

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белгородский Валерий Савельевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.09.2025 13:22:51

Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор
по образовательной деятельности

_____ С.Г. Дембицкий

«____» _____ 20____ г.

Колледж ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.01.03 «МЕТОДЫ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Специальность: 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

ФГОС СПО утвержден приказом Минпросвещения России

от «05» мая 2022 г. № 308

Квалификация – Дизайнер
Уровень подготовки – базовый
Форма подготовки – очная

Москва 2025

Рабочая программа дисциплины МДК.01.03 «Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по 54.02.01 Дизайн (по отраслям), дизайн костюма.

Организация разработчик рабочей программы: ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина».

Кафедра: Колледж РГУ им. А.Н. Косыгина

Разработчик: Варзин Василий Владимирович, к.э.н, преподаватель колледжа

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы дисциплины.....	4
2. Структура и содержание дисциплины.....	6
3. Условия реализации дисциплины.....	12
4. Контроль и оценка результатов дисциплины.....	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ МДК.01.03. МЕТОДЫ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина МДК.01.03 «Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям), дизайн костюма.

Дисциплина МДК.01.03 «Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования» обеспечивает формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций по виду деятельности «Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов» ФГОС по специальности СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям). Особое значение имеет дисциплина при формировании компетенций ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.3.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

ПК	Умения	Знания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- основные способы решения задач профессиональной деятельности
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- принципы и методы поиска анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных	- планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- основные методы планирования собственного профессионального и личностного развития

жизненных ситуациях		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- работать в коллективе и команде; - эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- принципы коллективной работы и эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотно излагать свои оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	- особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- описывать значимость Своей специальности; Применять стандарты антикоррупционного поведения	- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- принципы содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; - принципы и особенности эффективной деятельности в чрезвычайных ситуациях
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- информационные технологии, необходимые в профессиональной деятельности
ПК 1.3. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ.	- использовать компьютерные технологии при реализации творческого замысла; осуществлять процесс дизайн-проектирования; разрабатывать техническое задание на дизайнерскую продукцию с учетом	- систематизация компьютерных программ для осуществления процесса дизайнерского проектирования

	современных тенденций в области дизайна; осуществлять процесс дизайнерского проектирования с учётом эргономических показателей	
--	---	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	6 семестр	Всего
Объем образовательной программы дисциплины, в т.ч.	78	78
Основное содержание, в т.ч.	48	48
теоретическое обучение	18	18
практические занятия	30	30
Самостоятельная работа	18	18
Промежуточная аттестация (Экзамен)	12	12

1.2. Тематический план и содержание дисциплины МДК. 01.03. Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа, курсовая работа.	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Семестр 6			
МДК. 01.03. МЕТОДЫ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ		78	
Тема 1. Финансово-экономические основания проектирования в сфере дизайна	Содержание		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
	1. Финансово-экономические основания проектной деятельности. Особенности проектирования в сфере дизайна. Техничко-экономическое обоснование проекта. Регулирование проектно-инвестиционной деятельности и согласование интересов заинтересованных сторон.	1	
	2. Методы технико-экономической оценки проектных решений, используемые на разных этапах и стадиях проектирования. Система технико-экономических показателей (ТЭП): общие и частные, основные и дополнительные ТЭП, расчетные единицы измерения. Нормативный метод оценки. Учет условий сопоставимости проектных решений, выбор эталона для сравнения. Методы оперативной и комплексной оценки на многокритериальной основе.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие №1. Экономическое обоснование проектных решений	1.5	
	Практическое занятие №2. Техничко-экономические показатели на стадии разработки дизайнерского проекта.	1.5	
Тема 2. Методы расчёта показателей производственной программы и производственной мощности предприятия	Содержание		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
	1.Производственная программа предприятия и факторы её формирования. Натуральные, трудовые и денежные показатели. Номенклатура и ассортимент продукции. Ёмкость и доля рынка. Рентабельность продукции. Ресурсные ограничения. Объём заказов и существующие объёмы продаж. Режим работы предприятия, существующие производственные площади и производственная мощность предприятия. Показатели товарной продукции, валовой продукции, реализованной продукции и методы их расчёта. Валовой оборот и внутризаводской	1	

	оборот. Остатки незавершенного производства и нереализованной продукции на начало и конец периода.		
	2. Производственная мощность и методы её расчёта. Входная, выходная и среднегодовая производственная мощность. Эффективный фонд времени работы оборудования. Коэффициент сопряжённости. Коэффициент загрузки оборудования. Коэффициент использования производственной мощности.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие №3. Определение показателей производственной программы предприятия.	1.5	
	Практическое занятие №4. Расчёт показателей производственной мощности.	1.5	
Тема 3. Методы расчёта показателей использования основных фондов	Содержание		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
	1.Сущность и структура основных фондов предприятия. Активная и пассивная часть основных производственных фондов. Методы расчёта первоначальной, остаточной, восстановительной и среднегодовой стоимости основных фондов. Физический и моральный износ. Амортизация и методы её расчёта. Воспроизводство основных фондов предприятия. Амортизационный фонд.	2	
	2. Показатели эффективности использования основных фондов. Фондоотдача. Фондоёмкость. Фондовооруженность. Рентабельность основных средств. Коэффициенты экстенсивного, интенсивного и интегрального использования оборудования. Расчёт показателей обновления основных фондов.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 5. Стоимость основных фондов и расчёт амортизации.	1.5	
	Практическое занятие № 6. Расчёт показателей эффективности использования основных фондов.	1.5	
Тема 4. Методы расчёта показателей использования оборотных средств	Содержание		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
	1. Сущность и структура оборотных фондов предприятия. Оборотные производственные фонды и фонды обращения. Методы расчёта показателей нормирования оборотных средств.	2	
	2. Показатели эффективности использования оборотных средств и методы их расчёта. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств. Показатель длительности одного оборота оборотных средств. Коэффициент загрузки оборотных средств. Рентабельность оборотных средств. Абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств.		

