минобрнауки россии

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ Імректор института

Ю.А. Дорошенко

26 3 04

20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Организация производства и менеджмент

Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность программы (профиль):

Компьютерные технологии проектирования оборудования предприятий строительных материалов

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Институт экономики и менеджмента

Кафедра экономики и организации производства

 № Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09 августа
2021 г. №728 • учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ
им. В. Г. Шухова в 2022 году
Составитель, ст. преп
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры экономики и организации производства «
Заведующий кафедрой экономики и организации производства д-р экон. наук, проф
Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой механического оборудования
Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф(В.С. Богданов)
Рабочая программа одобрена методической комиссией института « <u>26</u> » <u>смусме</u> 20 <u>22</u> г., протокол № <u>8</u>
Председатель: канд. экон. наук, доц (Л.И. Журавлева)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
ПК – 5 Способен обеспечивать организацию производства и менеджмент предприятий строительных материалов	ПК-5.1 Проводит оценку производственных и непроизводственных расходов на обеспечение требуемого качества готовой продукции	Знания: понятия и показателей качества продукции, методики оценки производительных и непроизводительных расходов на обеспечение требуемого качества готовой продукции. Умения: оценка производственных и непроизводственных расходов на обеспечение требуемого качества готовой продукции. Навыки: владение методикой оценки производственных и непроизводственных расходов на обеспечение требуемого качества готовой продукции. Навыки: владение методикой оценки производственных и непроизводственных расходов на обеспечение требуемого качества готовой
	ПК-5.2. Разрабатывает технико- экономическое обоснование внедрения нового или модернизации действующего оборудования ПК-5.3	продукции. Знания: технико- экономических показателей, способов выбора, технико- экономического обоснования внедрения нового или модернизации действующего оборудования, методов оценки эффективности инвестиций. Умения: разработка технико-экономического обоснования внедрения нового или модернизации действующего оборудования, оценки эффективности инвестиций. Навыки: владение навыками разработки технико-экономического обоснования внедрения нового или модернизации действующего обоснования внедрения нового или модернизации действующего оборудования, оценки эффективности инвестиций. Знания: понятий, принципов

Проводит организационноплановые расчеты на проведение текущих и капитальных ремонтов и методов организации производства и менеджмента предприятий строительных материалов, методики организационно-плановых расчетов на проведение текущих и капитальных ремонтов.

Умения: применение категориального аппарата организации производства и менеджмента предприятий строительных материалов для проведения организационно-плановых расчетов на проведение текущих капитальных И ремонтов.

Навыки:владениеметодикойпроведенияорганизационно-плановыхрасчетовнапроведениетекущихикапитальныхремонтов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция <u>ПК-5</u> Способен обеспечивать организацию производства и менеджмент предприятий строительных материалов

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами

Стадия	Наименования дисциплины
1 Организация производства и менеджмент	

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет_3	_зач. единиц, 108 часов.
Дисциплина реализуется в рамках практической по	одготовки:
Форма промежуточной аттестации	_дифференциальный зачет.

Вид учебной работы	Всего	Семестр
	часов	№ 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в	54	54
т.ч.:		
лекции	34	34
лабораторные	-	-
практические	17	17
групповые консультации в период	3	3
теоретического обучения и промежуточной		
аттестации ¹		
Самостоятельная работа студентов,	54	54
включая индивидуальные и групповые		
консультации, в том числе:		
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание	18	18
Индивидуальное домашнее задание		
Самостоятельная работа на подготовку к	36	36
аудиторным занятиям (лекции, практические		
занятия, лабораторные занятия)		
Форма промежуточная аттестация		
(дифференцированный зачет)		

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 4__ Семестр_7__

			ъем на т дел по ви нагруз		ебной
№ π/π	1 , ,		Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельна я работа
1. (Организация производственных процессов на предприятии				
	Роль, значение, структура и содержание курса. Производственный процесс, его структура и принципы эффективной организации. Организация производственных процессов во времени. Производственный ЦИКЛ. Организация производственного процесса в пространстве. Типы производства, их технико-экономическая характеристика. Методы организации производства.	4	2	-	4
2. I	Производственная мощность предприятия и методика ее рас	счета	<u>I</u>		
	Понятие и экономическая сущность производственной мощности промышленного предприятия. Виды производственных мощностей. Методика расчета производственной мощности. Особенности расчета производственной мощности. Показатели использования мощности. Пути улучшения использования производственной мощности.	4	2	-	4
3. (
	Система вспомогательных производств. Организация ремонтного хозяйства. Организация инструментального хозяйства. Организация топливно-энергетического хозяйства. Организация транспортного хозяйства. Организация материально-технического обеспечения и сбыта продукции, складского хозяйства.	4	2		4
4. (Организация труда производственного персонала		•		
	Организация труда, ее задачи и основное содержание. Разделение и кооперация труда. Организация производственных бригад. Организация И обслуживание рабочих мест. Аттестация рабочих мест. Коллективный договор, его назначение и содержание. Нормирование труда. Организация оплаты труда.	2	2		4
5. \	Управление качеством и конкурентоспособностью продукц	ии			
	Понятие и значение качества продукции. Жизненный цикл изделий, его виды. Показатели и методы оценки уровня качества продукции. Оценка производственных и непроизводственных расходов на обеспечение требуемого качества готовой продукции. Понятие управления качеством продукции. Система управления	4	2		4

качеством, система качества. Принципы управления			
качеством. Стандартизация и сертификация. Система			
лицензирования. Контроль качества продукции.			
Сущность и анализ конкурентоспособности.			
·			
1 1		l	
Понятие планирования. Виды планов и методы	1 n	2	6
планирования. Стратегическое, текущее и оперативное			
планирование. Структура и содержание бизнес-плана.			
Организационно-плановые расчеты на проведение			
текущих и капитальных ремонтов.			
7. Инвестиции и инновационная деятельность предприятия			
Понятие, значение и виды инвестиций. Классификация	6	3	6
капитальных вложений. — Технико-экономическое	U]	U
обоснование внедрения нового или модернизации			
действующего оборудования. Принципы и подходы к			
оценке инвестиционных проектов. Методы и показатели			
оценки экономической эффективности проекта. Понятие			
новшества, инноваций. Классификация инноваций.			
Сущность инновационного процесса, деятельности и			
потенциала. Организация и финансирование			
инновационной деятельности.			
8. Основы менеджмента и маркетинга на предприятии			
Сущность и цели менеджмента. Виды и формы			
менеджмента, иерархия системы целей. Понятие и	1 4	2	4
классификация функций — управления. Методы			
управления. Содержание процесса управления. Понятие			
и сущность маркетинга. Принципы, функции			
маркетинга. Маркетинговые цели компании.			
Инструменты маркетинга. Маркетинговые			
исследования.	1		
ВСЕГО	34	17	36

4.2 Содержание практических занятий

No	Наименование раздела	Тема практического (семинарского)	Кол-	Кол-во
Π/Π	дисциплины	занятия	во	часов
			часов	CPC
		семестр №_7_		•
1	Организация	Расчет длительности	2	2
	производственных процессов	производственного цикла. Расчет		
	на предприятии	показателей поточного производства		
2	Производственная мощность	Расчет показателей производственной	2	2
	предприятия и методика ее	мощности предприятия.		
	расчета			
3	Организация	Анализ организации	2	2
	вспомогательного	вспомогательного производства.		
	производства			
4	Организация труда	Расчет, показателей,	2	2
	производственного персонала	характеризирующих эффективность		
		использования трудовых ресурсов.		
5	Управление качеством и	Анализ качества	2	2
	конкурентоспособностью	конкурентоспособности продукции.		
	продукции			
6	Организация планирования на	Анализ структуры бизнес-плана.	2	2
	предприятии			

7	Инвестиции и инновационная	Разработка технико-экономического	2	2
	деятельность предприятия	обоснования и оценка эффективности		
		инвестиционного проекта.		
8	Основы менеджмента и	Исследование основ менеджмента и	2	2
	маркетинга на предприятии	маркетинга на предприятии.		
		ИТОГО:	17	17

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрены учебным планом

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрены учебным планом

4.4. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Учебным планом предусмотрено расчетно-графическое задание с объемом самостоятельной работы студента (СРС) - 18ч.

Цель расчетно-графического задания — закрепление теоретических знаний и выработка практических навыков по курсу «Организация производства и менеджмент».

В соответствии с учебным планом подготовки для студентов направления бакалавриата 15.03.02 — Технологические машины и оборудование» предусмотрено выполнение одного расчетно-графического задания.

