#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Глазовский инженерно-экономический институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» (ГИЭИ (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)



# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Экономика отрасли

направление подготовки: <u>15.03.05 – Конструкторско-технологическое</u> <u>обеспечение машиностроительных производств</u>

направленность (профиль): **Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении** 

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единиц

Кафедра «Машиностроение и информационные технологии»

Составитель: Пронина И.В., к.э.н., доцент

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторскотехнологическое обеспечение машиностроительных производств» и рассмотрена на заседании кафедры.

Протокол от 15.04.2025 г. № 4

Заведующий кафедрой

15.04.2025 г.

#### СОГЛАСОВАНО

Количество часов рабочей программы и формируемые компетенции соответствуют учебному плану по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении».

Протокол заседания учебно-методической комиссии от 20 мая 2025 г. № 3

Председатель учебно-методической комиссии ГИЭИ

Руководитель образовательной программы

А.Г. Горбушин
А.В. Овсянников

20.05.2025 г.

## Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Экономика отрасли
Направление	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
(специальность)	машиностроительных производств
подготовки	
Направленность	Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении
(профиль/программа/спе	
циализация)	
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. /	3 з.е./ 108 часов
часы)	
Цель изучения	Целью изучения дисциплины является приобретение студентами
дисциплины	комплексных знаний о принципах и закономерностях
	функционирования предприятий машиностроения, организации
	производственного процесса на машиностроительных предприятиях.
Компетенции,	ОПК-2. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности
формируемые в	производственных подразделений.
результате освоения	ОПК-5. Способен использовать основные закономерности,
дисциплины	действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий
	требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах
	общественного труда.
Содержание	Предприятие как основной субъект рыночной экономики.
дисциплины (основные	Организационно-правовые формы предприятий.
разделы и темы)	Производственная программа и производственная мощность
	предприятия. Основные фонды.
	Оборотные средства.
	Трудовые ресурсы предприятия. Производительность труда. Оплата
	труда на предприятии.
	Себестоимость продукции.
	Цена продукции.
	Прибыль и рентабельность.
	Основы оценки экономической эффективности инновационных
	проектов.
Форма промежуточной	Зачёт
аттестации	

#### 1. Цели и задачи дисциплины

**Целью** освоения дисциплины является приобретение студентами комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования предприятий машиностроения, организации производственного процесса на машиностроительных предприятиях.

**Основная** задача изучения дисциплины - получить представление о предприятии как основном субъекте рыночной экономики, где осуществляется производственный процесс, управление ресурсами, рабочей силой, производительностью труда, прибылью, рентабельностью и эффективностью производства; получить представление об организации производственного процесса на машиностроительных предприятиях.

#### 2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы Знания, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п 3	Знания								
1.	основных экономических показателей деятельности предприятия, показателей								
	производственного потенциала предприятия, понятия, состава и этапов расчёта полной								
	себестоимости изготовления детали, понятия и этапов расчёта приведенных затрат и								
	показателей сравнительной экономической эффективности, основных принципов и								
	этапов технико-экономического обоснования выбора варианта обработки детали.								

#### Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п У	Умения
1.	рассчитывать и анализировать основные экономические показатели деятельности
	предприятия, показатели производственного потенциала предприятия, полную
	себестоимость изготовления детали, приведенные затраты и показатели сравнительной
	экономической эффективности, технико-экономические показатели сравниваемых
	вариантов обработки детали.

#### Навыки, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п Н	Навыки
1.	владения методами расчёта и анализа основных экономических показателей
	деятельности предприятия, показателей производственного потенциала предприятия,
	полной себестоимости изготовления детали, приведенных затрат и показателей
	сравнительной экономической эффективности, технико-экономических показателей
	сравниваемых вариантов обработки детали.

#### Компетенции, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

ОПК-2. Способен проводить анализ затрат на обеспечение на обеспечение деятельности производственных подразделений. подразделений. подразделений, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его	Компетенции	Индикаторы	Знания	Умения	Навыки
	проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных	виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы	1		
		1 71			

	OTHE 2.2 Manual Control of the Contr		1	
	ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ		l I	
	затрат на обеспечение деятельности			
	производственных подразделений			
	при изготовлении изделий			
	машиностроения.			
	ОПК-2.3. Владеть: навыками		1	1
	проведения технико-экономического			
	анализа проектных расчетов			
	разработки проектной и			
	эксплуатационной технической			
	документации машиностроительных			
	производств.			
ОПК-5. Способен	ОПК-5.1. Знать: законы	1		
использовать основные	естественных наук, основные			
закономерности,	закономерности, действующие в			
действующие в процессе	процессе конструирования и			
изготовления	проектирования			
машиностроительных	машиностроительных изделий, их			
изделий требуемого	влияние на качественные показатели			
качества, заданного	и производственные затраты.			
количества при	ОПК-5.2. Уметь: применять		1	
наименьших затратах	естественнонаучные знания для			
общественного труда.	конструирования и проектных			
	расчетов изделий машиностроения,			
	определения производственных			
	затрат.			
	ОПК-5.3. Владеть: навыками		1	1
	конструирования и проектных			
	расчетов изделий машиностроения,			
	определения производственных			
	затрат.			

## 3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули). Дисциплина изучается на 4 курсе во 2 семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при освоении дисциплин (модулей): «Основы экономики», «Основы проектной деятельности».

Перечень последующих дисциплин (модулей), для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной (модулем): «Технология машиностроения», «Современные технологии».