	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 7. Определение показателей нормирования оборотных средств.	1.5	
	Практическое занятие № 8. Расчёт показателей эффективности использования оборотных средств.	1.5	
Тема 5. Расчёт показателей эффективности использования нематериальных активов	Содержание		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
	1. Сущность и особенности нематериальных активов. Показатели эффективности использования нематериальных активов. Показатели объёма и динамики нематериальных активов. Показатели структуры и состояния нематериальных активов. Показатели доходности нематериальных активов. Показатели ликвидности и степени риска капиталовложений в нематериальные активы.	1.5	
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 9. Определение показателей эффективности использования нематериальных активов.	1.5	
	Содержание		
Тема 6. Методы расчёта показателей использования трудовых ресурсов	1. Трудовые ресурсы и их классификация. Промышленно-производственный и непромышленный персонал. Расчёт показателей списочной, явочной и среднесписочной численности персонала. Расчёт показателей движения кадров. Коэффициент приёма кадров. Коэффициент выбытия кадров. Коэффициент оборота кадров. Коэффициент восполнения кадров. Коэффициент текучести кадров. Определения необходимой численности работников. на основе нормативной (плановой) трудоёмкости производственной программы, на базе норм выработки, на основе норм обслуживания, норм управляемости.	2	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
	2. Производительность труда. Методы расчёта показателей производительности труда. Выработка продукции и её трудоёмкость. Расчёт показателей технологической трудоёмкости, трудоёмкости обслуживания производства, производственной трудоёмкости, трудоёмкости управления производством, полной трудоёмкости. Определение резервов повышения производительности труда.		
	3. Определение фонда оплаты труда и расчёт индивидуальной заработной платы работника. Формы и системы оплаты труда. Расчёт обязательных страховых взносов. Определение совокупных расходов на персонал.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 10. Расчёт численности персонала и производительности	1.5	
	Содержание		

	труда.		
	Практическое занятие № 11. Определение заработной платы и совокупных расходов на трудовые ресурсы.	1.5	
Тема 7. Методы расчета издержек и себестоимости продукции	Содержание		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
	1. Сущность и структура издержек. Постоянные и переменные издержки. Прямые и косвенные издержки. Явные и альтернативные издержки. Внешние и внутренние издержки. Издержки производства и обращения. Расчёт совокупных, удельных и маржинальных издержек.	2	
	2. Себестоимость продукции и её калькуляция. Основные элементы затрат, образующих себестоимость продукции. Расчёт цеховой, производственной и полной себестоимости продукции. Сметная, плановая и нормативная калькуляция. Методы планирования себестоимости продукции.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 12. Методы расчёта издержек предприятия.	1.5	
	Практическое занятие № 13. Расчёт себестоимости продукции.	2	
Тема 8. Методы расчёта выручки, прибыли и рентабельности	Содержание		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
	1. Выручка предприятия и методы её расчёта. Совокупная, средняя и маржинальная выручка. Методы определения оптимальной выручки и объёма производства.	2	
	2. Точка безубыточности и методы её расчёта. Запас финансовой прочности.		
	3. Сущность прибыли и рентабельности. Методы расчёта основных показателей прибыли и рентабельности		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 14. Расчёт точки безубыточности и определение оптимальной выручки и объёма производства.	2	
Тема 9. Цена продукции и методы её определения	Практическое занятие № 15. Расчёт прибыли и рентабельности.	2	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
	Содержание		
	1. Сущность цены и факторы ценообразования. Система цен. Ценовая политика организации.	2	
	2. Ценовая эластичность спроса и предложения, эластичность спроса по доходу потребителя, перекрестная эластичность спроса. Определение точечной и дуговой эластичности		

