

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.Е. Слесивцева
_____ 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор института экономики
и менеджмента
Ю.А. Дорошенко
_____ 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Экономика и управление машиностроительным производством

направление подготовки:

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств

Направленность образовательной программы:

Технология машиностроения

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная


Институт экономики и менеджмента


Кафедра менеджмента и внешнеэкономической деятельности

Белгород 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:


- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2020, г. №1044
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

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

ассистент  (Е.В.Осыченко)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры менеджмента и внешнеэкономической деятельности

«14» МАЯ 2021 г., протокол № 10

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)

«14» МАЯ 2021 г., протокол № 10

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«18» МАЯ 2021 г., протокол № 9

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
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК-2.1. Выбирает методы классификации и факторы влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия	<p><i>Знание</i> терминов, определений, понятий в области управления затратами машиностроительного предприятия; основных закономерностей, принципов, подходов к менеджменту затрат машиностроительного предприятия;</p> <p>вариативность решения проблем, связанных с затратами машиностроительного производства;</p> <p>подходы к анализу прогнозируемых последствий решений в области затрат машиностроительного предприятия;</p> <p><i>Умение</i> выбирать методы классификации и факторы влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия;</p> <p>использовать основные подходы к разрешению проблем и выработке обобщенных вариантов в области менеджмента затрат машиностроительного предприятия;</p> <p><i>Владение</i> методами классификации и факторами влияния затрат на обеспечение деятельности</p>

			<p>производственных подразделений машиностроительного предприятия; способностью разработки обобщенных вариантов решения проблем в области управления затратами машиностроительного производства</p>
		<p>ОПК-2.2. Выбирает методы анализа и анализирует затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия</p>	<p><i>Знание</i> терминов, определений, понятий в области анализа затрат машиностроительного предприятия; основных закономерностей, принципов, подходов к анализу затрат машиностроительного предприятия; вариативность решения проблем, связанных с подходами к анализу затратами машиностроительного производства; <i>Умение</i> 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; <i>Владение</i> методами анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия;</p>

			способностью разработки обобщенных вариантов решения проблем в области анализа затрат машиностроительного производства;
	ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК-5.6. Выявляет, анализирует и использует на практике закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда в рамках производственной программы машиностроительного предприятия	<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, управления, контроля, диагностики; способы оценки инновационного потенциала; <i>Умение</i> 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 <i>Владение</i> 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
--	--	--	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ОПК-2 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами

Стадия	Наименования дисциплины
1	Экономика и управление машиностроительным производством

2. Компетенция ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами

Стадия	Наименования дисциплины
1	Математика
2	Физика
3	Химия
4	Экономика и управление машиностроительным производством
5	Технология конструкционных материалов
6	Материаловедение
7	Учебная ознакомительная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Форма промежуточной аттестации зачет

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 9
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	12	12
лекции	4	4
лабораторные		
практические	8	8
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации		
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	96	96
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание	9	9
Индивидуальное домашнее задание		
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия)	87	87
Зачет	Зачет	Зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 5 Семестр 2

№ 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.	1	2		20
2. Организационные основы функционирования предприятий и основные фонды машиностроительного производства					

	Виды производственных структур предприятия. Типы производства. Понятие производственного процесса и его структура. Построение производственного процесса во времени. Производственный цикл и его структура. 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.	1	2		22
3. Управление персоналом, затратами и финансовой деятельностью предприятия					
	Методы управления персоналом, рациональная организация труда. Персонал, его состав и структура. Расчет численности персонала. Показатели и пути повышения производительности труда. Методы классификации затрат. Факторы, влияющие на изменение себестоимости продукции. Анализ производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции. Прибыль и рентабельность. Виды прибыли. Формирование и распределение прибыли. Налогообложение прибыли. Финансовая отчетность. Оценка финансового состояния.	1	2		23
4. Управление инвестиционной деятельностью предприятия и качеством продукции					
	Понятие и виды инвестиций. Источники инвестиций. Оценка экономической эффективности инвестиций. Определение и учет коммерческого риска инвестиционной деятельности. Сущность качества продукции как экономической категории. Показатели качества продукции и методы их определения. Комплексная система управления качеством продукции, ее сущность и значение.	1	2		22
ВСЕГО		4	8		87

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 № 9				
1	Теоретические основы экономики и управления машиностроительным производством и	Особенности управления машиностроительным производством. Системный подход к управлению Предприятием. Организационная структура управления предприятия.	1	13

	предприятие как производственная система, организационные основы и функционирования предприятий.			
2	Основные фонды, оборотные средства машиностроительного производства	Оценка эффективности использования основных фондов. Расчет потребности в оборотных средствах	1	12
3	Управление Персоналом	Определение структуры персонала. Показатели оценки персонала	1	10
4	Управление затратами	Калькуляция себестоимости продукции	1	11
5	Управление финансовой деятельностью предприятия	Расчет показателей рентабельности	1	10
6	Управление инвестиционной деятельностью предприятия	Оценка эффективности инвестиционного проекта	1	11
7	Управление качеством продукции	Оценка качества продукции машиностроительного предприятия	1	10
8	Планирование как функция управления	Состав и структура бизнес-плана	1	10
			8	87