Задачами расчетно-графического задания являются:

поиск информации, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов;

приобретение умений проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений внедрения нового или модернизации действующего оборудования;

выработка практических навыков по вопросам выбора и обоснования научнотехнических и организационных решений на основе экономических расчетов, разработка наиболее эффективных направлений по улучшению техникоэкономических показателей деятельности предприятия и оценка экономической эффективности инвестиционного проекта.

Выбор варианта расчетно-графического задания осуществляется по согласованию с руководителем из приведенного ниже перечня.

Рекомендуемые группы и виды оборудования к расчетно-графическому заданию

Подъемно-транспортные и погрузочно-разгрузочные машины и оборудование Краны на гусеничном ходу

Краны башенные

Автопогрузчики

Электропогрузчики

Подъемники электрические

Конвейеры ленточные, передвижение, скребковые, пластинчатые

Конвейеры распределительные

Конвейеры стационарные

Машины и оборудование для земельных и карьерных работ

Бульдозеры на базе тракторов

Бункеры с питателями для ленточных транспортеров (для агрессивных условий)

Машины и оборудование для бетонных и отдельных работ:

бетоносмесители, бетоноукладчики, столы формовочные и расформовочные автобетоносмесители, авторастворовозы, автобетоновозы, авторастворосмесители бетононасосы, растворонасосы, станции штукатурные

Машины и оборудование для производства пенобетона

Машины и оборудование для производства сухих строительных смесей

Машины и оборудование дробильно-размольное, сортировочно-обогатительное грохоты и сита всех видов

дробилки щековые

дробилки конусные

дробилки роторные

дробилки молотковые

дробилки прочие и дробильно-сортировочные агрегаты

классификаторы, сепараторы |

Мельницы шаровые, стержневые, самоизмельчения

Питатели всех систем, смесители

Машины и оборудование цементной промышленности:

печи вращающиеся

мельницы цементные трубные

холодильники для клинкера, смесители шламовые, барабаны сушильные

Машины и оборудование асбестоцементной промышленности

бегуны, галендеры, дезинтеграторы, ковшовые мешалки, мешалки переработки обрезков

оборудование по производству асбестоцементных листовых изделий, конструкций и облицовочных материалов

оборудование по производству асбестоцементных труб

прессы для производства асбестоцементных изделий

станки для обтяжки сетчатых цилиндров, оборудование для пасетирования, конвейеры для производства листов `

Машины и оборудование для производства керамического и силикатного кирпича. оборудование глиноперерабатывающее, валковые дробилки, вальцы прессы

автоматы-укладчики, садчики, пакетировщики автоматы резки сырца, тележки передаточные толкатели

автоклавы

Предлагаемый перечень групп и видов оборудования может быть дополнен по желанию студента (учитывая область научных исследований студента или практический опыт работы) и согласован с руководителем.

Примерный перечень тем расчетно-графического задания

№ пп	Темаы
1.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
	экономической эффективности инвестиционного проекта модернизации мельницы
	ММС (мельницы мокрого самоизмельчения) 70х23 «Гидрофол».
2.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
	экономической эффективности инвестиционного проекта модернизации трубной
	мельницы Ø3,2х15.
3.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
	экономической эффективности инвестиционного проекта модернизации
	колосникового холодильника «КС-100».
4.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
	экономической эффективности инвестиционного проекта внедрения
	экспериментальной дезинтеграторной установки с камерой помола переменного
	поперечного сечения.
5.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
	экономической эффективности инвестиционного проекта модернизации дробилки
	однороторной СМД-86 1250х1000.
6.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
	экономической эффективности инвестиционного проекта модернизации бегунов
	мокрого помола СМ-365.
7.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
	экономической эффективности инвестиционного проекта внедрения
	экспериментальной установки для разрушения железобетонных отходов и
	строительного производства.
8.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
	экономической эффективности инвестиционного проекта модернизации щековой
0	дробилки с простым движение щеки 1200х1500.
9.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
	экономической эффективности инвестиционного проекта модернизации
10.	центробежного сепаратора СМЦ-419 с внешней зоной осаждения.
10.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка экономической эффективности инвестиционного проекта модернизации
	гидропушителя (голлендера) трубного типа.
11.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
11.	экономической эффективности инвестиционного проекта внедрения агрегата для
	получения кубовидного щебня.
12.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
12.	экономической эффективности инвестиционного проекта модернизации щековой
	дробилки СМД-110.
13.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
	экономической эффективности инвестиционного проекта внедрения роторно-
	пульсационного аппарата (РПА), имеющего в своей конструкции винтовой насос.
14.	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений и оценка
	экономической эффективности инвестиционного проекта модернизации печи
	Ø5х185 м.

Расчетно-графическое задание содержит следующие разделы:

Введение — актуальность рассматриваемой темы, цель и задачи расчетнографического задания.

1. Разработка технико-экономического обоснования внедрения нового или модернизации действующего оборудования.

По выбранному варианту оборудования необходимо:

- представить типоразмеры применяемого вида оборудования и выбрать свой вариант для дальнейшего исследования;
 - привести технические характеристики выбранного оборудования;
- обозначить сферу применения выбранного оборудования, технологические процессы, для которых предназначается оборудование, отрасли, где может использоваться указанная техника, конкретные условия эксплуатации, привести технологическую схему производства и ее краткое описание;
 - указать достоинства и недостатки в работе действующего оборудования;
- провести патентный поиск (привести 2-3 патента с описанием предлагаемых усовершенствований);
- обосновать выбор патента и предложить описание выбранного варианта модернизации оборудования;
- разработать технико-экономическое обоснование (ТЭО) инвестиционного проекта.

По содержанию ТЭО должно включать: актуальность модернизации (реконструкции, внедрения нового оборудования), недостатки действующего оборудования, сущность нововведения, количественное изменение технических и экономических параметров деятельности оборудования.

2. Оценка эффективности инвестиционного проекта.

В данном разделе необходимо осуществить:

- 1. Расчет капитальных вложений (инвестиций).
- 2. Изменение текущих расходов (себестоимости продукции) по факторам.
- 3. Расчет показателей экономической эффективности проекта.
- 4. Планирование себестоимости продукции и основных технико-экономических показателей.

В заключение необходимо сделать выводы на основании выполненных расчетов о технической и экономической целесообразности данного технического направления (модернизация оборудования или внедрение новой техники).

Расчетно-графическое задание оформляется по стандарту. Допускается печатный вариант на одной странице листа белой бумаги (формат A 4, 210х297 мм) с соблюдением полей: слева - 2,5 см, справа - 1 см, сверху - 2 см, снизу - 2,5 см. Текст должен быть выполнен в формате У/ог4 7.0-10.0, размер шрифта 14 пт Times New Roman, абзац 1,25 см, междустрочный интервал 1,5. Все таблицы, схемы, графики, диаграммы обязательно озаглавливаются и нумеруются в пределах раздела с указанием их названия.

Объем пояснительной записки 15 — 20 стр.

Графическая часть: презентация в Microsoft Office Power Point.

Объем графической части - 5-10 слайдов.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Релизация компетенций

Компетенция ПК-5 Способен обеспечивать организацию производства и менеджмент предприятий строительных материалов.

Наименование индикатора достижения	Используемые средства оценивания
компетенции	
ПК-5.1. Проводит оценку производственных и	Дифференцированный зачет, расчетно-
непроизводственных расходов на обеспечение	графическое задание, тестовый контроль,
требуемого качества готовой продукции	собеседование
ПК-5.2. Разрабатывает технико-экономическое	Дифференцированный зачет, расчетно-
обоснование внедрения нового или модернизации	графическое задание, тестовый контроль,
действующего оборудования	собеседование
ПК-5.3. Проводит организационно-плановые	Дифференцированный зачет, расчетно-
расчеты на проведение текущих и капитальных	графическое задание, тестовый контроль,
ремонтов	собеседование

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1 Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена/ дифференциального зачета

Примерный перечень контрольных вопросов к зачету

3.0		cpc tend kontrostandix donpocod k sa tery
No	Наименование раздела	Содержание вопросов (типовых заданий)
п/п	дисциплины	
1	Организация	Производственный процесс, его структура и принципы
	производственных процессов	эффективной организации.
	на предприятии	Организация производственных процессов во времени.
		Производственный цикл.
		Организация производственного процесса в
		пространстве.
		Типы производства, их технико-экономическая
		характеристика.
		Методы организации производства.
2	Производственная мощность	Понятие и экономическая сущность производственной
	промышленного	мощности промышленного предприятия.
	предприятия и методика ее	Виды производственных мощностей.
	расчета	Методика расчета производственной мощности.
		Особенности расчета производственной мощности.
		Показатели использования мощности.
		Пути улучшения использования производственной
		мощности.
3	Организация	Система вспомогательных производств.
	вспомогательного	Организация ремонтного хозяйства.
	производства	Организация инструментального хозяйства.
		Организация топливно-энергетического хозяйства.
		Организация транспортного хозяйства.
		Организация материально-технического обеспечения и