	3. Основные методы ценообразования. Методы, основанные на затратном подходе. Методы, основанные на «целевом ценообразовании». Методы, учитывающие полезность продукта. Методы, учитывающие потребительский спрос и его эластичность.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 16. Расчёт показателей эластичности спроса и предложения.	2	
	Практическое занятие № 17. Методы расчёта цены продукции.	2	
Тема 10. Методы расчёта показателей экономической эффективности инвестиций	Содержание		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
	1. Инвестиции и инвестиционная деятельность. Основные источники финансирования проектов. Интегральный эффект инвестиций. Экономическая и социальная эффективность инвестиций. Общая (абсолютная) и сравнительная (относительная) эффективность инвестиций.	2	
	2. Статические и динамические методы расчёта экономической эффективности. Положительные и отрицательные денежные потоки. Дисконтирование. Срок окупаемости проекта. Чистая текущая стоимость. Индекс доходности. Внутренняя норма доходности. Модифицированная внутренняя норма доходности проекта.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 18. Расчёт показателей экономической эффективности инвестиций	2	
Самостоятельная учебная работа: – подготовка к практическим занятиям и промежуточной аттестации; – изучение учебников, учебных пособий, научных публикаций; – аннотирование учебных и научных изданий; – конспектирование учебных и научных изданий.		18	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
Промежуточная аттестация (экзамен)		12	
Всего		78	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	Теоретические занятия Аудитория № 2407 Посадочных мест 115, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; меловая доска, технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: экран настенный, проектор. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 1 Учебный корпус №2
2	Практические занятия Аудитория № 2215 (по расписанию) Посадочных мест 115, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; меловая доска, технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: экран настенный, проектор. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 1 Учебный корпус №2
3	Промежуточная аттестация Аудитория № 2329 (по расписанию) Посадочных мест 25, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; меловая доска. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 1 Учебный корпус №2
4	Самостоятельная работа Аудитория № 1154 читальный зал библиотеки: помещение для самостоятельной работы, в том числе, научно-исследовательской, подготовки курсовых и выпускных квалификационных работ. Посадочных мест 70 Стеллажи для книг, комплект учебной мебели, 1 рабочее место сотрудника и 6 рабочих мест для студентов, оснащенные персональными компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 1 Учебный корпус №1

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

№ п/п	Авторы	Наименование издания	Вид издания	Издательство	Год издания	Адрес сайта ЭБС или Электронного ресурса	Количество экземпляров в библиотеке им. А. Н. Косыгина
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная литература, в том числе электронные издания							
1	Царенко А.С.	Управление проектами	Учебник	Изд-во «Лань»	2023	https://e.lanbook.com/book/310193	-
2	Шимко П. Д.	Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования	Учебник	Изд-во «Юрайт»	2023	https://urait.ru/bcode/512062	-
Дополнительная литература, в том числе электронные издания							
3	Коновалов А. А.	Экономика организации. Курс лекций и практикум	Учебное пособие	Изд-во «Лань»	2023	https://e.lanbook.com/book/351974	-
4	Купцова Е. В., Степанов А. А.	Бизнес-планирование: учебник и практикум для среднего профессионального образования	Учебник	Изд-во «Юрайт»	2024	https://urait.ru/bcode/542524	-
5	Корохов В.В., Корохова Е. В., Шабаршина И.С.	Технико-экономическое проектирование	Учебник	Ростов-на-Дону: изд-во ЮФУ	2016	https://znanium.com/catalog/document?id=326678	-

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> - основные способы решения задач профессиональной деятельности; - принципы и методы поиска анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; - основные методы планирования собственного профессионального и личностного развития; - принципы коллективной работы и эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами; - принципы содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; - принципы и особенности эффективной деятельности в чрезвычайных ситуациях; - информационные технологии, необходимые в профессиональной деятельности; - основные экономические категории и технико-экономические показатели, используемые в процессе разработки художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов; - методы расчета ключевых технико-экономических показателей проектирования.	<i>Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть проверены:</i> Обучающийся при выполнении практических заданий демонстрирует знание основных способов решения задач профессиональной деятельности; принципов и методов поиска анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; основных методов планирования собственного профессионального и личностного развития; принципов коллективной работы и эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами; принципов содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; принципов и особенностей эффективной деятельности в чрезвычайных ситуациях; информационных технологий, необходимых в профессиональной деятельности; основных экономических категорий и технико-экономических показателей, используемых в процессе разработки художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов; методов расчета ключевых технико-экономических показателей проектирования.	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ 6 семестр – экзамен (ответы на вопросы, выполнение заданий и тестов)
<i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> - выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к	<i>Характеристики демонстрируемых умений:</i> - выбирает способы решения задач профессиональной деятельности	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное

различным контекстам; - осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; - планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие - работать в коллективе и команде; - эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; - содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; - использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; - выбирать необходимые методы расчета технико-экономических показателей проектирования; - осуществлять расчеты технико-экономического обоснования проекта.	применительно к различным контекстам; - осуществляет поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; - планирует и реализует собственное профессиональное и личностное развитие - работает в коллективе и команде; - эффективно взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами; - содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; - эффективно действует в чрезвычайных ситуациях; - использует информационные технологии в профессиональной деятельности; - выбирает необходимые методы расчета технико-экономических показателей проектирования; - осуществляет расчеты технико-экономического обоснования проекта.	наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ 6 семестр – экзамен (ответы на вопросы, выполнение заданий и тестов)
--	--	---

Разработчик рабочей программы:

Варзин В.В.

Рабочая программа согласована:
Директор колледжа

Мечетина М.А.