# 4. Структура и содержание дисциплины

## 4.1. Структура дисциплин

<b>№</b> п/п	Раздел дисциплины. Форма промежуточной	сего часов на раздел	Семестр		аздела		рудоем х) по ви работы		Содержание самостоятельной
11/11	аттестации	Всет час раз	ပီ		конт	актная		CPC	работы
	(по семестрам)	$\mathbf{m}$		ЛК	пр	лаб	КЧА	CPC	
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
1	Предприятие как								[1, C. 23-30],
	основной субъект	11	8	1	_			10	[2, С. 6-14], Подготовка
	рыночной экономики.	11	"	1	-			10	к практическим
	рыполной экономики.								занятиям, подготовка к

	Организационно- правовые формы предприятий.							зачету
2	Производственная программа и производственная мощность предприятия. Основные фонды.	14	8	1	1		12	[1, С. 36-62], [2, С. 15-35], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету
3	Оборотные средства.	14	8	1	1		12	[1, С. 62-63], [2, С. 36-41], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету
4	Трудовые ресурсы предприятия. Производительность труда. Оплата труда на предприятии.	14	8	1	1		12	[1, С. 64-67], [2, С. 42-49], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету
5	Себестоимость продукции.	14	8	1	1		12	[1, С. 74-82], [2, С. 69-75], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету
6	Цена продукции.	13	8	1	-		12	[1, С. 82-87], [2, С. 53-55; 78], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету
7	Прибыль и рентабельность.	13	8	1	-		12	[1, С. 87-94], [2, С. 54; 59-61; 70-72], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету
8	Основы оценки экономической эффективности инновационных проектов.	13	8	1	-		12	[1, С. 87-88; 122-138], [2, С. 62-68], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету
9	Зачет	2	8			0,3	1,7	Зачет выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости
	Итого:	108		8	4	0,3	95,7	
	в том числе часы практической подготовки				4			выполнение практических работ

# 4.2.Содержание разделов курса и формируемых в них компетенций

<b>№</b> п/п	Раздел дисциплины	Коды компетенции и индикаторов	Знания	Умения	Навыки	Форма контроля
1	Предприятие как основной субъект рыночной экономики. Организационно-правовые формы	ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы	1			Практическая работа №1