		сбыта продукции.
		Организация складского хозяйства.
4	Oprovivosvija zpivio	*
4	Организация труда	Организация труда, ее задачи и основное содержание.
	производственного	Разделение и кооперация труда.
	персонала	Организация производственных бригад. Организация и
		обслуживание рабочих мест.
		Аттестация рабочих мест. Коллективный договор, его
		назначение и содержание.
		Нормирование труда.
	***	Организация оплаты труда.
5	Управление качеством и	Понятие и значение качества продукции.
	конкурентоспособностью	Жизненный цикл изделий, его виды.
	продукции	Показатели и методы оценки уровня качества продукции.
		Оценка производственных и непроизводственных
		расходов на обеспечение требуемого качества готовой
		продукции.
		Понятие управления качеством продукции. Система
		управления качеством, система качества.
		Принципы управления качеством.
		Стандартизация и сертификация. Система
		лицензирования. Контроль качества продукции.
		Сущность и анализ конкурентоспособности.
6	Организация планирования	Понятие планирования.
	на предприятии	Виды планов и методы планирования.
		Организационно-плановые расчеты на проведение
		текущих и капитальных ремонтов.
		Стратегическое, текущее и оперативное планирование.
		Структура и содержание бизнес-плана.
7	Инвестиции и	Понятие, значение и виды инвестиций.
	инновационная деятельность	Классификация капитальных вложений.
	предприятия	Принципы и подходы к оценке инвестиционных
		проектов.
		Технико-экономическое обоснование внедрения нового
		или модернизации действующего оборудования.
		Методы и показатели оценки экономической
		эффективности проекта.
		Понятие новшества, инноваций.
		Классификация инноваций.
		Сущность инновационного процесса, деятельности и
		потенциала.
		Организация и финансирование инновационной
0	Oavany varanna -	деятельности.
8	Основы менеджмента и	Сущность и цели менеджмента.
	маркетинга предприятия	Понятие и классификация функций управления.
		Методы управления.
		Содержание процесса управления.
		Понятие и сущность маркетинга.
		Принципы, функции маркетинга.
		Маркетинговые цели компании.
		Инструменты маркетинга.
		Маркетинговые исследования.
		Стратегия и тактика маркетинга.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Не предусмотрены учебным планом

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

Текущий контроль в семестре осуществляется в форме собеседования, проводимого после каждой темы.

Примерный перечень вопросов для проведения собеседования

$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела	Вопросы
Π/Π	дисциплины	
1.	дисциплины Организация производственных процессов на предприятии	1, Дайте определение производственного процесса и производственного цикла. 2. Как классифицируются производственные процессы? 3. Охарактеризуйте основные принципы при организации производственных предприятии процессов. 4. Охарактеризуйте последовательный, параллельный и последовательно-параллельный виды движения предметов труда в производстве.
		5. Что представляет собой тип производства?6. Как рассчитать такт?7. Как определить длину поточной линии?
2.	Производственная мощность промышленного предприятия и методика ее расчета	 Что понимается под производственной мощностью промышленного предприятия? В чем состоят особенности расчета производственной мощности различных отраслей? Перечислите пути улучшения использования производственной мощности. Какие виды мощностей существуют? Перечислите факторы и резервы улучшения использования производственной мощности организации. Дайте определение производственной программы. В чем заключаются ее отличия от производственной мощности?
3.	Организация вспомогательного производства	 Какие виды работ осуществляют вспомогательные производства? Как осуществляется организация ремонтного хозяйства? Что входит в состав энергетического хозяйства? Какие системы используются для установления маршрутов перевозок? Каков порядок организации и планирования транспортных перевозок? Чем определен выбор и расчет потребности в транспортных средствах? Каковы особенности организации энергетического хозяйства на предприятии? Назовите основные задачи организации

		инструментального хозяйства на предприятии.
4.	Организация труда	1. Что понимается под термином организация труда?
	производственного персонала	2. Решению каких основных задач должна
		способствовать организация труда на современном этапе?
		3. Дайте определение разделению труда.
		4. Какие виды разделения труда вы знаете?
		5. Какие группы функций выделяют по обслуживанию
		рабочего места?
		6. Дайте определение нормы и назовите основные виды
		норм.
		7. В чем состоят принципиальные положения оплаты
		труда?
		8. Раскройте содержание форм и систем оплаты труда, их
		особенности.
5.	Управление качеством и	1. Дайте определение качества продукции и
	конкурентоспособностью	работоспособности предприятия.
	продукции	2. Приведите примеры видов жизненных циклов товаров.
		3. Какие существуют методы оценки уровня качества?
		4. Как классифицируются показатели качества?
		5. По каким показателям проводится оценка
		производственных и непроизводственных расходов на
		обеспечение требуемого качества готовой продукции?
		6. Что такое лицензия?
		7. Какие товары подлежат сертификации?
		8. Назовите основные операции процесса управления
		качеством.
6.	Организация планирования на	1. Что представляет собой процесс планирования?
	предприятии	2. В чем состоит специфика прогнозирования?
		3. Какие методы планирования существуют?
		4. Как классифицируются планы?
		4. Приведите структуру бизнес-плана. 5. Охарактеризуйте основные разделы бизнес-плана.
		1 1 2
		6. По каким показателям проводятся организационно-плановые расчеты на проведение текущих и капитальных
		ремонтов?
		7. В чем особенности оперативного планирования?
		8. В чем особенности стратегического планирования?
		9. В чем особенность составления различных видов
		планов?
		10. Каковы этапы проведения экономического анализа на
		предприятии?
7.	Инвестиции и инновационная	1. Что такое инвестиции и как их классифицируют?
, •	деятельность предприятия	2. Каково назначение инвестиционного проекта?
	11	3. Перечислите виды инвестиционных проектов.
		4. Как осуществляется разработка технико-
		экономического обоснования внедрения нового или
		модернизации действующего оборудования?
		5. Какие группы показателей используются при
		экономической оценке инвестиций?
		6. В чем заключается принципиальное различие между
		статическими и динамическими показателями оценки
		эффективности инвестиционного проекта?
		7. В чем состоит сущность инвестиционного процесса?

		9. Как классифицируются инновации?				
		10. В чем сущность инновационного процесса?				
		11. Назовите основные этапы инновационного процесса.				
		12. Назовите основные направления государственной				
		инновационной политики.				
8.	Основы менеджмента и	1. Понятие менеджмента. Функции управления?				
	маркетинга предприятия	2. Какие вы знаете методы управления?				
		3. Понятие процесса управления?				
		4. Что такое маркетинг?				
		5. Какие существуют функции маркетинга?				
		6. Какие вы знаете инструменты маркетинга?				
		7. Что такое конкурентоспособность?				
		8. Что такое маркетинговая стратегия?				
		9. Какие существуют методы маркетинговых				
		исследований?				
		10. Назовите основные характеристики маркетинговой				
		информационной системы.				

Для формирования заявленных умений и навыков обучающиеся должны овладеть методикой решения стандартных задач профессиональной деятельности. По пройденным разделам дисциплины студенты на практический занятиях выполняют решение и анализ типовых задач.

Примеры типовых задач

Задача 1. Величина партии — 100 шт., величина передаточной партии —19 шт. Межоперационное время перерыва — 20 мин. Количество операций - 7. Норма времени и количество рабочих мест на операцию представлено в таблице:

Таблица

	исходнь	іе данны	e				
Операция	1	2	3	4	5	6	7
Норма времени, мин.	21	3	4	15	8	8	14
Число рабочих мест	3	1	1	3	2	1	2

Определить длительность производственного цикла при последовательном, параллельном и параллельно-последовательном движении партии.

Задача 2. Определите основные параметры поточных линий по следующим исходным данным.