Начальник
управления образовательных программ и проектов

Никитаева Е.Б.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор
по образовательной деятельности
_____ С.Г.Дембицкий

« ____ » _____ 20 ____ г.

Колледж ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**МДК. 01.03. «МЕТОДЫ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

Специальность 54.02.01 Дизайн (по отраслям)
ФГОС СПО утвержден приказом Минпросвещения России
от «05» мая 2022 г. № 308

Квалификация – Дизайнер
Уровень подготовки – базовый
Форма подготовки – очная

Москва 2024

Фонд оценочных средств учебной дисциплины «Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования» разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по 54.02.01 Дизайн (по отраслям), дизайн костюма.

Организация разработчик ФОС: ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина».
Кафедра: Колледж РГУ им. А.Н. Косыгина
Разработчик: Варзин Василий Владимирович, к.э.н, преподаватель колледжа

Фонд оценочных средств предназначен для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений при освоении программы дисциплины МДК.01.03. «Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования» основной образовательной программы СПО – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), дизайн костюма.

Оценивание знаний, умений и контроль сформированности компетенций осуществляется с помощью текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводятся в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования РГУ им. А.Н. Косыгина.

В результате освоения дисциплины МДК.01.03. «Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), общепрофессиональными и профессиональными компетенциями: ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные способы решения задач профессиональной деятельности;
- принципы и методы поиска анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- основные методы планирования собственного профессионального и личностного развития;
- принципы коллективной работы и эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами;
- принципы содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению;
- принципы и особенности эффективной деятельности в чрезвычайных ситуациях;
- информационные технологии, необходимые в профессиональной деятельности;
- основные экономические категории и технико-экономические показатели, используемые в процессе разработки художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов;
- методы расчета ключевых технико-экономических показателей проектирования.

уметь:

- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- работать в коллективе и команде;
- эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

- содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению;
- эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- выбирать необходимые методы расчета технико-экономических показателей проектирования;
- осуществлять расчеты технико-экономического обоснования проекта.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.3. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ.

Оценка сформированных компетенций

Элемент дисциплины	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Формы контроля	Проверяемые компетенции	Формы контроля	Проверяемые компетенции
Тема 1. Финансово-экономические основания проектирования в сфере дизайна	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ (ответы на вопросы, выполнение заданий и тестов)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК4; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.	экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК4; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.
Тема 2. Методы	Оценка результатов	ОК 01; ОК		

расчёта показателей производственной программы и производственной мощности предприятия	выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ (ответы на вопросы, выполнение заданий и тестов)	02; ОК 03; ОК4; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.		
Тема 3. Методы расчёта показателей использования основных фондов	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ (ответы на вопросы, выполнение заданий и тестов)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК4; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.		
Тема 4. Методы расчёта показателей использования оборотных средств	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ (ответы на вопросы, выполнение заданий и тестов)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК4; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.		
Тема 5. Расчёт показателей эффективности использования нематериальных активов	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ (ответы на вопросы, выполнение заданий и тестов)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК4; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.		
Тема 6. Методы расчёта показателей использования трудовых ресурсов	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ (ответы на вопросы,	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК4; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.		

	выполнение заданий и тестов)			
Тема 7. Методы расчета издержек и себестоимости продукции	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ (ответы на вопросы, выполнение заданий и тестов)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК4; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.		
Тема 8. Методы расчёта выручки, прибыли и рентабельности	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ (ответы на вопросы, выполнение заданий и тестов)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК4; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.		
Тема 9. Цена продукции и методы её определения	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ (ответы на вопросы, выполнение заданий и тестов)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК4; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.		
Тема 10. Методы расчёта показателей экономической эффективности инвестиций	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Контроль работ (ответы на вопросы, выполнение заданий и тестов)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК4; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.		

Оценка освоения дисциплины

Оценка		
Отлично / зачтено	Хорошо	Удовлетворительно
Обучающийся при выполнении практических заданий демонстрирует отличное знание основных способов решения задач профессиональной деятельности; принципов и методов поиска анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; основных методов планирования собственного профессионального и личностного развития; принципов коллективной работы и эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами; принципов содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; принципов и особенностей эффективной деятельности в чрезвычайных ситуациях; информационных технологий, необходимых в профессиональной деятельности; основных экономических категорий и технико-экономических показателей, используемых в процессе разработки художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов; методов расчета ключевых технико-экономических показателей проектирования.	Обучающийся при выполнении практических заданий демонстрирует хорошее знание основных способов решения задач профессиональной деятельности; принципов и методов поиска анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; основных методов планирования собственного профессионального и личностного развития; принципов коллективной работы и эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами; принципов содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; принципов и особенностей эффективной деятельности в чрезвычайных ситуациях; информационных технологий, необходимых в профессиональной деятельности; основных экономических категорий и технико-экономических показателей, используемых в процессе разработки художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов; методов расчета ключевых технико-экономических показателей проектирования.	Обучающийся при выполнении практических заданий демонстрирует удовлетворительное знание основных способов решения задач профессиональной деятельности; принципов и методов поиска анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; основных методов планирования собственного профессионального и личностного развития; принципов коллективной работы и эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами; принципов содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; принципов и особенностей эффективной деятельности в чрезвычайных ситуациях; информационных технологий, необходимых в профессиональной деятельности; основных экономических категорий и технико-экономических показателей, используемых в процессе разработки художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов;