4.3. **Содержание лабораторных занятий**

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. **Содержание курсовой работы**

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание расчетно-графического задания

В соответствии с учебным планом по дисциплине «Экономика и управление машиностроительным производством» студенты выполняют одно расчетно-графическое задание. Целью выполнения расчетно-графических заданий 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 ОПК-2 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-2.1. Выбирает методы классификации и факторы влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия	Зачет, тестовый контроль, выполнение расчетно-графического задания
ОПК-2.2. Выбирает методы анализа и анализирует затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия	Зачет, тестовый контроль, выполнение расчетно-графического задания

2. Компетенция ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-5.6. Выявляет, анализирует и использует на практике закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах	Зачет, тестовый контроль, выполнение расчетно-графического задания

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

Компетенция ОПК-2 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	2	3
1	Теоретические основы экономики и управления машиностроительным производством	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цели и задачи дисциплины. 2. Взаимосвязь дисциплины с другими науками. 3. Этапы развития теории управления производством. 4. Функции и методы управления.
2	Организационные основы функционирования предприятий	<ol style="list-style-type: none"> 5. Виды производственных структур предприятия. 6. Типы производства 7. Понятие производственного процесса и его структура. 8. Построение производственного процесса во времени. 9. Производственный цикл и его структура.
3	Управление персоналом	<ol style="list-style-type: none"> 10. Методы управления персоналом, рациональная организация труда. 11. Мотивация, профессиональная адаптация и деловая карьера на предприятии. 12. Персонал, его состав и структура. 13. Расчет численности персонала. 14. Показатели и пути повышения производительности труда. 15. Планирование работы персонала и фондов оплаты труда
4	Управление затратами	<ol style="list-style-type: none"> 16. Понятие и состав издержек производства. 17. Методы классификации затрат. 18. Факторы, влияющие на изменение себестоимости продукции. 19. Анализ производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции Организация работ по обследованию и реинжинирингу бизнес-процессов машиностроительных предприятий
5	Управление финансовой деятельностью предприятия	<ol style="list-style-type: none"> 20. Прибыль и рентабельность. 21. Виды прибыли. 22. Формирование и распределение прибыли. 23. Налогообложение прибыли. 24. Финансовая отчетность. Оценка финансового состояния.

Управление инвестиционной деятельностью предприятия	21. Понятие и виды инвестиций. 22. Источники инвестиций. 23. Оценка экономической эффективности инвестиций. Определение и учет коммерческого риска инвестиционной деятельности
---	---

Компетенция ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	2	3
1	Предприятие как производственная система	1. Классификация предприятий 2. Порядок образования и ликвидации предприятий. 3. Внутренняя и внешняя среда организации. 4. Организационные структуры управления предприятием.
2	Основные фонды машиностроительного производства	5. Общее понятие основных фондов. 6. Состав и структура основных фондов и средств технологического оснащения. 7. Учет и оценка ОФ. 8. Амортизация и износ ОФ. 9. Характеристика наличия, состояния, движения и использования основных фондов.
3	Оборотные средства машиностроительного производства	10. Виды и источники образования оборотного капитала. 11. Определение потребности фирмы в оборотном капитале. 12. Оценка эффективности применения оборотного капитала. 13. Управление производственными запасами.
4	Управление качеством продукции	14. Сущность качества продукции как экономической категории. 15. Показатели качества продукции и методы их определения. Комплексная система управления качеством продукции, ее сущность и значение.
5	Планирование как функция управления	16. Виды планов. Бизнес-планирование на предприятии. 17. Подготовка планов освоения новой техники и технологий. 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, управлению, контролю, 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, управлению, контролю, 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 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
--	---

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
Знание терминов, определений, понятий в области управления затратами машиностроительного предприятия; в области анализа затрат машиностроительного предприятия; в области организационных основ функционирования машиностроительного предприятия;	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	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
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 предприятия; как вариативность решения проблем, связанных с подходами к анализу затратами машиностроительного производства; к функционированию предприятия; как современные методы организации и управления машиностроительными производствами; работы по доводке и освоению	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 предприятия, как современной системы; современные методы организации и управления машиностроительными производствами; работы по доводке и освоению	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 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,

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	технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики; способы оценки инновационного потенциала. Не отвечает на дополнительные вопросы.	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 машиностроительного предприятия; выбирать методы анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	Не способен выбирать методы классификации и факторы влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; использовать основные подходы к разрешению	Способен выбирать методы классификации и факторы влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; использовать основные подходы к разрешению

<p>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, управлении, контроля, диагностики; оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве;</p>	<p>проблем и выработке обобщенных вариантов в области менеджмента затрат машиностроительного предприятия; выбирать методы анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия;</p> <p>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, управлении, контроля, диагностики; оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве. Не отвечает на дополнительные вопросы.</p>	<p>проблем и выработке обобщенных вариантов в области менеджмента затрат машиностроительного предприятия; выбирать методы анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия;</p> <p>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, управлении, 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
<p>Владение методами классификации и факторами влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного предприятия; способностью разработки обобщенных вариантов решения проблем в области</p>	<p>Не владеет методами классификации и факторами влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений</p>	<p>Владеет методами классификации и факторами влияния затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений</p>

<p>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>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>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 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/>