ресурсиото производственняя программенты пр
ОПК-2. Уметь: проводить правидом производения производенным про
ОПК-2.2 Уметь: проводить двали варин вари
ОПК-2.2 Уметь: проводителя анализатирать на обеспечения деятельности провъедения провъеде
явтрат на обеспечения договления
аграт на обсепечения подваждения производеть преизводеть производеть производеть производеть преизводеть производеть преизвод
ятрат на обсепствения деятельности производетельних подражделений при изготовлении и нелений машиностроения.  ОПК-2.3. Воласть невышения деятельности производеть деятельности деятельности деятельности напитал производеть. ОПК-5.1. Затат: законы производеть производеть подраждения и производеть подраждения и производеть подажателя производеть
Производственная протрамма производственная программа
Виделий машиностроения   1   1   1   1   1   1   1   1   1
ОПК-2.3. Владеть: навыжами проведения проведения проведения рачество рагработки проектибы долументационной технитеской долументационной технитеского долументационной технитеского долументационной
проведения производственная проственная машиностроизводитвенная производственная показатели и проективами и проективамуще объемущей производственная показатели и проективамущей запата для конструирования и проективам расственная показатели и проективамущей запата для конструирования и проективам показатели производственная порожавления производственная показатели и производственная показатели производственная показатели производственная показатели и производственная покажения покажения производственным производственн
экономического анализа просктим расчетов и эксплуатационной технической дохументация машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных процессе конструпрования и просествых показатасты и проценоводственных заграты.  ОПК-5.2. Уметь: применять стестенным для конструпрования и просегных расчетов изделий машиностроения, определения производственных заграт.  ОПК-5.3. Владасть: навыками конструпрования и просегных расчетов изделий машиностроения, определения производственных заграт на обеспечения доказатасты и производственных производственных поряждений, производственных поряждений, производственных производственных производственных производственных поряждений производственных производственных поряждений и производственных поряждений и производственных поряждений производственных поряждений и просегной и заграт на обеспечение деятельности поряждения и производственных поряждений производственных поряждений производственных поряждений производственных поряждений просегной и законы егономического анализа просегных поряждений просегной и законы егономического анализа просегной и законы егономического анализа просегных поряждений просегной и законы егономического анализа просегны
расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Занть: законы стестененных наук, основные закономерности, действующие в производстве конструнрования и проектирования и проектирования и проектирования и проектирования и проектирования и проектирования конструирования и проектирования и производственных производ
Долументации   Дол
Машиностроительных производств.   1
ОПК-5.1. Знать: законы сетественных ваконым сетественных вакономерности, действующие в производственных вакономерности, действующие в просктирования и проектирования и просктирования и проктирования и проктивых расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрать.  ОПК-5.2. Уметь: применять сетественновариные знания для конструирования и просктиых расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат.  ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и просктим довестных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат.  ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и производственных довестных расчетов изделий машиностроения, определения производственных подожения опень зфрективности производственных подожения опень пределения положения опень пределения производственных подожения опень зфрективности производственных подождений, основные пожемня опень преструенного обеспечения деятельности производственных подождений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.2. Уметь: производственных подождения производства, межанем его формирования и производствых подождения производствых подождения производствых подождения производствых подождения производствых подождения производствых подождения и производствых ваук, основные закономорности, действующие в производствы ная закономорности, действующие в производствыми в производствыми в производствыми и производствыми в производствыми в производствыми в производствыми и производствыми в производствыми и производствыми в производственные в производствыми в производственные в производственные запания для
отпоственная ваук, основные закономерности, действующие и просктивные на качественные показатели и производственные показатели и производственных заграт.  ОПК-5.2. Уметь: применять сетественноварчиные заналия для конструдуювания и просктыкх расчетов изделий машиностроения, определения производственных порододственных производственных производственных порододственных пододждений, построительных подождений, основные положения оценки эффективности производства, межания его формирования и использования.  ОПК-2.1. Знать: какесификацию и производства, межания осто офенменных подожденей, основные положения оценки эффективности производства, межания осто офенменных подожденей при изготовлении идеений вышнистрения.  ОПК-2.2. Уметь: производственных подразденей при изготовлении производства, межания от формирования идеений при изготовлении производства, межания от формирования производства, межания технико-экономического аналита проектных расчетов разработки производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных ваук основные закономерности, действующие в производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных ваук основные закономерности, действующие в производств.  ОПК-5.1. Знать: законы основные закономерности, действующие в производствыми производ
закономерности, действующие в производственных информация и проектирования и производственных затрат.  ОТИК-5.1. В задасты навыками конструирования и производственных производственных производственных производственных подоваделений, основные положения оценки эффектирования и производственных подоваделений, основные положения оценки эффектирования производственных производства, межантам его формирования и использования.  ОТИК-2.2. Уметь: производственных подоваделений при изготовления изгления машиностроения.  ОТИС-2.3. В ладеть: навыками проектной и эксплуатационной технической документации машиностроения.  ОТИС-2.3. В ладеть: навыками проектной и эксплуатационной технической документации машиностроения.  ОТИС-5.1. Знать: законы стественных закономерности, действующие в производства, межания и проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОТИС-5.1. Знать: законы стественные закономерности, действующие в проектной и проектномерности производствующие в проектномерности и производственные показатели и производственные показатели и производственные заприя для
процессе конструндования и проектим машиностроительных изделий, их влияние на качественные показятели и производственные заграты.  ОПК-5.2. Уметь: применять сетественнопачуные знавия для конструндования и проектим расчетов изделий машиностроения, определения производственных заграт.  ОПК-5.3. Владеть: навыками производственных аграт.  ОПК-5.3. Владеть: навыками производственных аграт.  ОПК-2.1. Знать: классификацию и проектим расчетов изделий машиностроения, определения производственных погражденений, основные положения оценки эфексиваюсти производственных погражденений, положения оценки эфексиваюсти производственных погражденений, положения оценки эфексиваюсти производственных погражденений производственных погражденений производственных погражденений при изготовлении изделий машиностроительных производственных пограждения и производственных законы стественных наук, основные законые стественных наук, основные законые стественных наук, основные в процессе конструирования и производственные в происсее конструирования и производственные на внечественные показатели и производственные показатели и производственные в происсее конструирования и производственные в производственные показатели и производственные в производственные показательные в представляющей в представляющей в производс
просктирования изделий, их влияние на качественные заграты. ОПК-5.2. Уметь: применять сетественномучные знания для конструирования и просктымх расчетов изделей и программа производственных производственных производственных производственных производственная производственная производственная производственная производственная мощность предприятия. Основные фонды.  ОПК-2.1. Знать: классификацию и нады заграт на обеспечены подожения оценьи эффективности технических инноваций, основы производственных подождений производственных подожденным производственных подождений производственных про
влияние на качественные показатели и производственные заграты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и просктых расчетов изделей машностроения, определения производственная производственная производственная производственная мощность предприятия.  Основные фонды.  ОПК-2.1. Знать: классификацию и нады заграт на обсепечены деятельности предприятия. Основные фонды.  ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ для обсепечения двяренняя производственных подразделений производственных просктой и заключаем производственных производственных производственных производств.  ОПК-2.1. Знать: законы стете разработки производственных производственные закономерности, действующие в происсее конструирования и производственные показатели и производственные показатели и производственные показатели и производственные заграты.  ОПК-5.2. Уметь: применять
показатели и производственные заграты.  ОПК-52. Уметь: применять стестереннопаучые знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных заграт.  Производственная программа и проектым расчетов изделий машинострения, определения производственных затрат.  ОПК-51. Знать: классификацию и проектым программа и производственных производственных предприятия. Основные фонды. Основные фонды. Основные фонды. ОПК-21. Знать: классификацию и производственных подазаделений производственных подазаделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-23. Вадасть: навыками проведения технико-кономического анализа проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки проектных и эксплуатации машиностроения.  ОПК-51. Знать: законы етсетных расчетов нарыжных изделий и проектных расчетов нарыжных изделий и выпиностронительных производств.  ОПК-51. Знать: законы етсетным законы етсетельных изделий, их выпиностронительных изделий их выпинать для престепные заграты.  ОПК-51. Уметь: применять етстепным для
Затраты.   ОПК-52. Умсть: применять стественномаучные знания для конструирования и проектым расчетов изделий машиностросния, определения производственных затрат.   ОПК-53. Владеть: навыками конструирования и проективых расчетов изделий машиностросния, определения производственных затрат.   1   1   1   1   1   1   1   1   1
ОПК-5.2. Уметь: применять естественновачунные знания для конструирования и проектных даграт.  2 Производственная программа и проектных даграт.  ОПК-3.3. Владеть: навыками конструирования и проектных даграт.  ОПК-3.3. Владеть: навыками конструирования и проектных даграт.  ОПК-3.1. Знать: классификацию и виды заграт и досновные положения оценки эффективных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инповаций, основные положения оценки эффективности технических инповаций, основные положения оценки эффективности технических инповаций, основные обоспечения деятельности производственных подразделений, основные подожения оценки эффективности производственных подразделений, основные производственных подразделений, основные производственных подразделений производственных подразделений производственных подразделений при изготовлении изделый машинострочения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками прояводственных подразделений при изготовлении изделый машинострочетных производственных подразделений при изготовлении изделый и технической документации машиностроительных производственные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования и п