Таблица

Исходные данные

Показатель	Значение показателя
Продолжительность смены, мин	480
Продолжительность регламентированных перерывов на отдых в	25
смену, мин	
Число рабочих смен в сутки	3
Количество рабочих дней в рассматриваемом периоде	23
Программа запуска за рассматриваемый период, шт.	16500
Шаг конвейера, м	1,5
Штучно-калькуляционное время на операцию, мин: №1	1,8

Задача 3. В цехе установлено пять единиц оборудования с паспортной производительностью 27 т/ч. Время остановок оборудования по графику проведения ремонта — 410 ч. Фактически по отчету составило — 640 ч, производство непрерывное. Работало фактически четыре единицы оборудования. Рассчитать производственную мощность цеха. Коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования производственной мощности. Фактическая производительность оборудования — 26 т/ч.

Задача 4. Исходя из структуры ремонтного цикла, периодичности, продолжительности и трудоемкости технического обслуживания и ремонтов (табл.) определите эффективный фонд работы оборудования и коэффициент экстенсивного использования.

Таблица Исхолные данные

			ттеходиые данные			
Структура		Ремонт и	Трудоемкость			
ремонтного					чел	ı/час
цикла	Вид	Периодичнос	Продолжительность,	Число в	Одного	Ср
оборудования		ть, ч	Ч	цикле	ремонта	годовая
					(ПТО)	
Щековая	ПТО	730	8	40	16	155
пробилка	T	4380	48	7	80	136

96

35040

600x900

Задача 5. Годовая программа выпуска изделия А составляет 50 тыс. шт. На изготовление единицы изделия требуется 800 г меди, которая поступает на завод ежеквартально. Страховой (минимальный) запас меди установлен на 20 дней. Склад работает в течение года 255 дней. Хранение меди на складе напольное (в штабелях). Допустимая масса груза на 1 м? площади пола - 2 т. Определить общую площадь склада, если коэффициент ее использования составляет 0,65.

Задача 6. По имеющимся данным (табл.) проведите оценку конкурентоспособности продукции предприятия, заполните таблицу, рассчитайте коэффициент конкурентоспособности, сделайте вывод.

Таблица

300

73

	исходные д	цанныс						
	Параметры	γобразца	γфакт.	Идеал	lg	α		
	Потребительские пар	раметры						
1.	Водопоглощение, %	22	25	\downarrow		0,32		
2.	Радиационное качество, Аэфф, Бк*кг	370	370	\downarrow		0,16		
3.	Насыпная плотность, кг/м	350	450	\downarrow		0,34		
4.	Морозостойкость, Мрз (уиклов попеременного	15	15	↑		0,09		
замерз	ания и оттаивания)							
5.	Прочность при сжатии, Мн/м3	45	50	↑		0,09		
	Экономические параметры							
1.	Цена 1 м3 керамзита, руб/м3	727,3\64	681,79	\downarrow		1		
		•	•	•				

Задача 7. Объем товарной продукции по отчету прошлого года составил на предприятии 5 400 тыс. р. Численность рабочих — 600 чел. По плану на следующий год предусматривается рост производительности труда на 10 % и снижение численности рабочих на 20 чел. Определите: 1) объем товарной продукции по плану на год; 2) процент роста планового объема товарной

продукции к уровню прошлого года.

Задача 8. Определите чистый дисконтированный доход ЧДД и индекс доходности ИД, если капитальные вложения по годам составили (тыс. руб.): K1=200, K2=350, K3=420; чистая прибыль соответственно составила (тыс. руб.): $\Pi!=100$, $\Pi2=500$, $\Pi3=1000$; норма дисконта E=12%.

Расчетно-графическое задание (РГЗ) выдается на 2 неделе семестра. Тема выбирается по вариантам и с учетом пожелания студента.

В расчетно-графическом задании по предложенным вариантам необходимо произвести предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений внедрения нового или модернизации действующего оборудования и разработать технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта, затем оценить экономическую эффективность инвестиционного проекта и влияние его на технико-экономические показатели деятельности предприятия.

Следует учесть, что в рамках учебной группы вариант расчетнографического задания не может повторяться.

РГЗ допускается к защите, если оно соответствует требованиям по структуре, содержанию и оформлению.

Примерный перечень вопросов по защите РГЗ

- 1. Что такое инвестиционный проект?
- 2. Какие основные разделы инвестиционного проекта вы знаете?
- 3. Что такое технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта?
- 4. Какие методы оценки эффективности инвестиционного проекта вы знаете?
- 5. Какие показатели характеризуют экономическую эффективность инвестиционного проекта?
- 6. В чем заключается сущность и как осуществляется разработка техникоэкономического обоснования инвестиционного проекта?
 - 7. Какова сфера применения выбранного оборудования?
- 8. Какие достоинства и недостатки существуют у действующего оборудования?
- 9. Какова сущность модернизации (реконструкции, внедрения нового оборудования)?
- 10. Как повлияет предложенная модернизация (реконструкция, внедрение нового оборудования) на деятельность предприятия?

Для оценки качества формирования знаний, умений и навыков контроля студенты выполняют контрольное тестирование. В ходе изучения дисциплины предусмотрено два контрольных тестирования. Контрольные тестирования проводятся после освоения студентами учебных разделов дисциплины: 1-е тестирование — 6 неделя семестра, 2-е тестирование — 12 неделя семестра. Контрольные тестирования выполняются студентами в аудитории, под наблюдением преподавателя. Продолжительность одного тестирования — 25 минут.

Типовой вариант тестового задания № 1

- 1. Время с момента поступления сырья и материалов на предприятие до момента реализации готовой продукции это...
 - а) производственный цикл;
 - 6) производственная операция;
 - в) время производства;
 - г) рабочий период.
 - 2. Длительность производственного цикла состоит из:
 - а) рабочего времени и времени перерывов;
 - 6) производственного и технологического времени,
 - В) технического перерыва и производственного времени,
 - Г) технического и технологического времени.
- 3. Время выполнения операций по производству изделий составляет: #1 = 6, $\{2 = 3, 13 = 4\}$ минуты, количество изделий 8. Производственный цикл равен:
 - а) 80 минутам;
 - 6) 04 минутам;
 - в) 72 минутам;
 - г) 96 минутам.
 - 4. Основные методы организации производства:
 - а) индивидуальный, бригадно-операционный, поточно-операционный;
 - 6) индивидуальный, поточный, прерывный, беспрерывный;
 - в) прерывный, беспрерывный, линейный, нелинейный;
 - г) бригадный, командный, групповой.
- 5. Вид движения предметов труда, при котором вся партия предметов труда обрабатывается полностью и только потом передается на следующую операцию:
 - а) прерывный;
 - 6) параллельный;
 - в) последовательный;
 - г) беспрерывный;
 - 6. Основные элементы производственного процесса:
 - а) труд, денежные ресурсы, капитал;
 - 6) труд, средства труда, предметы труда,
 - в) время производства и перерывов;
 - г) стадия и элемент производства.
 - 7. Виды движения предметов труда, влияющие на производственный цикл:
 - а) последовательный, параллельный, параллельно-последовательный;
 - 6) технический, технологический, технико-технологический;
 - в) распределительный, контрольный, контрольно-распределительный;
 - Г) естественный, технический, транспортный.
 - 8. Составная часть времени производства
 - а) время закупки сырья;
 - 6) время перерывов;
 - в) производственный цикл;
 - г) сбыт продукции.
- 10. Принцип, который предусматривает одновременное выполнение отдельных операций и процессов

- а) принцип параллельности;
- 6) принцип непрерывности;
- в) принцип ритмичности;
- г) принцип гибкости.
- 11. Организационные типы производства:
- а) единичное, массовое, серийное;
- 6) техническое, технологическое, длительное,
- в) основное, вспомогательное, побочное;
- г) универсальное, стандартное, уникальное,
- 12. Производственный процесс, выполняемый машинами под наблюдением рабочего:
 - а) механизированный;
 - 6) автоматический;
 - в) автоматизированный;
 - г) ручной.
 - 13. По течению во времени производственные процессы подразделяют на:
 - а) прерывные и беспрерывные;
 - 6) технические и технологические процессы,
 - в) индивидуальный, поточный;
 - г) основные, вспомогательные.
- 14. Время от начала производственного процесса до выхода готовой продукции определяется как:
 - а) производственный цикл;
 - 6) производственная операция;
 - в) производственная стадия;
 - г) время производства.
- 15. Зона трудовых действий работника, оснащенная для выполнения операций производственного процесса или управленческой функции
 - а) условия труда;
 - 6) рабочее место;
 - в) кооперация труда,
 - г) разделение труда.
- 16. Выпущено продукции на 560 000 рублей, среднесписочная численность работников 28 человек, количество рабочих дней в году 214, среднегодовая производительность труда составляет:
 - a) 20000;
 - 6) 2617;
 - в) 93,5;
 - г) 5992.
- 17. Ряд взаимосвязанных рабочих мест, расположенных в порядке последовательности выполнения технологического процесса это:
 - а) поточная линия;
 - 6) производственный поток;
 - в) непоточное производство;
 - г) непоточная линия.
 - 18. Движение деталей в пространстве может быть:
 - а) последовательным, непоследовательным,