		методов расчета ключевых технико-экономических показателей проектирования.
Обучающийся демонстрирует высокий уровень умений: - выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; - осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; - планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие - работать в коллективе и команде; - эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; - содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; - использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; - выбирать необходимые методы расчета технико-экономических показателей проектирования; - осуществлять расчеты технико-экономического обоснования проекта.	Обучающийся демонстрирует базовый уровень умений: - выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; - осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; - планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие - работать в коллективе и команде; - эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; - содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; - использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; - выбирать необходимые методы расчета технико-экономических показателей проектирования; - осуществлять расчеты технико-экономического обоснования проекта.	Обучающийся демонстрирует удовлетворительный уровень умений: - выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; - осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; - планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие - работать в коллективе и команде; - эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; - содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; - использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; - выбирать необходимые методы расчета технико-экономических показателей проектирования; - осуществлять расчеты технико-экономического обоснования проекта.

Оценка выполнения теста

Оценка		
Отлично	Хорошо	Удовлетворительно
100-85%	84,99 – 70%	69,99 – 50%

**ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ,
НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ
КОМПЕТЕНЦИЙ В ФОРМАТЕ ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ),
ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

1. Темы рефератов по дисциплине

1. Финансово-экономические основания проектной деятельности.
2. Особенности проектирования в сфере дизайна.
3. Техничко-экономическое обоснование проекта.
4. Регулирование проектно-инвестиционной деятельности и согласование интересов заинтересованных сторон.
5. Методы технико-экономической оценки проектных решений, используемые на разных этапах и стадиях проектирования.
6. Производственная программа предприятия и факторы её формирования.
7. Производственная мощность и методы её расчёта.
8. Основные фонды предприятия.
9. Амортизация и методы её расчёта.
10. Показатели эффективности использования основных фондов.
11. Сущность и структура оборотных фондов предприятия.
12. Нормирование оборотных средств.
13. Показатели эффективности использования оборотных средств.
14. Сущность и особенности нематериальных активов предприятия.
15. Показатели эффективности использования нематериальных активов.
16. Трудовые ресурсы и их классификация.
17. Определения необходимой численности персонала.
18. Производительность труда и методы её расчёта.
19. Фонд оплаты труда и индивидуальная заработная плата работника.
20. Определение совокупных расходов на персонал.
21. Формы и системы оплаты труда.
22. Сущность и структура издержек предприятия.
23. Себестоимость продукции и её калькуляция.
24. Методы планирования себестоимости продукции.
25. Выручка предприятия и методы её расчёта.
26. Методы определения оптимальной выручки и объёма производства.
27. Точка безубыточности и методы её расчёта.
28. Методы расчёта основных показателей прибыли и рентабельности.
29. Сущность цены и факторы ценообразования.
30. Ценовая политика организации.
31. Ценовая эластичность спроса и предложения.
32. Основные методы ценообразования.
33. Инвестиции и инвестиционная деятельность.
34. Основные источники финансирования проектов.
35. Экономическая и социальная эффективность инвестиций.
36. Общая (абсолютная) и сравнительная (относительная) эффективность инвестиций.
37. Статические и динамические методы расчёта экономической эффективности.

2. Вопросы по тестированию

1. Первоначальная стоимость представляет:

- а) затраты на воспроизводство основных средств при современном уровне цен;
- б) затраты на воспроизводство основных средств при современных производственных условиях;
- в) фактические затраты на создание или приобретение основных средств;
- г) восстановительную стоимость с учетом износа.

2. К основным средствам относят:

- а) деньги на расчетном счете;
- б) полуавтомат для обработки воротника;
- в) незавершенное производство;
- г) сырье и материалы.

3. Какие из перечисленных видов оборотных средств относятся к ненормируемым:

- а) запасы материалов и покупных полуфабрикатов;
- б) денежные средства на расчетном счете и в кассе предприятия;
- в) запасные части для ремонта оборудования;
- г) готовая продукция на складе предприятия.

4. Чем меньше продолжительность одного оборота оборотных средств, тем:

- а) меньше оборотов совершают оборотные средства за тот же период;
- б) больше оборотов совершают оборотные средства за тот же период;
- в) больше потребность в оборотных средствах;
- г) меньше загрузка оборотных средств.

5. Эффективность использования оборотных средств характеризуют:

- а) прибыль и рентабельность производства;
- б) затраты на 1 рубль товарной продукции;
- в) коэффициент оборачиваемости, средняя продолжительность одного оборота оборотных средств;
- г) фондовооруженность труда.

6. При каком методе амортизации ее норма устанавливается в процентах к остаточной стоимости основных средств:

- а) линейном;
- б) пропорционально объему выпущенной продукции;
- в) кумулятивном (регрессивном);
- г) уменьшаемого остатка.