сетественнонаучные знания для конструнрования и проектных расчетов иделий машиностроения, определения производственных заграт.  2 Производственная программа программ
конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определеных заграт.  ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проктных расчетов изделий машиностроения, определения производственных заграт.  ОПК-2.1. Знать: класификацию и производственных порязделений, основные производственная мощность предприятия.  Основные фонды.  Основные фонды.  ОСНОВНЫе фонды.  ОПК-2.2. Уметь: производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.2. Змать: внавыками производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками промесаения технической документации машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками промесаения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектных и муста производственных производственных производственных и законым сетественным дажномерности, действующие в процессе конструнования и машиностроительных изделий, их влияне на качественные показатели и производственные показатели производственные показатели производственные показатели производственные пределение пределение производственные производстве
расчетов изделий машиностроения, определения производственных даграг.  2 Производственная программа и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных заграг.  ОКК-2.1. Знать: классификацию и иделенных даграг на обеспечение деятельности производственных положения оценки эффективности технических инноваций, основые положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсиого обеспечения производства, механиям его формирования и и использования.  ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ заграт на обеспечение деятельности производства, механиям его формирования и и использования.  ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ заграт на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения ужение уж
определения производственных затрат.  ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат.  ОПК-2.1. Знать: классификацию и производственных производственных подразделений, основные положения оценки эффективности предприятия.  Основные фонды.  Основные фонды.  Обик-2.2. Уметь: проводить налыи затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений положения оценки эффективности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  Обик-2.2. Уметь: проводить налыи затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  Обик-2.2. Уметь: навыками проведения технико- законы подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  Обик-3.1. Затрат на обеспеченый прои изготовлении изделий машиностроения.  Обик-2.3. Уметь законы технико- законы расчетов разработки проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки проектный изкеплуатационной технической документации машиностроительных производств.  Обик-5.1. Зать: законы технико- законы производственные закономерности, действующие в прооцессе конструирования и проскетовные показатели и производственные закономенты для применять сетественные показатели и производственные показатели и производственные показатели и производственные закономенты производственные показатели и производственные показатели и производственные показатели и производственные пока
ОПК-5.3 Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения протяводственных заграт.  ОПК-2.1 Знать: классификацию и производственных подразделений, основные подожения опсиеми эфективности производственных подразделений, основые подожения опсиеми эфективности производствения подожения опсиеми эфективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования.  ОПК-2.2 Уметь: проводить анализ заграт на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3 Владеть: навыками проектных расчето разработки производственных расчетор араработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1 Знать: класновы 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 Производственная программа и пространия производственных затрат.  ОПК-2.1. Знать: классификацию и производственных производственных производственных подразделений, основные положения оценки эффективности производственных подразделений, основы ресурсного обеспечения производства, механизм сто формирования и использования.  ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений прои изготовлении изделий мащиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проективностводствия изготовлении изделий мащиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проективностной и эксплуатационной технической документации машиностроительных проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы стетеленных наук, основные закономерности, действующие в проиессе конструирования и проекствования и проекствов на качественные показатели и производственные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять стететельного знания для
2 Производственная программа программа программа программа программа программа производственная мощность предприятия.  Основные фонды.  Основные фонды.  Основные фонды.  Основные фонды.  Отпк-2.2. Уметь: променять и проектных проектных поразделений при изготовдения производственных подразделений при изготовдения просктых подразделений при изготовдения производственных подразделений при изготовдения производственных подразделений при изготовдении изделий машиностроения.  Отпк-2.2. Уметь: провидьодственных расчественных проектных расчестов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  Отпк-5.2. Уметь: применять стестественные на качественные показатели и производственные затраты.  Отпк-5.2. Уметь: применять стестественные знания для
2 Производственная программа программа программа программа программа мощность предприятия. Основные фонды. Основные фонды. Основные фонды. Основные фонды. Опис-2.2 Уметь: применять и проектируирования и проектирования и проектирования и проектируирования и просесте конструирования и проективующей в проективых расчетов разработки проственых расчетов разработки простепых расчетов разработки простепых расчетов разработки проективых производствь.  ОПК-5.1. Знать: законы стехнической документации машиностроительных производствь.  ОПК-5.1. Знать: законы проективых расчетов разработки проективых производствь.  ОПК-5.2. Уметь: применять стестественные заграты.  ОПК-5.2. Уметь: применять стестественнонаучные знания для
2 Производственная программа и производственная мощность предприятия. Основные фонды.  Образодствания и производственных поразделений, посновы уффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения роизводства, механизм его формирования и использования.  Образодства, механизм его формирования и производственных поразделений при изотовлении изделий машиностроения.  Образодства на обеспечение деятельности производственных поразделений при изотовлении изделий машиностроения.  Образодства на обеспечения производственных поразделений при изотовлении изделий машиностроения.  Образодства на обеспечения производственных поразделений при изотовлении изделий машиностроения.  Образодства на обеспечения производственных поразделений при изотовлении изделий производственных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  Образодства на обеспечения производственных наук, сосновные законымерности, действующие в процессе конструирования и проектирования и
Производственная программа программа программа производственная мощность предприятия. Основные фонды.  Основные фонды.  Основные фонды.  Основные фонды.  Основные фонды.  Основные фонды.  Обновные фонды.  Обн
программа и производственная мощность предприятия. Основные фонды.  Основные фонды.  Основные фонды.  Основные фонды.  Основные фонды.  Опк-2.2. Уметь: проводить анализ заграт на обеспечение деятельности производственных поразделений производственных поразделений при изготовлении изделий машиностросния.  Опк-2.3. Владеть: навыками проведения проведения производственных подразделений при изготовлении изделий машиностросния.  Опк-2.3. Владеть: навыками проведения проведения технико-экономического анализа проектных разработки проектных разработки проектных производств.  Опк-5.1. Знать: законы естественных производств.  Опк-5.1. Знать: законы езакономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные заграты.  Опк-5.2. Уметь: применять стестенные заграты.  Опк-5.2. Уметь: применять остественные заграты.
производственная мощность предприятия. Основные фонды.  Основные фонды.  Основные фонды.  Обис за датрат на обеспечения производственных подразделений, основы ресурсного обеспечения призводства, механизм его формирования и использования.  Обис за датрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  Обис за Владеть: навыками проведения производственных поразделений машиностроения.  Обис за Владеть: навыками проведения при изготовлении изделий машиностроения.  Обис за Владеть: навыками проведения при изготовлении изсимования на проведения обеспеченых расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  Обис за за за дать: за соны етсетсенных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные заграты.  Обис за дата и производственные заграты.  Обис за уметь: применять сетественноваучные знания для
подразделений, основые положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования.  ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико- экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы ответные закономерости, действующие в процессе конструирования и проектирования и производственные законы заграты.  ОПК-5.2. Уметь: применять сетественнонаучные знания для
предприятия.  Основные фонды.  Основные фонды.  Опк-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  Опк-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  Опк-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования и производственные затраты.  Опк-5.2. Уметь: применять естественнойнаучные знания для
Основные фонды.  ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования.  ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
производства, механизм его формирования и использования.  ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико- экономического анализа проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки проектных документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
производства, механизм его формирования и использования.  ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ заграт на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования и машиностроительных изделий, их влизние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественномучные знания для
затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико- экономического анализа проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования и машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования и проектирования и проектирования и проектирования и проектирования и проектирования и протаводственные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико- экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико- экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
проведения технико- экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и  эксплуатационной технической документации  машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные  закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их  влияние на качественные показатели и производственные  затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
документации машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
машиностроительных производств.  ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
влияние на качественные показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
показатели и производственные затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для
ОПК-5.2. Уметь: применять 1 естественнонаучные знания для
естественнонаучные знания для
конструирования и проектных
расчетов изделий машиностроения,
определения производственных
затрат.  ОПК-5.3. Владеть: навыками 1 1
ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных
расчетов изделий машиностроения,
определения производственных