- 6) прямоточным, непрямоточным;
- в) прерывным, беспрерывным;
- г) полным, неполным.
- 19. Изготовление однотипной продукции в больших объемах в течение длительного времени это особенность:
 - а) серийного производства;
 - б) единичного производства;
 - в) массового производства,
 - г) серийного и массового производств.
- 20. Тип производства, характеризуемый постоянством выпуска довольно большой номенклатурой изделий это:
 - а) массовое производство;
 - 6) единичное производство;
 - в) серийное производство;
 - г) серийное и массовое производства.
- 21. Для расчета производственной мощности используется следующий состав оборудования:
 - а) наличное оборудование,
 - 6) установленное оборудование,
 - в) фактически работающее оборудование,
 - г) установленное и неустановленное оборудование.
- 22. При расчете производственной мощности принимаются следующие нормы производительности оборудования:
 - а) паспортная,
 - б) технически обоснованная,
 - в) плановая,
 - г) фактическая.
- 23. При расчете производственной мощности используется фонд времени работы оборудования:
 - а) календарный,
 - 6) режимный,
 - в) плановый,
 - г) фактический.
- 24. При определении производственной мощности предприятия используется номенклатура выпускаемых изделий:
 - а) оптимальная,
 - 6) плановая,
 - в) фактическая.
- 25. При непрерывном режиме работы предприятия используется фонд времени работы оборудования:
 - а) фактический,
 - 6) режимный,
 - в) плановый,
 - г) календарный.

Типовой вариант тестового задания №2

- 1. К основным методам планирования относятся.
- а) балансовый;
- 6) нормативный;
- в) расчетно-аналитический;
- г) перспективный;
- д) экономико-математические;
- е) графоаналитический;
- ж) программно-целевые.
- 2. По срокам различают следующие виды планирования на предприятии:
- а) сетевое;
- 6) перспективное;
- в) индикативное;
- г) текущее;
- д) оперативное;
- е) тактическое.
- 3. Перспективное планирование на предприятии подразделяется на следующие виды:
 - а) календарное;
 - 6) долгосрочное;
 - в) среднесрочное;
 - г) заводское.
 - 4. Главная цель бизнес-плана это:
 - а) выпуск запланированного объема продукции;
 - 6) расширение предпринимательской деятельности,
 - в) получение прибыли;
 - г) привлечение денежных средств.
 - 5. Реализацию годовых планов обеспечивает следующий вид плана:
 - а) стратегический;
 - 6) оперативно-календарный;
 - в) бизнес-план;
 - г) годовой.
- 6. Для того, чтобы достичь стабильности в продажах, разработку нового товара следует начинать еще до того момента, когда предыдущий вступает в стадию:
 - а) роста;
 - 6) зрелости;
 - в) спада;
 - г) старения.
 - 7. Разработка производственной программы базируется на:
 - а) расчете степени риска;
 - 6) гибкости организации производства,
 - в) резервных мощностях предприятия,
- г) на информации о спросе юридических и физических лиц на продукцию предприятия.
- 8. Форма графического отображения содержания работ и продолжительности выполнения планов и долгосрочных комплексов проектных,

плановых, организационных и других видов деятельности предприятия, которая обеспечивает следующую оптимизацию разработанного графика на основе экономико-математических методов и компьютерной техники - это:

- а) оперативно-календарное планирование деятельности предприятия
- 6) построение графиков выполнения работ по обновлению продукции
- в) сетевое планирование обновления продукции +
- г) диспетчерское регулирование производства продукции
- 9. Планирование фонда оплаты труда предусматривает определение фонда заработной платы:
 - а) основной, дополнительной, средней;
 - 6) номинальной, дополнительной, среднегодовой;
 - в) календарной, основной;
 - г) дополнительной.
 - 10. Календарное планирование предусматривает:
 - а) расчет рентабельности производства продукции,
 - 6) разработку календарно-плановых нормативов,
 - в) проверку выполнения планов;
 - г) надсмотр за ремонтом оборудования.
- 11. Для единичного производства объектами диспетчерского контроля являются:
 - а) состояние и наличие линейных заготовок,
 - 6) сроки выпуска продукции;
 - в) выполнение профилактического обслуживания оборудования;
 - Г) сроки запуска-выпуска партии единиц продукции (деталей).
- 12. Распределение цехового планового задания между участками, доведение его заданий до каждого производственного участка и рабочего места это...
 - а) внутрицеховое планирование;
 - 6) межцеховое планирование;
 - в) внецеховое планирование;
 - г) календарное планирование.
- 13. Непрерывный процесс, предусматривающий формирование и использование финансовых ресурсов это...
 - а) сетевое планирование;
 - 6) финансовое планирование;
 - в) планирование доходов;
 - Г) планирование расходов.
 - 14. Эффективным средством планирования прибыли является:
 - а) определение точки безубыточности;
 - 6) распределение прибыли;
 - в) планирование амортизационных отчислений;
 - Г) планирование устойчивых пассивов.
- 15. ... планируются при необходимости расширения, реконструкции и технического перевооружения основных фондов предприятия.
 - а) проценты по долгосрочным кредитам,
 - 6) расходы по смете фонда потребления;
 - в) капитальные вложения;
 - г) потребности в оборотных средствах.

- 16. Главной целью планирования на предприятии являются:
- а) расчёт потребностей в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для увеличения производственной мощности;
- 6) удовлетворение потребительского спроса на продукцию предприятия и получения прибыли;
 - в) подготовка информации, необходимой для повышения эффективности;
 - г) верно а, 6, В.
- 17. Единицы измерения (измерители) плана производства продукции, позволяющие привести все виды выпускаемой продукции к одному виду, принятому за базу, являются:
 - а) трудовыми;
 - 6) стоимостными;
 - в) условно-натуральными;
 - г) натуральными.
 - 18. Что первично в процессе планирования в условиях рыночной экономики?
 - а) определение планового объема реализации продукции;
 - 6) определение планового объема производства продукции;
- в) определение плановых значений запасов готовой продукции на складах предприятия на начало и конец планового периода;
- г) определение плановых значений остатков отгруженной, но не оплаченной потребителем продукции (работ, услуг) на начало и конец планового периода.
- 19. В каком из ниже перечисленных ответов названы планы классифицированные по одному и тому же признаку?
 - а) оперативно-календарный и коммерческий;
 - 6) преактивный и стохастический;
 - в) общефирменный и внутрипроизводственный;
 - г) детерминированный и стратегический;
 - д) финансовый и тактический.
 - 20. В чем заключается преимущество планирования?
 - а) в улучшении координации действий в организации,
 - 6) в улучшении контроля в организации,
- в) в создании предпосылок для повышения образовательной подготовки менеджеров;
 - г) в возможности подготовки будущих благоприятных условий.
 - 21. Инвестиция это:
 - а) затраты предприятия;
 - 6) нераспределенная прибыль;
 - в) вложения финансовых ресурсов только в основной капитал;
 - г) вложения только в ценные бумаги (акции);
- д) вложения в материальные, финансовые и нематериальные объекты в целях получения дохода.
- 22. Как классифицируются инвестиции относительно объекта приложения:
 - а) материальные инвестиции;
 - 6) финансовые инвестиции;
 - в) реинвестиции;
 - г) нематериальные инвестиции.