7. При увеличении численности работников на 1 % и приросте продукции на 2 % производительность труда:

- а) вырастет;
- б) снизится;
- в) не изменится.

8. Коэффициент нарастания затрат применяют при нормировании оборотных средств, вложенных:

- а) в производственные запасы;
- б) в незавершенное производство;

в) в запасы готовой продукции.

9. Выработка означает:

- а) затраты труда на производство единицы продукции;
- б) прибыль на единицу затрат живого труда;
- в) количество продукции, произведенное в единицу рабочего времени.

10. Оценка основных средств по остаточной стоимости равна:

- а) фактическим затратам на создание или приобретение основных средств;
- б) затратам на воспроизводство основных средств при современном уровне цен и современных производственных условиях;
- в) первоначальной стоимости за вычетом износа;
- г) восстановительной стоимости за вычетом износа.

11. Какой из приведенных показателей характеризует эффективность использования основных средств:

- а) фондовооруженность труда;
- б) фондоотдача;
- в) техническая вооруженность труда;
- г) стоимость рабочего места.

12. Что из перечисленного не относится к нормируемым оборотным средствам:

- а) производственные запасы;
- б) все оборотные средства предприятия;
- в) средства в расчетах, денежные средства, товары отгруженные, но не оплаченные покупателем.

13. На что влияет скорость оборота средств?

- а) на производительность труда;
- б) на размер заработной платы;
- в) на рентабельность активов предприятия;
- г) на прибыль;
- д) на премию.

14. Амортизация основных средств – это:

- а) износ основных средств;
- б) процесс переноса стоимости основных средств в издержки производства продукции;
- в) восстановление основных средств;
- г) расходы на содержание основных средств.

15. В состав активной части основных средств входит:

- а) здание склада готовой продукции;
- б) автомобили легковые;
- в) хозяйственный инвентарь;
- г) технологическое оборудование;
- д) офисное оборудование.

16. К себестоимости продукции предприятия относятся:

- а) текущие затраты на производство,
- б) капитальные затраты,

- в) выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство и реализацию продукции,
- г) затраты на сырьё, материалы и заработную плату работающих,
- д) затраты на оборудование.

17. К переменным расходам относятся:

- а) материальные затраты;
- б) расходы на реализацию продукции;
- в) амортизационные отчисления;
- г) заработная плата производственного персонала;
- д) административные и управленческие расходы.

18. Назначение классификации по калькуляционным статьям расходов:

- а) определение цены за заготовку деталей, узлов;
- б) исчисления прямых и косвенных расходов;
- в) расчет себестоимости конкретного вида продукции; составления сметы затрат на производство.

19. Понятие «цена» изделия содержит:

- а) выручку, полученную от реализации продукции;
- б) денежное выражение стоимости товара;
- в) разность между объемом реализованной продукции в стоимостном выражении и её себестоимостью;
- г) выручку от реализации продукции за вычетом акцизов.

20. Приведенные затраты представляют собой:

- а) сумму капитальных затрат приведенных к одной размерности в соответствии с нормативом сравнительной эффективности;
- б) сумму текущих затрат приведенных к одной размерности в соответствии с нормативом сравнительной эффективности;
- в) сумму текущих и капитальных затрат, приведенных к одной размерности в соответствии с нормативом сравнительной эффективности.

21. В группировку затрат по экономическим элементам относятся затраты на:

- а) топливо и энергия на технологические цели;
- б) основную и дополнительную заработную плату производственных рабочих;
- в) амортизацию основных фондов;
- г) подготовку и освоение производства;
- д) реализацию продукции.

22. Какие из перечисленных позиций относятся к постоянным издержкам производства:

- а) амортизация;
- б) аренда зданий и оборудования;
- в) оплата труда производственных рабочих;
- г) страховые взносы;
- д) административные расходы;
- е) оплата труда руководителей.

23. Рентабельность отдельных видов продукции определяется:

- а) отношением прибыли, включаемой в цену изделия, к цене изделия;
- б) отношением прибыли от реализации к выручке от реализации;

- в) отношением балансовой прибыли к средней стоимости имущества предприятия;
- г) отношением балансовой прибыли к средней стоимости основных фондов и материальных оборотных средств.

24. В группировку затрат по экономическим элементам относятся затраты на:

- а) топливо и энергия на технологические цели;
- б) основную и дополнительную заработную плату производственных рабочих;
- в) амортизацию основных фондов;
- г) подготовку и освоение производства;
- д) реализацию продукции.

25. Рентабельность производственных фондов определяется:

- а) отношением балансовой прибыли к объему реализованной продукции;
- б) отношением прибыли от реализации к выручке от реализации;
- в) отношением балансовой прибыли к средней стоимости имущества предприятия;
- г) отношением прибыли к средней стоимости основных фондов и материальных оборотных средств.

26. Какой из перечисленных ниже элементов затрат представляет собой разность между производственной себестоимостью и материальными затратами в целом:

- а) заработная плата работающих с начислениями;
- б) амортизация основных фондов;
- в) внепроизводственные расходы.

