7. Солдатов, В. Г. Менеджмент в машиностроении : учебное пособие для вузов / В. Г. Солдатов, Я. А. Вавилин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 292 с.
8. Сурина, Н. В. Экономика машиностроительного предприятия : учебное пособие / Н. В. Сурина. — Москва : МИСИС, 2019. — 45 с.
9. Управление машиностроительным предприятием : учебное пособие / С. Г. Баранчикова, Т. Е. Дашкова, И. В. Ершова, Н. Е. Калинина. — Екатеринбург : УрФУ, 2015. — 252 с.
10. Экономика и управление машиностроительным производством [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению расчетно-графического задания и организации самостоятельной работы для бакалавров всех форм обучения направления подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / сост.: А. С. Трошин, Е. В. Осыченко. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2022.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. Википедия: <http://ru.wikipedia.org/>
2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: <http://ntb.bstu.ru/>
3. Обзорная информация по мировой экономике: www.ereport.ru
4. Обзоры мировых товарных рынков: www.cmmarket.ru
5. ОЭСР: <https://www.oecd.org/>
6. Российская научная электронная библиотека: <https://elibrary.ru/>

7. Федеральная служба государственной статистики – официальный сайт: <http://www.gks.ru/>

8. Электронно-библиотечная система БГТУ им. В.Г. Шухова: <https://elib.bstu.ru/>

9. Электронно-библиотечная система IPRbooks: <http://www.iprbookshop.ru/>

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 202_/202_ учебный год без изменений

Протокол № _____ заседания кафедры от « ____ » _____ 202_ г.

Заведующий кафедрой МЭФМ _____ Трошин А.С.

Директор ИЭМ _____ Дорошенко Ю.А.