3	Оборотные средства.	ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение	1			Практическая
ı			Ι		1	
		деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его				работа №1
		формирования и использования. ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных		1		
		подразделений при изготовлении изделий машиностроения.				
		ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико- экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.		1	1	
		ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные	1			
		затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных		1		
		затрат.  ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат.		1	1	
4	Трудовые ресурсы предприятия. Производительность труда. Оплата труда на предприятии.	ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования.	1			
		ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.		1		
		ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико- экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.		1	1	
		ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные	1			
		затраты.  ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат.		1		
		ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных		1	1	

		расчетов изделий машиностроения,				
		определения производственных				
		затрат.				
5	Себестоимость	ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение	1			Практическая
	продукции.	деятельности производственных				работа №2
		подразделений, основные положения оценки эффективности				
		технических инноваций, основы				
		ресурсного обеспечения				
		производства, механизм его формирования и использования.				
		ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ		1		
		затрат на обеспечение деятельности производственных		_		
		подразделений при изготовлении				
		изделий машиностроения.				
		ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-		1	1	
		экономического анализа проектных				
		расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической				
		документации				
		машиностроительных производств.				
		ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные	1			
		закономерности, действующие в				
		процессе конструирования и				
		проектирования машиностроительных изделий, их				
		влияние на качественные				
		показатели и производственные затраты.				
		ОПК-5.2. Уметь: применять		1		
		естественнонаучные знания для		1		
		конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения,				
		определения производственных				
		затрат.				
		ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных		1	1	
		расчетов изделий машиностроения,				
		определения производственных затрат.				
6	Цена продукции.	ОПК-2.1. Знать: классификацию и	1			
-		виды затрат на обеспечение	1			
		деятельности производственных подразделений, основные				
		положения оценки эффективности				
		технических инноваций, основы ресурсного обеспечения				
		производства, механизм его				
		формирования и использования.				
		ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение		1		
		деятельности производственных				
		подразделений при изготовлении изделий машиностроения.				
		ОПК-2.3. Владеть: навыками		1	1	
		проведения технико-		1	1	
		экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и				
		эксплуатационной технической				
		документации машиностроительных производств.				
		ОПК-5.1. Знать: законы	1			
		естественных наук, основные	1			
		закономерности, действующие в процессе конструирования и				
		проектирования				
		машиностроительных изделий, их влияние на качественные				
		показатели и производственные				
		затраты.				
		ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для		1		
		конструирования и проектных				
		расчетов изделий машиностроения,				
	l	определения производственных	<u> </u>	1	1	<u> </u>

		затрат.	I		1	
		ОПК-5.3. Владеть: навыками		1	1	
		конструирования и проектных		1	1	
		расчетов изделий машиностроения,				
		определения производственных				
		затрат.				
7	Прибыль и	ОПК-2.1. Знать: классификацию и	1			Практическая
	рентабельность.	виды затрат на обеспечение	_			работа №2
	pennae ensine ensi	деятельности производственных				paoora Nº2
		подразделений, основные положения оценки эффективности				
		технических инноваций, основы				
		ресурсного обеспечения				
		производства, механизм его				
		формирования и использования.				
		ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ		1		
		затрат на обеспечение деятельности производственных				
		подразделений при изготовлении				
		изделий машиностроения.				
		ОПК-2.3. Владеть: навыками		1	1	
		проведения технико-		1	1	
		экономического анализа проектных				
		расчетов разработки проектной и				
		эксплуатационной технической				
		документации машиностроительных производств.				
		ОПК-5.1. Знать: законы	1			
		естественных наук, основные	1			
		закономерности, действующие в				
		процессе конструирования и				
		проектирования				
		машиностроительных изделий, их влияние на качественные				
		показатели и производственные				
		затраты.				
		ОПК-5.2. Уметь: применять		1		
		естественнонаучные знания для		1		
		конструирования и проектных				
		расчетов изделий машиностроения,				
		определения производственных затрат.				
		ОПК-5.3. Владеть: навыками		1	1	
		конструирования и проектных		1	1	
		расчетов изделий машиностроения,				
		определения производственных				
		затрат.				
8	Основы оценки	ОПК-2.1. Знать: классификацию и	1			
	экономической	виды затрат на обеспечение				
	эффективности	деятельности производственных подразделений, основные				
	инновационных	положения оценки эффективности				
	проектов.	технических инноваций, основы				
	просктов.	ресурсного обеспечения				
		производства, механизм его				
		формирования и использования.				
		ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение		1		
		деятельности производственных				
		подразделений при изготовлении				
		изделий машиностроения.				
		ОПК-2.3. Владеть: навыками		1	1	
		проведения технико-		1	1	
		экономического анализа проектных				
		расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической				
		документации технической				
		машиностроительных производств.				
		ОПК-5.1. Знать: законы	1			
		естественных наук, основные	1			
		закономерности, действующие в				
		процессе конструирования и				
		проектирования машиностроительных изделий, их				
		влияние на качественные				
		показатели и производственные				
		затраты.				
		OTHE 5.2 M				
		ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для		1		
		ј сетественнопаучные знания для		J		L

конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат.			
ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных	1	1	
расчетов изделий машиностроения,			
определения производственных затрат.			

4.3. Наименование тем лекций, их содержание и объем в часах

№	№ раздела	Наименование лекций	
п/п	дисциплины		кость (час)
1	Предприятие как основной субъект рыночной экономики. Организационноправовые формы предприятий.	Проблемы перехода экономики на рыночные отношения. Понятие предпринимательской деятельности. Понятие и признаки предприятия. Виды собственности. Характеристика основных организационно-правовых форм предприятия.	1
2	Производственная программа и производственная мощность предприятия. Основные фонды.	Количественные и качественные показатели производственной программы. Измерители объёма продукции. Понятие и виды производственной мощности. Особенности расчёта производственной мощности в механических и сборочных цехах. Показатели использования производственной мощности предприятия. Понятие, состав и структура основных фондов. Классификация основных фондов. Показатели оценки основных фондов. Износ и амортизация. Виды износа. Основные подходы и методы начисления амортизации. Показатели эффективности использования основных фондов.	1
3	Оборотные средства.	Оборотные средства: понятие, состав, структура. Кругооборот оборотных средств. Классификация оборотных средств. Сущность и состав оборотных фондов и фондов обращения. Показатели эффективности использования оборотных средств. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Показатели эффективности использования оборотных средств. Ускорение оборачиваемости оборотных средств.	1
4	Трудовые ресурсы предприятия. Производительность труда. Оплата труда на предприятии.	Понятие «управление трудом». Рабочая сила, трудовой потенциал, трудовые ресурсы и персонал предприятия. Состав трудовых ресурсов. Классификация персонала предприятия. Определение качественной и количественной потребности в персонале. Понятие и основные показатели производительности труда. Пути повышения производительности труда. Оплата труда: понятие, функции, принципы. Тарифная система оплаты труда: тарифная ставка, тарифная сетка, тарифно-квалификационные справочники. Формы и системы оплаты труда рабочих. Системы повременной оплаты труда. Системы сдельной оплаты труда. Оплата труда служащих.	1

5	Себестоимость продукции.	Понятие себестоимости продукции. Классификация затрат на производство. Смета затрат и её назначение. Отличие сметы от калькуляции. Типовая группировка затрат по	1
		калькуляционным статьям: содержание и назначение. Расчёт полной себестоимости изделия. Способы снижения себестоимости.	1
6	Цена продукции.	Понятие цены. Соотношение цены и стоимости. Виды цен. Состав и структура цены. Законодательные основы ценообразования. Методика ценообразования и проектирования цен.	1
7	Прибыль и рентабельность.	Прибыль: понятие и виды. Экономическая и бухгалтерская прибыль предприятия. Понятие и виды рентабельности. Методы расчёта рентабельности. Пути повышения рентабельности производства.	1
8	Основы оценки экономической эффективности инновационных проектов.	Понятие экономической эффективности и экономического эффекта. Экономическая эффективность внедрения новой техники и технологии. Основные показатели экономической эффективности деятельности предприятия. Показатели сравнительной экономической эффективности. Состав и расчёт капитальных вложений изготовления детали. Расчёт приведённых затрат. Расчёт показателей экономической эффективности вариантов обработки детали. Инвестиции: понятие и виды. Инвестиции в инновации. Методы оценки эффективности инновационных проектов.	1
	Всего	•	8

# 4.4. Наименование тем практических занятий, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических работ	Трудоем- кость (час)
1	2	Решение задач «Расчёт показателей использования производственной мощности», «Расчёт показателей эффективности использования основных фондов», «Основные методы расчёта амортизации основных фондов»	1
2	3	Решение задач «Расчёт показателей эффективности использования оборотных средств»	1
3	4	Решение задач «Методы расчёта количественной потребности в трудовых ресурсах предприятия», «Расчёт и анализ показателей производительности труда», Методы расчёта сдельной и повременной оплаты труда»	1
4	5	Решение задач «Расчёт полной себестоимости единицы продукции»	1
		Всего	4
		в том числе часы практической подготовки	4

# 4.5. Наименование тем лабораторных работ, их содержание и объем в часах

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

# 5. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине.

Для контроля результатов освоения дисциплины проводятся:

- контроль выполнения практических заданий.

Примечание: Оценочные материалы (типовые варианты тестов, контрольных работ и др.) приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – зачет.

#### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

#### а) основная литература

- 1. Василенкова, Н. В. Экономика машиностроительного предприятия : учебное пособие / Н. В. Василенкова, Р. И. Гарипов, Н. А. Иглина. Челябинск : Южно-Уральский институт управления и экономики, 2019. 144 с. ISBN 978-5-6042665-4-0. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/91830.html.
- 2. Цейтлин, Л. И. Экономика и управление машиностроительным производством : конспект лекций / Л. И. Цейтлин, Е. А. Козлова. Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. 80 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/102596.html.