27. Рентабельность отдельных видов продукции определяется:

- а) отношением прибыли, включаемой в цену изделия, к себестоимости изделия;
- б) отношением прибыли от реализации к выручке от реализации;
- в) отношением балансовой прибыли к средней стоимости имущества предприятия;
- г) отношением прибыли к средней стоимости основных фондов и материальных оборотных средств.

28. Срок окупаемости характеризует:

- а) время, в течение которого дополнительные капитальные вложения окупаются экономией на текущих издержках;
- б) время в течение которого все капитальные вложения окупаются экономией на текущих издержках;
- в) соотношение текущих издержек и дополнительные капитальные вложения.

29. К переменным расходам относятся:

- а) материальные затраты;
- б) расходы на реализацию продукции;
- в) амортизационные отчисления;
- г) заработная плата производственного персонала;
- д) административные и управленческие расходы.

30. Полная себестоимость продукции включает затраты:

- а) на производство и сбыт продукции;
- б) цеховую себестоимость;
- в) производственную себестоимость;
- г) предприятия на основные и вспомогательные материалы;
- д) предприятия на управление производством.

3. Задания

Задание 1:

Основные средства предприятия на начало года составляли 8,2 млн. руб. В течение года из эксплуатации были выведены средства с первоначальной оценкой: в мае месяце – 0,3 млн. руб., сентябре – 0,4 млн. руб., ноябре – 0,5 млн. руб.; а также введены новые основные средства – в мае месяце – 0,6 млн. руб., октябре – 0,7 млн. руб. Годовой объем реализации продукции предприятия равнялся 25,05 млн. руб.

Определить: фондоотдачу, коэффициенты обновления и выбытия основных средств.

Задание 2:

Основные средства предприятия характеризуются первоначальной оценкой 7,2 млн. руб., остаточной оценкой – 4,8 млн. руб. и находятся в эксплуатации 4 года. В настоящее время аналогичные средства труда, по с производительностью на 25% выше, чем у действующих, могут быть приобретены за 8 млн. руб.

Определить: сумму годовых амортизационных отчислений, амортизационный период при равномерной амортизации, восстановительную оценку и величину морального износа действующих основных средств.

Задание 3:

Определить величину оборотных средств, вложенных в запас готовой продукции на складе предприятия, если известно:

- годовой выпуск обуви составляет 130 т.пар.;
- отпускная цена 1 пары обуви – 3000 руб.;
- отгрузка обуви осуществляется партиями по 2000 пар;
- время на упаковку транспортной партии – 1 день;
- время комплектования полной ассортиментной партии – 2 дня;
- время на оформление расчетных документов – 0,5 дня;
- число работающих дней в году – 260.

Задание 4:

Технологический процесс изготовления продукции разбит на 3 участка со следующими характеристиками:

Участок	Время обработки на участке, дней	Стоимость обработки на участке, руб.	Коэффициент нарастания затрат
I	2	1000	0.6
II	1	500	0.8
III	3	2000	0.5

После обработки на I участке полуфабрикат находится на цеховом складе 1 день.

Ежедневно в производство запускаются материалы для 100 изделий. Стоимость материалов на одно изделие – 3000 руб.

Определить: сумму оборотных средств в незавершенном производстве цеха.

Задание 5:

Основные средства на начало года имели первоначальную оценку 10 млн. руб. и коэффициент годности 70%. В течение года:

- в июле месяце введены в эксплуатацию новые основные средства стоимостью 1 млн. руб., выбыли основные средства с первоначальной оценкой 1 млн. руб. и коэффициентом износа 90%;
- затрачено на капитальный ремонт 0,4 млн. руб.;
- начислено амортизации 0,5 млн. руб.

Определить: полную первоначальную и остаточную оценки на конец года; норму линейной амортизации.

Задание 6:

Основные средства цеха на начало года характеризовались первоначальной стоимостью 300 тыс. руб. и коэффициентом износа 30%. В декабре месяце текущего года в эксплуатацию введены новые основные средства стоимостью 100 тыс. руб., в результате чего износ их совокупной массы снизился до 28%.

Определить: годовые амортизационные отчисления, норму амортизации при линейном методе и коэффициент обновления основных средств.

Задание 7:

Предприятие закупает в год 25 000 ед. материала по цене 100 руб. за единицу. Затраты на оформление одного заказа на поставку составляют 500 руб., а на хранение единицы материала в течение года – 10 руб. Годовая ставка коммерческого кредита – 15%. Число рабочих дней в году – 250.

Определить: оптимальный размер однократной поставки, число поставок в течение года и интервал между смежными поставками в рабочих днях.

Задание 8:

По данным таблицы определить явное и/или скрытое высвобождение оборотных средств при улучшении их пользования:

Показатели	Значение показателей	
	в i-м году	в i + 1-м году
Объем реализованной продукции, млн. руб.	8	10
Коэффициент загрузки оборотных средств, руб./руб.	0,3	0,25

Задание 9:

Основные средства предприятия имеют первоначальную оценку 9 млн. руб. и коэффициент годности 70%. Восстановительная стоимость этих средств за вычетом износа составляет 7 млн. руб.

Определить: первоначальную стоимость за вычетом износа и полную восстановительную стоимость основных средств.