- 23. К заемным средствам финансирования инвестиции не относят:
- а) кредиторскую задолженность,
- 6) средства от продажи акций;
- в) кредиты банков;
- г) займы частных инвесторов.
- 24. К числу инвесторов относятся:
- а) только физические лица;
- б) банки и страховые компании,
- в) физические и юридические лица, осуществляющие вложение капитала от своего имени и за свой счет или по поручению своих клиентов;
 - г) только юридические лица.
- 25. Положительная величина чистого дисконтированного дохода представляет собой:
- а) отношение суммы дисконтированных потоков к величине вложенного капитала;
- 6) отношение суммы приведенных оттоков к величине вложенного капитала;
- в) превышение суммы приведенных притоков над суммой дисконтированных затрат,
- г) превышение суммы приведенных затрат над суммой приведенных притоков.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

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

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знание понятий и показателей качества продукции, методики оценки производственных и непроизводственных расходов на обеспечение требуемого качества готовой продукции. Знание технико-экономических показателей, способов выбора, технико-экономического обоснования внедрения нового или модернизации действующего оборудования, методов оценки эффективности инвестиций. Знание понятий, принципов и методов организации производства и менеджмента предприятий строительных материалов, методики организационно-плановых расчетов на проведение текущих и капитальных ремонтов. Объем освоенного материала. Полнота ответов на вопросы.
Умения	Оценка производственных и непроизводственных расходов на

	of a division the five verse remaining for a part of the division of							
	обеспечение требуемого качества готовой продукции.							
	Разработка технико-экономического обоснования внедрения нового							
	или модернизации действующего оборудования, оценка эффективности							
	инвестиций.							
	Применение категориального аппарата организации производства и							
	менеджмента предприятий строительных материалов для проведения							
	организационно-плановых расчетов на проведение текущих и							
	капитальных ремонтов.							
	Сравнение, сопоставление, обобщение материалов и формулировка							
	выводов.							
Навыки	Владение методикой оценки производственных и непроизводственных							
	расходов на обеспечение требуемого качества готовой продукции.							
	Владение навыками разработки технико-экономического обоснования							
	внедрения нового или модернизации действующего оборудования,							
	оценка эффективности инвестиций.							
	Владение методикой проведения организационно-плановых расчетов							
	на проведение текущих и капитальных ремонтов.							
	Обоснование полученных результатов.							

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

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

,	Уровень освоения и оценка							
Критерий	Не зачтено	Удовлетворитель	Хорошо	Отлично				
		НО	_					
Знание понятий	Не знает понятия	Знает понятия и	Знает понятия и	Знает понятия и				
и показателей	и показатели	показатели	показатели	показатели				
качества	качества	качества	качества	качества				
продукции,	продукции,	продукции,	продукции,	продукции,				
методики оценки	методику оценки	методику оценки	методику оценки	методику оценки				
производственны	производственны	производственны	производственны	производственны				
Х И	Х И	Х И	Х И	Х И				
непроизводствен	непроизводствен	непроизводствен	непроизводствен	непроизводствен				
ных расходов на	ных расходов на	ных расходов на	ных расходов на	ных расходов на				
обеспечение	обеспечение	обеспечение	обеспечение	обеспечение				
требуемого	требуемого	требуемого	требуемого	требуемого				
качества готовой	качества готовой	качества готовой	качества готовой	качества готовой				
продукции.	продукции.	продукции, но	продукции.	продукции,				
		допускает		может				
		неточности		самостоятельно				
		формулировок.		сделать выводы.				
Знание технико-	Не знает	Знает технико-	Знает технико-	Знает технико-				
экономических	технико-	экономические	экономические	экономические				
показателей,	экономические	показатели,	показатели,	показатели,				
способов выбора,	показатели,	способов выбора,	способов выбора,	способов выбора,				
технико-	способов выбора,	технико-	технико-	технико-				
экономического	технико-	экономического	экономического	экономического				
обоснования	экономического	обоснования	обоснования	обоснования				
внедрения	обоснования	внедрения	внедрения	внедрения				
нового или	внедрения	нового или	нового или	нового или				
модернизации	нового или	модернизации	модернизации	модернизации				
действующего	модернизации	действующего	действующего	действующего				
оборудования,	действующего	оборудования,	оборудования,	оборудования,				

оценки ости й, сльно воды онятия,
й, ельно воды онятия,
ельно воды онятия,
воды онятия,
воды онятия,
онятия,
•
и

ИИ
гва и
нта
ий
ΙЫΧ
В,
юнно-
на
e
И
ЫX
может
льно
воды
И
нанием
ы,
льным
1.
олные,
ie
на
ные
делает
льные

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

	Уровень освоения и оценка					
Критерий	Не зачтено	Удовлетворитель	Хорошо	Отлично		
		НО				
Оценка	Не умеет	Умеет оценивать	Умеет оценивать	Умеет оценивать		
производственны	оценивать	оценивать производственны		производственны		
Х И	производственны	е и	е и	е и		
непроизводствен	е и	непроизводствен	непроизводствен	непроизводствен		
ных расходов на	непроизводствен	ные расходы на	ные расходы на	ные расходы на		
обеспечение	ные расходы на	обеспечение	обеспечение	обеспечение		
требуемого	обеспечение	требуемого	требуемого	требуемого		
качества готовой	требуемого	качества готовой	качества готовой	качества готовой		

Разработка технико- обоснования молернизации действующего обоенования оборудования, оферктивности инвестиций. Не умеет разрабатывать технико- обоенования обоенования молернизации действующего оборудования, опенкать инвестиций. Умеет разрабатывать технико- обоенования обоснования внедрения умеет разрабатывать технико- обоснования внедрения умеет обоснования внедрения умеет растевующего оборудования, опенкать опенкать инвестиций. умеет применять категориального аппарата умеет применять категориальный аппарата категориальный организации категориальный организации категориальный организации категориальный организации категориальный организации категориальный организационно- проведения категориальный организационно- проведения категориальный организации категориальный организации категориальный организации категориальный организации кат	продукции.	качества готовой продукции.	продукции, но допускает	продукции.	продукции, грамотно и		
Разработка технико- жономического обоснования нового или модернизации действующего оборудования, оценивать оффективности инвестиций. Применение категориального применять категориальных предприятий организации производства и предприятий огранизационно- плановых атерналов для проведение организационно- плановых проведение проведение проведение разрабатывать технико- жономического обоснования внедрения внедрения внедрения нового или модерпизации действующего оборудования, оденивать оффективности инвестиций. Действующего оборудования, оденивать одения нового или модерпизации пового или модерпизации повог					-		
технико- окономического обоснования внедрения нового или модернизации действующего оборудования, офективности инвестиций. офективности инвестиций. производства и организации производства и предприятий сторительных материалов для проведения проедения проеден					делать выводы.		
экономического обоснования внедрения нового или модернизации действующего оборудования, оценивать офективности инвестиций. технико- экономического обоснования обоснования внедрения нового или модернизации действующего оборудования, оценивать офективности инвестиций. имодернизации действующего оборудования, оценивать офективности инвестиций. действующего оборудования, оценивать офективности инвестиций. обоснования внедрения нового или модернизации действующего оборудования, оценивать офективности инвестиций. оборудования, оценивать офективности инвестиций. оборудования, оценивать офективности инвестиций. оборудования, офективности инвестиций. оборудования, оборудования, оценивать офективности инвестиций. оборудования, офективности и	Разработка	Не умеет	Умеет	Умеет	Умеет		
обоснования внедрения модеризации действующего оборудования, оценивать оценивать офективности инвестиций, но допускает ошибки. Применение категориального или модеризации действующего оборудования, оценивать офективности инвестиций, но допускает ошибки. Применение категориального категориальный аппарата организации производства и менеджмента предприятий строительных материалов для проведения организационногильных материалов для проведения организационногильных материалов для проведения организационногильных материалов для проведения расчетов на проведения организационногильных капитальных ремонтов. Сравнеене, сопоставлять, обобщеть иматериалов для капитальных ремонтов. Сравнеение, сопоставлять, обобщать	технико-	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать		
ВВЕДРЕНИЯ НОВОГО ИЛИ НОВ	экономического	технико-	технико-	технико-	технико-		
Пового или кодернизации коборудования, оборудования, офективности инвестиций.	обоснования	экономического	экономического		экономического		
МОДСРИИЗАЦИИ НОВОГО ИЛИ МОДСРИИЗАЦИИ МОДСРИИЗАЦИИ МОДСРИИЗАЦИИ МОДСРИИЗАЦИИ МОДСРИИЗАЦИИ МОДСРИИЗАЦИИ МОДСРИИЗАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОРУДОВАНИЯ, ОПЕНИВАТЬ	внедрения			обоснования	обоснования		
действующего оборудования, обернизации действующего оборудования, оценивать оприженты применять категориальный аппарата аппарата аппарата аппарата организации производства и производства и производства и производства и производства и производства и предприятий строительных предприятий строительных предприятий предприятий предприятий предприятий предприятий предприятий предприятий предприятий предприятий проведения организационноплановых плановых проведение обобщение самостоятельно собобщение обобщение обобщать обоб	нового или	внедрения	внедрения	внедрения	внедрения		
оборудования, оценка оборудования, оценивать оценивать оффективности инвестиций. оденивать оценивать оценивать оценивать оценивать оценивать оффективности инвестиций, но допускает ошибки. оденивать оценивать оценивать оценивать оценивать оффективности инвестиций, но допускает ошибки. оденивать оценивать оценивать оценивать оценивать оффективности инвестиций, но допускает ошибки. уффективности инвестиций.	-	нового или	нового или	нового или	нового или		
оценка эффективности инвестиций. оборудования, оценивать оценивать оценивать оффективности инвестиций. оборудования, оценивать оценивать оценивать оффективности инвестиций. оборудования, оценивать оценивать оценивать оффективности инвестиций.		_ <u> </u>	_	_	-		
эффективности инвестиций. оценивать эффективности инвестиций. оценивать эффективности инвестиций. оценивать эффективности инвестиций. оценивать эффективности инвестиций. уна самостоятельно исамостоятельно и самостоятельно и самостоятельно инвестиций. уна					_		
инвестиций. эффективности инвестиций. грамотно и самостоятельно дамотов дамотов дать выводы. эффективности инвестиций. урамото дамотов д	· ·	_ · ·	_ ·		- ·		
МЕВЕСТИЦИЙ. МЕТЕОРИАЛЬНЫТ		i i		i ·	· ·		
Применение не категориального применять категориальной категориальный аппарата организации производства и производства и производства и производства и предприятий строительных предприятий строительных материалов для проведения проведение проведения проведение проведение проведение проведения проведения проведение проведение проведения проведения проведения проведения проведения проведение проведение проведение проведения проведения проведения проведение проведение проведение проведения проведения проведение проведения самостоятельно собобщение сопоставлять, сопоставля	инвестиций.						
Применение		инвестиций.	i i	инвестиций.	·		
Применение категориального аппарата производства и производства и предприятий строительных предприятий строительных предприятий производства и предприятий строительных предприятий строительных предприятий проведения проведение проведения п					-		
Применение категориального аппарата организации производства и предприятий строительных материалов для проведения организацио оноганизационно-плановых расчетов на проведение текущих и капитальных ремонтов. Текущих и капитальных ремонтов. Сравнение, сопоставлять, собобщать выводов. Материало в категориальный категориальный категориальный категориальный категориальный категориальный категориальный категориальный аппарата и менеджмента предвудения производства и менеджмента предвудения производства и менеджмента пр			ошиоки.				
категориального аппарата категориальный аппарата организации аппарата организации производства и организации производства и производства и производства и производства и предприятий менеджмента предприятий предприятий предприятий предприятий предприятий строительных материалов для проведения организационно-плановых организационно-плановых организационно-плановых организационно-плановых организационно-плановых организационно-плановых организационно-плановых организационно-плановых организационно-плановых расчетов на проведение текущих и проведение текущих и капитальных ремонтов. Капитальных ремонтов. Капитальных ремонтов. Капитальных ремонтов. Сравнение, самостоятельно собобщение сравнивать, сопоставлять, обобщать обобщать обобщать и материал и материального организационно-производства и производства и производства		**	**	**			
аппарата категориальный аппарата аппарата аппарата организации организации организации организации организации организации производства и производства и производства и производства и предприятий менеджмента предприятий менеджмента предприятий итетрительных материалов для предприятий организационно-плановых организационно-плановых организационно-плановых организационно-плановых организационно-плановых организационно-проведение проведение проведение текущих и проведение капитальных ремонтов. производства и производства и производства и производства и производства и предприятий предприятий отроительных строительных строительных строительных отроительных предприятий предприятий отроительных организационно-плановых проведения проведения проведения проведения проведение самостоятельнох капитальных ремонтов, но обобщение самостоятельно самостоятельно самостоятельно делать выводы. и капитальных кап	_	_	_	_	-		
организации производства и производства и производства и предприятий строительных строительных строительных строительных проведения проведения проведения проведения организационно-плановых плановых плановых плановых плановых плановых проведение текущих и капитальных ремонтов. Капитальных ремонтов. Капитальных ремонтов. Капитальных ремонтов. Капитальных строительно и самостоятельно самостоятельно обобщение сравнивать, сопоставлять, обобщать обобщать и материал	-		_	_	_		
производства и менеджмента предприятий строительных материалов для проведения организационноплановых расчетов на проведение текущих и текущих и капитальных ремонтов. проведение текущих и капитальных капитальных ремонтов. проведение самостоятельно собобщение сопоставлять, обобщение выводов. не может сопоставлять, обобщать материало и материал и мате	-	_	*	-	-		
менеджмента предприятий производства и менеджмента предприятий менеджмента предприятий менеджмента предприятий менеджмента предприятий предприятий предприятий предприятий предприятий строительных строительных строительных материалов для проведения материалов для проведения материалов для проведения материалов для проведения проведения проведения проведения проведения проведения проведение организационно- плановых плановых плановых плановых плановых плановых плановых проведения проведение проведение проведение мапитальных промонт	-	-	-	-	•		
предприятий строительных строительных строительных материалов для проведения организационноплановых расчетов на проведение текущих и капитальных ремонтов. проведение капитальных ремонтов. проведение самостоятельно и самостоятельно обобщение обобщение обобщение обобщать обобщать обобщать обобщать обобщать обобщать обобщать обобщать обобщать предприятий строительных строительно ст	-	-	-	_	•		
строительных материалов для итериалов для проведения проведения организационноплановых расчетов на проведение текущих и капитальных ремонтов. на проведение капитальных ремонтов, но делать выводы. на промет капитальных капитальных капитальных капитальных ремонтов, но делать выводы. на промет капитальных капитал		•					
материалов для проведения проведения проведения проведения организационноплановых расчетов на проведение текущих и проведение текущих и капитальных ремонтов. на проведение проведение проведение проведение проведение проведение текущих и проведение капитальных ремонтов, но ремонтов. и текущих и капитальных ремонтов, но ошибки. капитальных ремонтов. капитальных ремонтов. проведение проведе	1						
проведения материалов для проведения проведения организационно- проведения проведения организационно- организационно- плановых проведение самотов, но проведение самотовых проведение самотов, но проведение проведени	-		-	-			
организационно- плановых организационно- плановых организационно- плановых организационно- плановых прасчетов на проведение капитальных ремонтов. Капитальных ремонтов, но ремонтов. Ремонтов, грамотно и самостоятельно премонтов. Ремонтов и самостоятельно делать выводы. Сравнение, самостоятельно собобщение обобщать обобщать обобщать обобщать обобщать обобщать обобщать обобщать и материал и мат	-		-	-			
плановых организационно- плановых плановых плановых плановых расчетов на проведение текущих и проведение текущих и текущих и капитальных ремонтов. Самостоятельно собобщение сравнивать, сопоставлять, сопоставлять, сопоставлять, сопоставлять, сопоставлять, обобщать обобщать обобщать обобщать иматериал и материал и материал и		_	-	-	-		
расчетов на проведение текущих и проведение текущих и текущих и текущих и капитальных ремонтов. Капитальных ремонтов. Испорательно обобщение самостоятельно обобщение обобщать выводов. Испорательно и материал	_	-	*	-	*		
проведение		-					
текущих и проведение текущих и капитальных ремонтов. Сравнение, сопоставление, обобщение травновать, материалов и формулировка выводов. Текущих и капитальных ремонтов, но от ответствено самостоятельно самостоятельно самостоятельно собобщать обобщать выводов. Текущих и капитальных ремонтов, но ремонтов. ремонтов, но ремонтов. ремонтов. Текущих и капитальных ремонтов. Ремонтов	1		*	-	*		
капитальных ремонтов. Капитальных ремонтов. Капитальных ремонтов, но ремонтов. Текущих и капитальных ремонтов, но ошибки. Текущих и капитальных ремонтов, но ошибки. Текущих и капитальных ремонтов. Допускает ошибки. Текущих и капитальных ремонтов. Трамотно и самостоятельно делать выводы. Текущих и капитальных капитальных ремонтов. Торамотнов. Торамотнов и самостоятельно самостоятельно самостоятельно самостоятельно самостоятельно самостоятельно самостоятельно сравнивать, сравнивать, сравнивать, сопоставлять, обобщать обобщать обобщать обобщать и материал и	_	=	=	=	_		
ремонтов. Капитальных ремонтов, но ремонтов. Допускает ошибки. Грамотно и самостоятельно делать выводы. Сравнение, самостоятельно самостоятельно самостоятельно самостоятельно обобщение сравнивать, сопоставлять, материалов и обобщать выводов. Капитальных ремонтов, но ремонтов. Ремонтов. Ремонтов. Ремонтов. Прамотно и самостоятельно делать выводы. Прамотно и самостоятельно самостоятельно самостоятельно самостоятельно самостоятельно самостоятельно самостоятельно сопоставлять, сопоставлять, обобщать обобщать обобщать обобщать и материал и материал и материал и материал и материал и	_	=	=	•	-		
ремонтов. Допускает ошибки. Грамотно и самостоятельно делать выводы. Сравнение, самостоятельно самостоятельно самостоятельно обобщение сравнивать, сопоставлять, обобщать обобщать выводов. Материал и		_					
Ощибки. Сравнение, Самостоятельно самостоятельно сопоставление, самостоятельно собобщение сравнивать, сопоставлять, сопоставлять, обобщать обобщать выводов. Ощибки. Самостоятельно сопоставлять, сравнивать, сравнивать, сопоставлять, сопоставлять, обобщать обобщать обобщать и материал и материал и материал и	ремонтов.		-	ремонтов.	-		
Сравнение, сопоставление, обобщение материалов выводов. Не может самостоятельно сопоставлять, сопоставлять, обобщать, сопоставлять, обобщать обобщать обобщать и материал		ремонтов.	I		-		
Сравнение, сопоставление, обобщение материалов и выводов. Не может самостоятельно сопоставлять, сравнивать, сопоставлять, облежать обобщать обобщать обобщать и материал и материал и материал и материал и материал и			omnom.				
сопоставление, самостоятельно оравнивать, сравнивать, сопоставлять, обобщать обобщать обобщать обобщать и материал и материал и	Сравнение.	Не может	Может	Может			
обобщение сравнивать, материалов и формулировка выводов. сравнивать, сопоставлять, обобщать и материал сравнивать, сопоставлять, сопоставлять, обобщать и материал сравнивать, сопоставлять, сопоставлять, обобщать и материал сопоставлять, обобщать и материал обобщать и материал и	1 1						
материалов и сопоставлять, обобщать обобщать и материал и материал и материал и материал и материал и материал и							
формулировка обобщать обобщать обобщать и материал и материал и материал и материал и		-	-	-	-		
выводов. материал и материал и материал и материал и	-						
делать выводы. делать выводы, делать выводы. самостоятельно		-	-	-	-		
но допускает делать выводы.			•				
ошибки.			_				