#### б) дополнительная литература

- 3. Володько, О. В. Экономика организации : учебное пособие / О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй ; под редакцией О. В. Володько. 3-е изд. Минск : Вышэйшая школа, 2017. 400 с. ISBN 978-985-06-2826-8. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/90720.html.
- 4. Мяснянкина, О. В. Экономика и организация производства : учебное пособие / О. В. Мяснянкина, Ю. В. Пахомова. Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. 97 с. ISBN 978-5-7731-0735-4. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/93301.html.

#### в) методические указания

5. Багровникова А.Н. Сборник задач к практическим занятиям по дисциплине «Экономика машиностроительного производства». – Ижевск, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 2019.

#### г) перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет

- 1. Электронно-библиотечная система IPRbooks http://istu.ru/material/elektronno-bibliotechnaya-sistema-iprbooks
- 2. Электронный каталог научной библиотеки ИжГТУ имени М.Т. Калашникова Web ИРБИС http://94.181.117.43/cgi- bin/irbis64r\_12/cgiirbis\_64.exe?

LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS

- 3. Национальная электронная библиотека http://нэб.рф.
- 4. Мировая цифровая библиотека http://www.wdl.org/ru/
- 5. Международный индекс научного цитирования Web of Science http://webofscience.com.
- 6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/defaultx.asp
- 7. Справочно-правовая система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru/

# д) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Libre Office (свободно распространяемое ПО).

#### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

#### 1. Лекционные занятия.

Учебные аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, ноутбук)).

#### 2. Практические занятия.

Учебные аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, ноутбук).

#### 3. Самостоятельная работа.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интеренет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде ИжГТУ имени М.Т. Калашникова:

- научная библиотека ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (ауд. 201);
- помещения для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 2).

При необходимости рабочая программа дисциплины (модуля) может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психологомедико-педагогической комиссии (ПМПК).

#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

# Оценочные средства

# по дисциплине Экономика отрасли

направление (специальность) <u>15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»</u>

направленность (профиль/ программа/специализация) «Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении»

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единиц(ы)

# 1. Оценочные средства

Оценивание формирование компетенций производится на основе результатов обучения, приведенных в п. 2 рабочей программы и ФОС. Связь разделов компетенций, индикаторов и форм контроля (текущего и промежуточного) указаны в таблице 4.2 рабочей программы дисциплины

Оценочные средства соотнесены с результатами обучения по дисциплине и индикаторами

достижения компетенций представлены ниже.

No	гижения компетенций предс Коды компетенции и	Результат обучения	Формы текущего и
п/п	индикаторов	(знания, умения и навыки)	промежуточного контроля
1	ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования.  ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения.  ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.	31 Основные экономические показатели деятельности предприятия, показатели производственного потенциала предприятия, понятие, состав и этапы расчёта полной себестоимости изготовления детали, понятие и этапы расчёта приведенных затрат и показателей сравнительной экономической эффективности, основные принципы и этапы технико-экономического обоснования выбора варианта обработки детали  У1 Рассчитывать и анализировать основные экономические показатели производственного потенциала предприятия, полную себестоимость изготовления детали, приведенные затраты и показатели сравнительной экономические показатели сравнительной экономические показатели сравниваемых вариантов обработки детали  У1 Рассчитывать и анализировать основные экономические показатели предприятия, полную себестоимость изготовления детали, приведенные затраты и производственного потенциала предприятия, показатели сравниваемых вариантов обработки детали  У1 Рассчитывать и анализировать основные экономические показатели предприятия, показатели предприятия, показатели предприятия, показатели и показатели предприятия, показатели и показатели предприятия, показатели и показатели сравнительной экономические показатели сравниваемых вариантов обработки детали  Н1 Владеть методами расчёта и анализа основных экономических показателей	Практические работы №1-4 Зачет (вопросы 1-36)
		производственного потенциала предприятия, полной себестоимости изготовления детали, приведенных затрат и показателей сравнительной экономической эффективности, технико-экономических показателей сравниваемых вариантов обработки детали	
2	ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и	31 Основные экономические показатели деятельности предприятия, показатели производственного потенциала предприятия, понятие, состав и этапы расчёта полной себестоимости изготовления детали, понятие и этапы расчёта приведенных затрат и показателей сравнительной экономической эффективности, основные принципы и	Практические работы №1-4 Зачет (вопросы 1-36)

производственные затраты.	этапы технико-экономического	
	обоснования выбора варианта обработки	
	детали	
ОПК-5.2. Уметь: применять	У1 Рассчитывать и анализировать	
естественнонаучные знания	основные экономические показатели	
для конструирования и	деятельности предприятия, показатели	
проектных расчетов изделий	производственного потенциала	
машиностроения,	предприятия, полную себестоимость	
определения	изготовления детали, приведенные затраты	
производственных затрат.	и показатели сравнительной	
	экономической эффективности, технико-	
	экономические показатели сравниваемых	
	вариантов обработки детали	
ОПК-5.3. Владеть: навыками	У1 Рассчитывать и анализировать	
конструирования и	основные экономические показатели	
проектных расчетов изделий	деятельности предприятия, показатели	
машиностроения,	производственного потенциала	
определения	предприятия, полную себестоимость	
производственных затрат.	изготовления детали, приведенные затраты	
	и показатели сравнительной	
	экономической эффективности, технико-	
	экономические показатели сравниваемых	
	вариантов обработки детали	
	Н1 Владеть методами расчёта и анализа	
	основных экономических показателей	
	деятельности предприятия, показателей	
	производственного потенциала	
	предприятия, полной себестоимости	
	изготовления детали, приведенных затрат	
	и показателей сравнительной	
	экономической эффективности, технико-	
	экономических показателей сравниваемых	
	вариантов обработки детали	

Описание элементов для оценивания формирования компетенций

#### Наименование: зачет

#### Перечень вопросов для проведения зачета:

- 1. Предприятие как основной субъект рыночной экономики. Организационно-правовые формы предприятий.
- 2. Производственный процесс. Производственная программа предприятия. Измерители объёма производства.
- 3. Производственная мощность предприятия. Особенности расчёта производственной мощности в механических и сборочных цехах.
- 4. Производственная мощность предприятия. Показатели использования производственной мощности.
  - 5. Основные фонды предприятия: понятие, состав, классификация.
  - 6. Определение среднегодовой стоимости основных фондов.
  - 7. Показатели использования основных фондов.
  - 7. Износ и амортизация основных фондов: сущность и отличительные признаки.
- 8. Виды износа. Физический и моральный износ. Факторы, влияющие на уровень физического и морального износа.
  - 9. Методы и подходы к начислению амортизации. Примеры.
  - 10. Оборотные средства предприятия: сущность и функции.
  - 11. Основные стадии кругооборота оборотных средств.
  - 12. Состав оборотных средств.
- 13. Нормирование оборотных средств. Нормируемые и ненормируемые обортные средства.