Задание 10:

Объем выпуска продукции предприятия вырос за год в физическом выражении на 15%, а цена единицы продукции выросла на 2%. Основные средства предприятия увеличились на 5%, а фондовооруженность труда повысилась на 3%.

Определить: процентные изменения фондоотдачи по сравнению с предыдущим годом.

Задание 11:

Годовой объем выпуска обуви предприятием составляет 156 тыс. пар при себестоимости пары обуви 2000 руб. Длительность производственного цикла – 5 дней, число рабочих дней в году – 260. Материальные затраты равны 75% себестоимости. Предполагается, что материалы потребляются в начальный момент производственного цикла, а затраты на обработку распределяются по дням производственного цикла равномерно.

Определить: сумму оборотных средств, вложенных в запас незавершенного производства, и коэффициент нарастания затрат.

Задание 12:

Среднегодовой остаток оборотных средств предприятия составляет 2 млн. руб. Планируется увеличить объем реализации продукции на 6% при сокращении времени одного оборота средств на 2%.

Определить: планируемую потребность в оборотных средствах.

Задание 13:

Смета РСЭО на суточный выпуск продукции составляет 350 тыс. руб. в сутки выпускается 1400 ед. продукции двух видов А и Б в соотношении 1:1. Машиноёмкость единицы продукции А – 10 часов, вида Б – 7,5 часа.

Определить общую сумму РСЭО на 100 ед. каждого вида.

Задание 14:

Затраты на 1 рубль товарной продукции составляют 90 коп., а себестоимость продукции равна 1 руб. 80 коп..

Определить прибыль и рентабельность единицы продукции.

Задание 15:

Определить целесообразность внедрения машины на ручной операции, если стоимость ее – 750 руб., а себестоимость годового выпуска продукции снижается в результате ее внедрения с 205 тыс. руб. до 204,7 тыс. руб. $E_n = 0,2$. Определить расчетный коэффициент эффективности и срок окупаемости затрат.

4. Перечень вопросов к экзамену

1. Финансово-экономические основания проектной деятельности.
2. Особенности проектирования в сфере дизайна.
3. Техничко-экономическое обоснование проекта.
4. Регулирование проектно-инвестиционной деятельности и согласование интересов заинтересованных сторон.
5. Методы технико-экономической оценки проектных решений, используемые на разных этапах и стадиях проектирования.
6. Система технико-экономических показателей (ТЭП): общие и частные, основные и дополнительные ТЭП, расчетные единицы измерения.
7. Производственная программа предприятия и факторы её формирования.
8. Показатели товарной продукции, валовой продукции, реализованной продукции и методы их расчёта.
9. Производственная мощность и методы её расчёта.
10. Коэффициент сопряжённости. Коэффициент загрузки оборудования. Коэффициент использования производственной мощности.

11. Сущность и структура основных фондов предприятия. Активная и пассивная часть основных производственных фондов.
12. Методы расчёта первоначальной, остаточной, восстановительной и среднегодовой стоимости основных фондов.
13. Амортизация и методы её расчёта.
14. Показатели эффективности использования основных фондов.
15. Сущность и структура оборотных фондов предприятия.
16. Методы расчёта показателей нормирования оборотных средств.
17. Показатели эффективности использования оборотных средств и методы их расчёта.
18. Сущность и особенности нематериальных активов. Показатели эффективности использования нематериальных активов.
19. Трудовые ресурсы и их классификация.
20. Расчёт показателей списочной, явочной и среднесписочной численности персонала. Расчёт показателей движения кадров.
21. Определения необходимой численности персонала.
22. Производительность труда. Методы расчёта показателей производительности труда. Определение резервов повышения производительности труда.
23. Определение фонда оплаты труда и расчёт индивидуальной заработной платы работника. Определение совокупных расходов на персонал.
24. Формы и системы оплаты труда.
25. Сущность и структура издержек. Расчёт совокупных, удельных и маржинальных издержек.
26. Себестоимость продукции и её калькуляция. Основные элементы затрат, образующих себестоимость продукции.
27. Расчёт цеховой, производственной и полной себестоимости продукции.
28. Сметная, плановая и нормативная калькуляция.
29. Методы планирования себестоимости продукции.
30. Выручка предприятия и методы её расчёта. Совокупная, средняя и маржинальная выручка.
31. Методы определения оптимальной выручки и объёма производства.
32. Точка безубыточности и методы её расчёта. Запас финансовой прочности.
33. Сущность прибыли и рентабельности. Методы расчёта основных показателей прибыли и рентабельности
34. Сущность цены и факторы ценообразования. Система цен. Ценовая политика организации.
35. Ценовая эластичность спроса и предложения, эластичность спроса по доходу потребителя, перекрестная эластичность спроса. Определение точечной и дуговой эластичности
36. Основные методы ценообразования.
37. Инвестиции и инвестиционная деятельность. Основные источники финансирования проектов.
38. Интегральный эффект инвестиций. Экономическая и социальная эффективность инвестиций.
39. Общая (абсолютная) и сравнительная (относительная) эффективность инвестиций.
40. Статические и динамические методы расчёта экономической эффективности.