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

1	1 1 1	1	_	
Уровень освоения и оценка				
Критерий	Не зачтено	Удовлетворитель	Хорошо	Отлично
		НО		

Владение	Не владеет	Не в полиой мого	Владеет	Свободно и	
		Не в полной мере владеет			
методикой			методикой	уверенно владеет	
оценки	оценки	методикой	оценки	методикой	
производственны	производственны	оценки	производственны	оценки	
Х	Х И	производственны	Х	производственны	
непроизводствен	непроизводствен	Х И	непроизводствен	Х И	
ных расходов на	ных расходов на	непроизводствен	ных расходов на	непроизводствен	
обеспечение	обеспечение	ных расходов на обеспечение обеспечение требуемого		ных расходов на	
требуемого	требуемого	* *		обеспечение	
качества готовой	качества готовой			требуемого	
продукции.	продукции.	качества готовой	продукции.	качества готовой	
		продукции.	_	продукции.	
Владение	Не владеет	Не в полной мере	Владеет	Свободно и	
навыками	навыками	владеет	навыками	уверенно владеет	
разработки	разработки	навыками	разработки	навыками	
технико-	технико-	разработки	технико-	разработки	
экономического	экономического	технико-	экономического	технико-	
обоснования	обоснования	экономического	обоснования	экономического	
внедрения	внедрения	обоснования	внедрения	обоснования	
нового или	нового или	внедрения	нового или	внедрения	
модернизации	модернизации	нового или	модернизации	нового или	
действующего	действующего	модернизации	действующего	модернизации	
оборудования,	оборудования,	действующего	оборудования,	действующего	
оценка	оценка	оборудования,	оценка	оборудования,	
эффективности	эффективности	оценка	эффективности	оценка	
инвестиций.	инвестиций.	эффективности	инвестиций.	эффективности	
		инвестиций.		инвестиций.	
Владение	Не владеет	Не в полной мере	Владеет	Свободно и	
методикой	методикой	владеет	методикой	уверенно	
проведения	проведения	методикой	проведения		
организационно-	организационно-	проведения	организационно-		
плановых	плановых	организационно-	плановых		
расчетов на	расчетов на	плановых	расчетов на		
проведение	проведение	расчетов на	проведение		
текущих и	текущих и	проведение	текущих и		
капитальных	капитальных	текущих и	капитальных		
ремонтов.	ремонтов.	капитальных	ремонтов.		
		ремонтов.			
Обоснование	Не умеет	Недостаточно	Умеет	Умеет	
полученных	обосновывать	умеет	обосновывать	самостоятельно	
результаты.		обосновывать	полученные	детально и	
		полученные	результаты.	грамотно	
		результаты.		обосновывать	
				полученные	
				результаты.	

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

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

6.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемое программное обеспечение

	occine tenne		
Перечень лицензионного	Реквизиты подтверждающего документа		
программного обеспечения.			
Microsoft Windows 10	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633.		
Корпоративная	Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023).		
	Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01		
	от 06.10.2017		
Microsoft Office Professional Plus	СоглашениеMicrosoftOpenValueSubscriptionV6328633.		
2016	Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023		
Kaspersky Endpoint Security	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок		
«Стандартный Russian Edition»	действия лицензии до 19.08.2020		
	Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782		
	«Поставка продления права пользования (лицензии)		
	KasperskyEndpointSecurity от 03.06.2020. Срок действия		
	лицензии 19.08.2022г.		
GoogleChrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям		
	лицензионного соглашения		
MozillaFirefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям		
	лицензионнного соглашения		

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов.

- 1. Демура Н. А. Организация производства и менеджмент: учеб. пособие / Н.А. Демура. Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. 256 с. Режим доступа: https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018072510321508100000651274
- 2. Демура, Н. А. Организация и планирование производства: учеб. пособие / Н.А. Демура, Л. И. Ярмоленко. Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. 122 с. Режим

- 3. Демура, Н. А. Экономика отрасли и предприятия: учеб. пособие / Н. А. Демура, Л. И. Ярмоленко. Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. 100 с. Режим доступа: https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018072511190779900000653088
- 4. Организация производства и менеджмент: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе студентов направления бакалавриата 15.03.02 —

Технологические машины и оборудование/сост.: Н.А Демура, Л.И. Ярмоленко. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. _ 69 с. Режим доступа: https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018051212262147200000657383

- 6. Проблемы повышения эффективности производства хозяйствующих субъектов в условиях инновационного развития экономики: монография: в 2 т/Ю.И. Селиверстов, И.А. Кузнецова, А.А. Рудычев и др.; под общ. ред. Д-ра экон. наук, проф. Ю.И. Селиверстова.-Белгород: Изд-во БГТУ, 2017.—Т.1. -156 с.
- 7. Проблемы повышения эффективности производства хозяйствующих субъектов в условиях инновационного развития экономики: монография: в 2 т. / Ю.И. Селиверстов, А.А. Рудычев, А.А. Рябов и др.; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Ю.И. Селиверстова. Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. —Т.2. -148 с.
- 8. Экономика предприятия: учебное пособие. Ч.П. Организация и управление / Ю. И. Селиверстов [и др.]; общ. ред.: Ю. И. Селиверстов, О. В. Доможирова. Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. 254 с. Режим доступа: https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020111912362307500000653371

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

- 1. eLIBRARY.RU научная электронная библиотека [сайт]. URL: https://elibrary.ru
- 2. Интерфакс Сервер раскрытия информации: [сайт]. URL: https://www.e-disclouse.ru
- 3. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: [сайт]. URL: https://ntb.bstu.ru
- 4. Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт]. URL: https://npravo.gov.ru
- 5. СПС КонсультантПлюс: [сайт]. URL: https://consultant.ru
- 6. Федеральная служба государственной статистики: [сайт]. URL: https://gks.ru

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ²

Рабочая программа у	тверждена	на	20	/20	учебный	ГОД
без изменений / с изменениями	и, дополнени	иями ³	}			
Протокол № за	седания каф	редрь	I ОТ «	<u> </u>	20	Г.
Заведующий кафедрой	подп	ись, Ф	ИО			
Директор института	подп	 гись, Фl	————			

 2 Заполняется каждый учебный год на отдельных листах 3 Нужное подчеркнуть