- 14. Показатели использования оборотных средств.
- 15. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
- 16. Содержание и соотношение понятий «рабочая сила», «трудовой потенциал», «трудовые ресурсы», «персонал».
  - 17. Состав трудовых ресурсов предприятия.
  - 18. Классификация персонала на предприятии.
  - 19. Методы определения потребности в персонале.
- 20. Производительность труда на предприятии. Факторы роста производительности труда.
  - 21. Сущность и основные функции оплаты труда.
- 22. Заработная плата на предприятии. Тарифная система оплаты труда (тарифная ставка, тарифная сетка, тарифно-квалификационные справочники).
  - 23. Формы и системы оплаты труда рабочих. Оплата труда служащих.
  - 24. Нормирование и организация труда.
  - 25. Понятие себестоимости продукции. Классификация затрат на производства.
  - 26. Смета затрат и её назначение. Отличие сметы от калькуляции.
- 27. Типовая группировка затрат по калькуляционным статьям: содержание и назначение.
  - 28. Расчёт полной себестоимости изделия. Способы снижения себестоимости.
  - 29. Понятие цены. Цена и стоимость. Виды цен. Состав и структура цены.
  - 30. Методы ценообразования и проектирования цен.
- 31. Прибыль предприятия. Виды прибыли. Расчёт экономической и бухгалтерской прибыли.
  - 32. Рентабельность: понятие, виды и методы расчёта. Пути повышения рентабельности.
- 33. Соотношение понятий экономического эффекта и эффективности. Основные показатели экономической эффективности деятельности предприятия.
  - 34. Показатели сравнительной экономической эффективности.
- 35. Состав и расчёт капитальных вложений изготовления детали. Расчёт приведённых затрат.
  - 36. Расчёт показателей экономической эффективности вариантов обработки детали.
  - 37. Понятие и виды инвестиций. Инвестиции в инновации.
  - 38. Методы оценки эффективности инновационных проектов.

#### Образец билета для проведения зачета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» **Билет к зачету №1** 

## по дисциплине «Экономика отрасли»

1. Основные фонды предприятия: понятие, состав, классификация.

2. Определить величину оборотных средств, коэффициент оборачиваемости и коэффициент

загрузки за 2 года по следующим данным.

Показатели	1 год	2 год
Объём реализованной продукции, млн. руб.	45	46
Период 1 оборота, дни	20	18

3. Производственная программа предприятия — 120000 деталей. Норма выработки — 5 деталей в час. Эффективный фонд времени — 1860 ч в год. Коэффициент выполнения норм — 1,1. Коэффициент перевода явочной численности в списочную — 1,15. Определить явочный и списочный состав персонала.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ЭиУО «»	20г.
Протокол №	
Зав. кафедрой, к.э.н., доц.	Н.Н. Пушина

#### Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: практические работы

Представление в ФОС: набор вариантов заданий

Варианты заданий: перечень заданий приведен в сборнике задач к практическим занятиям [5].

#### Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

#### 2. Критерии и шкалы оценивания

Для контрольных мероприятий (текущего контроля) устанавливается минимальное и максимальное количество баллов в соответствии с таблицей. Контрольное мероприятие считается пройденным успешно при условии набора количества баллов не ниже минимального.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при успешном прохождении обучающимся всех контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

Разделы	Форма контроля		во баллов
дисциплины			max
2	ПЗ№1. Решение задач «Расчёт показателей использования		
3	производственной мощности», «Расчёт показателей эффективности использования основных фондов», «Основные методы расчёта амортизации основных фондов». Решение задач «Расчёт показателей эффективности использования оборотных средств».	25	50
5	ПЗ№2. Решение задач «Методы расчёта количественной потребности в трудовых ресурсах предприятия», «Расчёт и анализ показателей производительности труда», Методы расчёта сдельной и повременной оплаты труда». Решение задач «Расчёт полной себестоимости единицы продукции».	25	50
	Итого	50	100

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе текущего контроля успеваемости используются следующие критерии. Минимальное количество баллов выставляется обучающемуся при выполнении всех показателей, допускаются несущественные неточности в изложении и оформлении материала.

Наименование, обозначение	Показатели выставления минимального количества баллов
Практическая работа	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий. На защите практической работы даны правильные ответы не менее чем на 50% заданных вопросов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Итоговая оценка выставляется с использованием следующей шкалы.

Оценка	Набрано баллов
«зачтено»	85-100
«не зачтено»	43-84

Если сумма набранных баллов менее 43 – обучающийся не допускается до промежуточной аттестации.

Если сумма баллов составляет от 43 до 84 баллов, обучающийся допускается до зачета.

Билет к зачету включает 1 теоретический вопрос и 2 задачи.

Промежуточная аттестация проводится в письменной форме.

Время на подготовку: 60 минут.

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе промежуточной аттестации

используются следующие критерии и шкала оценки

Оценка	Критерии оценки
«зачтено»	Обучающийся демонстрирует знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, умеет применять его при выполнении конкретных заданий, предусмотренных программой дисциплины
«не зачтено»	Обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение