

Одобрена на заседании  
Ученого Совета 30 мая 2022 г.  
Протокол №4

УТВЕРЖДАЮ:  
РЕКТОР АНО ВО «КИТ Университет»  
\_\_\_\_\_ В.А. Никулин

\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Экономика и управление проектами  
(наименование направления подготовки)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ,  
реализуемой без применения электронного (онлайн) курса**

Б1.О.05 Экономика предприятия  
(индекс, наименование дисциплины, в соответствии с учебным планом)

Экон. предпр.  
(сокращенное наименование дисциплины)

Магистр  
(уровень образования)  
по направлению подготовки  
38.04.01 Экономика  
(код, наименование направления подготовки)

очная, заочная  
формы обучения

Ижевск, 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	5
3. Содержание и структура дисциплины.....	6
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине.....	8
5. Методические материалы для освоения дисциплины.....	41
6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	47
6.1. Основная литература.....	47
6.2. Дополнительная литература.....	48
6.3. Нормативно- правовые документы и иная правовая информация.....	48
6.4. Интернет-ресурсы.....	49
6.5. Иные источники.....	49
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы.....	49

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы

1.1. Дисциплина «Экономика предприятия» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

- начинается формирование компетенции ОПК ОС - 4 (1-ый этап) – способен предлагать экономически обоснованные управленческие решения в профессиональной деятельности и нести ответственность за их экономическую эффективность.

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы следующие знания, умения и навыки:

Таблица 1.

Соответствие результатов обучения функциям профессионального стандарта и профессиональным задачам

Обобщенная трудовая функция	Трудовые функции	Профессиональные задачи	Код этапа	Результаты обучения
Построение интегрированной системы управления рисками	Планирование, координирование и нормативное обеспечение интегрированной комплексной деятельности подразделений по управлению рисками в соответствии со стратегическими целями организации Разработка интегрированной системы управления рисками Внедрение и эксплуатация системы интегрированной системы управления рисками Поддержание устойчивого функционирования интегрированной системы управления рисками	Разработка стратегий развития и функционирования предприятий, организаций и их отдельных подразделений; руководство экономическими службами и подразделениями предприятий и организаций разных форм собственности, органов государственной и муниципальной власти	ОПК ОС-4/1	<i>знания:</i> - о категории, структуре экономической системы; методиках расчёта экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.
				<i>умения:</i> - обосновывать выбор методов и показателей анализа экономического состояния организации.
				<i>навыки:</i> - расчёта экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.
			ОПК ОС -4/1	<i>знания:</i> - показателей экономических разделов планов развития организации; - целей и задач концепции устойчивого развития; - форм организации производства.
				<i>умения:</i> - обосновывать и представлять результаты экономических расчётов в соответствии с принятыми в организации стандартами.
				<i>навыки:</i> - выполнения расчётов, необходимых для составления экономических разделов плана устойчивого развития организаций; - определения длительности и структуры производственного цикла.

## 2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.05 «Экономика предприятия» относится к обязательной части учебного плана направления подготовки бакалавров 38.04.01 «Экономика», 1 семестр (1 курс). Общая трудоёмкость дисциплины (модуля): 4 зачётных единицы (лекции – 32 часа; практические занятия – 32 часа; самостоятельная работа студентов – 78 часов; консультация – 2 часа; контроль – 36 часов).

Освоение дисциплины опирается на минимально необходимый объём теоретических знаний в области основ деятельности экономических субъектов, а также на приобретённые ранее умения и навыки реализации расчётов в рамках математического анализа, а также анализа динамики показателей деятельности экономических субъектов.

Дисциплина реализуется после изучения дисциплин: Б1.О.01 «Микроэкономика (продвинутый уровень)» (1 семестр); Б1.О.03 «Эконометрика» (1 семестр).

В свою очередь, освоение данной дисциплины является основой для изучения таких дисциплин как: Б1.В.03 «Управление рисками» (2 семестр); Б1.В.03 «Инновационное управление» (2 семестр); Б1.В.11 «Корпоративные финансы (продвинутый уровень)» (3 семестр) и др.

Количество часов, выделенных на контактную работу с преподавателем, - 32 часа (16 часов – лекции; 16 часов – практические занятия); самостоятельная работа студентов – 74 часа.

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – экзамен.

Таблица 2.

Количество астрономических часов на контактную работу обучающихся с преподавателем и самостоятельную работу

Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Объем дисциплины, час.				
	Всего	Семестры			
		1	2	3	4
<b>Очная форма обучения</b>					
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			
лекционного типа (Л)	<i>16</i>	<i>16</i>			
практического (семинарского) типа (ПЗ)	<i>16</i>	<i>16</i>			
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>74</b>	<b>74</b>			
<b>Консультация</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
<b>Контроль</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			
<b>Промежуточная аттестация</b>	<i>форма</i>	<i>экзамен</i>	<i>экзамен</i>		
	<i>час.</i>	<i>36</i>	<i>36</i>		
<b>Общая трудоёмкость (час. / з.е.)</b>	<b>144/4</b>	<b>144/4</b>			
<b>Заочная форма обучения</b>					
	<b>Всего</b>	<b>Курс</b>			
		1	2	3	
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			
лекционного типа (Л)	<b>8</b>	<b>8</b>			

практического (семинарского) типа (ПЗ)		8	8		
Самостоятельная работа обучающихся (СР)		117	117		
Консультация		2	2		
Контроль		9	9		
Промежуточная аттестация	форма	экзамен	экзамен		
	час.	9	9		
Общая трудоемкость (час. / з.е.)		144/4	144/4		

### 3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.

Структура дисциплины								
№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости **, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/ЭО, ДОТ*	ЛР/ЭО, ДОТ*	ПЗ/ЭО, ДОТ*	КСР		
<b>Очная форма обучения</b>								
Тема 1	Экономическая система: понятие, типы, структурные элементы	12	2		2		8	О; Д
Тема 2	Отраслевые и региональные аспекты развития экономических систем	14	2		2		10	О; З
Тема 3	Особенности организации производственного процесса в условиях различных типов производств	12	2		2		8	О; З
Тема 4	Формирование, оценка структуры, направления улучшения использования имущества организации в современных условиях	16	2		2		12	О; З
Тема 5	Трудовые ресурсы как фактор экономического роста предприятия	16	2		2		12	О; З
Тема 6	Инновационная и инвестиционная деятельность современных экономических субъектов. Риски	18	4		4		10	О; З; К

	инновационной деятельности.							
Тема 7	Концепция устойчивого экономического развития организаций в современных условиях. Экономическая эффективность деятельности экономических субъектов: факторы, оценка, отраслевой аспект	18	2		2		14	О; 3; К
Консультация		2						
Промежуточная аттестация		36						Экзамен
<b>Всего:</b>		<b>144</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>74</b>	

Примечание:

\* – при применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с учебным планом;

\*\* – опрос (О), задание (З), дискуссия (Д), кейс (К) и др.

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л/ЭО, ДОТ*	ЛР/ ЭО, ДОТ*	ПЗ/ ЭО, ДОТ*	К С Р		
<b>Заочная форма обучения</b>								
Тема 1	Экономическая система: понятие, типы, структурные элементы	10	1		1		8	О; Д
Тема 2	Отраслевые и региональные аспекты развития экономических систем	24	1		1		22	О; 3
Тема 3	Особенности организации производственного процесса в условиях различных типов производств	20	1		1		18	О; 3
Тема 4	Формирование, оценка структуры, направления улучшения использования имущества организации в современных условиях	22	1		1		20	О; 3

Тема 5	Трудовые ресурсы как фактор экономического роста предприятия	15	1		1		13	О; 3
Тема 6	Инновационная и инвестиционная деятельность современных экономических субъектов	24	2		2		20	О; 3; К
Тема 7	Концепция устойчивого экономического развития организаций в современных условиях. Экономическая эффективность деятельности экономических субъектов: факторы, оценка, отраслевой аспект	18	1		1		16	О; 3; К
Консультация		2						
Промежуточная аттестация		9						Экзамен
<b>Всего:</b>		<b>144</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>117</b>	

Таблица 4.

### Содержание дисциплины

Тема 1 Экономическая система: понятие, типы, структурные элементы

Тема 2 Отраслевые и региональные аспекты развития экономических систем

Тема 3 Особенности организации производственного процесса в условиях различных типов производств

Тема 4 Формирование, оценка структуры, направления улучшения использования имущества организации в современных условиях

Тема 5 Трудовые ресурсы как фактор экономического роста предприятия

Тема 6 Инновационная и инвестиционная деятельность современных экономических субъектов

Тема 7 Концепция устойчивого экономического развития организаций в современных условиях. Экономическая эффективность деятельности экономических субъектов: факторы, оценка, отраслевой аспект

#### **4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине**

4.1. Формы и методы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.1.1. В ходе реализации дисциплины «Экономика предприятия» используются следующие методы текущего контроля и успеваемости обучающихся: опрос (О), задание (З), дискуссия (Д), кейс (К).

4.1.2. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

4.2. Материалы текущего контроля успеваемости.

##### **Тема 1. Экономическая система: понятие, типы, структурные элементы**

###### ***Дискуссия***

Рассмотрите характеристики экономической системы государства (региона).

###### ***Опрос***

Понятие, причины и условия функционирования экономических систем. Структура, особенности противоречия экономической системы. Критерии экономических систем. Факторы формирования и типы экономических систем. Понятие и виды, объекты и субъекты собственности. Типы, достоинства и недостатки экономических систем. Подсистемы экономических систем. Варианты структур экономической системы. Многоукладность экономической системы. Элементы структуры экономической системы: организация; отрасль; комплекс; сектор; сфера.

##### **Тема 2. Отраслевые и региональные аспекты развития экономических систем**

###### ***Опрос***

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности: значение, структура. Динамика показателей рентабельности продукции, активов организации по видам экономической деятельности. Налоговая нагрузка по видам экономической деятельности. Внутренние и внешние факторы экономического влияния. Прогнозы развития элементов экономической системы: аграрный сектор; развитие бизнеса; информационные технологии и цифровизация; стриминг и развлечения и т.д. Экономические аспекты развития регионов: динамика ВРП; изменение объёмов выпуска в различных секторах экономики и т.д. Региональная структура по темпам роста отдельных сфер деятельности. Показатели и динамика индекса производства по регионам.

###### ***Задание***

На основании данных Госкомстата о динамике показателей рентабельности продукции и активов необходимо определить отрасли (сферы деятельности) для которых характерны максимальные и минимальные темпы роста и развития. Результаты исследования представьте в виде таблицы.

№ п/п	Наименование вида деятельности	Цепные темпы роста, %		Цепные темпы прироста, %		Выводы о динамике развития отрасли (сферы деятельности): снижение/повышение эффективности функционирования экономических субъектов	Качественная характеристика факторов, определивших динамику развития отрасли (сферы деятельности)
		2020/2019	2019/2018	2020/2019	2019/2018		
...	...	...	...	...	...	...	...

Исходные данные.

**Рентабельность товаров, продукции, работ, услуг и рентабельность активов организаций по видам экономической деятельности, в процентах (2020, 2019, 2018 год)**

Вид деятельности	Рентабельность продукции			Рентабельность активов		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018
<b>Среднее значение по экономике</b>	9,9	11,4	12,3	4,5	6,8	6,4
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	22,9	18,6	20,2	8,5	5,5	7,1
растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	20,8	14,8	17,0	7,8	3,4	5,8
лесоводство и лесозаготовки	4,5	4,2	11,1	отр.	4,3	1,7
рыболовство и рыбоводство	52,2	62,7	54,0	15,6	22,7	20,8
добыча полезных ископаемых	23,0	29,6	33,6	8,3	12,6	17,3
добыча угля	3,0	12,6	31,4	отр.	5,5	11,6
добыча сырой нефти и природного газа	19,8	31,9	35,3	9,6	13,8	20,4
добыча металлических руд	81,4	66,3	57,3	27,9	22,3	17,6
добыча прочих полезных ископаемых	32,8	37,3	50,9	6,6	9,8	7,6

**Рентабельность товаров, продукции, работ, услуг и рентабельность активов организаций по видам экономической деятельности, в процентах (2020, 2019, 2018 год)**

Вид деятельности	Рентабельность продукции			Рентабельность активов		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018
обрабатывающие производства	12,2	12,1	12,8	5,8	7,3	6,0
производство пищевых продуктов	9,5	8,2	9,2	8,7	8,3	7,1
производство напитков	10,6	11,5	12,4	6,9	7,1	7,1
производство табачных изделий	28,7	26,9	30,2	19,6	9,5	14,1
производство текстильных изделий	11,8	7,9	8,7	5,6	4,7	4,3
производство одежды	16,3	7,8	9,2	9,9	6,7	8,4
производство кожи и изделий из кожи	4,9	6,0	6,0	2,2	1,2	3,5
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	12,6	7,6	13,8	-	5,1	2,2
производство бумаги и бумажных изделий	15,6	19,0	28,1	7,2	13,5	17,3
деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	13,8	13,0	13,9	10,4	11,5	11,0
обрабатывающие производства	12,2	12,1	12,8	5,8	7,3	6,0

**Рентабельность товаров, продукции, работ, услуг и рентабельность активов организаций по видам экономической деятельности, в процентах (2020, 2019, 2018 год)**

Вид деятельности	Рентабельность продукции			Рентабельность активов		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018
производство кокса и нефтепродуктов	5,3	9,8	9,0	2,9	5,0	4,5
производство химических веществ и минеральных продуктов	21,6	23,2	26,5	3,9	12,1	6,1
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	42,3	30,8	26,9	15,3	9,5	10,1
производство резиновых и пластмассовых изделий	11,2	8,5	8,1	9,7	8,5	7,4
производство прочих неметаллической минеральной продукции	12,7	11,7	12,7	5,8	6,2	4,5
производство металлургические	25,2	22,4	26,0	15,9	16,3	13,3
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	11,9	10,2	11,7	4,9	3,9	5,4
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	10,3	9,5	4,8	3,7	3,8	отр.
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	13,5	14,4	14,0	4,7	6,4	5,9
производство электрического оборудования	8,8	8,2	8,4	6,6	6,4	7,2
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	1,4	2,4	2,6	1,9	6,5	2,8

**Рентабельность товаров, продукции, работ, услуг и рентабельность активов организаций по видам экономической деятельности, в процентах (2020, 2019, 2018 год)**

Вид деятельности	Рентабельность продукции			Рентабельность активов		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018
производство прочих транспортных средств и оборудования	9,0	9,2	12,0	1,3	1,6	2,0
производство прочих готовых изделий	11,6	5,8	5,8	8,1	отр.	3,5
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	8,4	9,2	8,8	2,6	4,9	4,2
производство, передача и распределение электроэнергии	11,9	13,2	12,5	5,0	5,9	5,0
производство и распределение газообразного топлива	1,9	2,4	2,8	отр.	2,2	1,4
производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	отр.	отр.	отр.	отр.	0,1	отр.
водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	3,2	2,8	4,5	2,5	2,7	2,7
строительство	8,1	7,0	6,1	2,5	1,5	1,7
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	5,1	6,4	7,3	3,1	7,4	5,4

**Рентабельность товаров, продукции, работ, услуг и рентабельность активов организаций по видам экономической деятельности, в процентах (2020, 2019, 2018 год)**

Вид деятельности	Рентабельность продукции			Рентабельность активов		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	отр.	5,9	7,1	отр.	2,3	2,6
транспортировка и хранение	3,4	8,7	8,8	1,6	5,1	4,1
деятельность железнодорожного транспорта: междугородные и международные пассажирские перевозки	3,3	2,8	7,6	отр.	3,5	1,1
деятельность железнодорожного транспорта: грузовые перевозки	отр.	10,1	18,5	2,1	2,6	20,2
деятельность прочего сухопутного пассажирского транспорта	отр.	отр.	отр.	отр.	отр.	отр.
деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам	4,0	4,1	5,2	4,0	1,7	5,0
деятельность трубопроводного транспорта	9,5	12,3	12,2	3,7	4,8	4,0
деятельность водного транспорта	8,6	3,9	6,2	5,4	1,7	3,4
деятельность воздушного и космического транспорта	отр.	0,0	отр.	отр.	4,1	2,7

**Рентабельность товаров, продукции, работ, услуг и рентабельность активов организаций по видам экономической деятельности, в процентах (2020, 2019, 2018 год)**

Вид деятельности	Рентабельность продукции			Рентабельность активов		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018
деятельность финансовая и страховая	34,7	11,4	11,2	1,1	3,1	1,9
деятельность по операциям с недвижимым имуществом	24,3	13,7	15,9	7,1	3,3	3,8
научные исследования и разработки	8,5	10,4	10,3	1,5	2,5	6,5
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	19,3	15,2	2,4	2,6	2,1	1,5
образование	9,5	6,7	4,2	4,7	3,2	2,8
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	9,9	9,8	10,4	6,2	6,7	6,4
деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	7,8	отр.	1,7	4,7	7,1	2,8

**Тема 3. Особенности организации производственного процесса в условиях различных типов производств**

**Опрос**

Сравнительная характеристика различных типов организации производства, применяемых в современных условиях. Понятие и формы организации производства. Форма организации производства с последовательной передачей предметов труда. Параллельная форма организации производства. Параллельно-последовательная форма организации производства как наиболее прогрессивная и оптимальная в современных условиях. Гибкие и блочно-модульные формы организации производства. Оценка длительности и структуры производственного цикла для различных форм организации производства.

**Задание 1**

При изготовлении трех деталей ( $n = 3$ ) на пяти операциях ( $m = 5$ ) нормы времени в единицах составляют:  $t_1 = 10$ ;  $t_2 = 4$ ;  $t_3 = 12$ ;  $t_4 = 5$ ;  $t_5 = 14$  ед., тогда

$$T_{\text{посл}} = n \sum_{i=1}^m t_i = 3(10 + 4 + 12 + 5 + 14) = 135 \text{ ед.}$$

Общая продолжительность цикла обработки партии предметов труда при последовательном их движении пропорциональна ее размеру (количеству предметов труда в партии) и длительности обработки каждого из них на всех производственных операциях. При этом каждый предмет труда, за исключением первого и последнего, значительную часть времени пролеживает на каждой операции ( $t_{\text{пр}}$ ) дважды - перед началом его обработки и окончания обработки всех предметов труда в партии.

Общее время внутрисменного (внутриоперационного) пролеживания единицы предмета труда на всех операциях  $t_{\text{пр}}$  составит:

$$t_{\text{пр}} = (n - 1) \sum_{i=1}^m t_i = T_{\text{посл}} - t_{\text{обр}}$$

где  $t_{\text{обр}}$  - суммарное время, затрачиваемое на обработку единицы предмета труда на всех производственных операциях. В примере оно составит:

$$t_{\text{обр}} = 10 + 4 + 12 + 5 + 14 = 45 \text{ ед.}$$

$$t_{\text{пр}} = 135 - 45 = 90 \text{ ед.}$$

Тогда общее время прослеживания всех предметов труда в партии, используемое для расчета размера незавершенного производства составит:

$$T_{\text{пр}} = n \times t_{\text{пр}} = 3 \cdot 90 = 270 \text{ ед.}$$

В случаях, когда на одной или нескольких производственных операциях обработка предметов труда выполняется одновременно на нескольких рабочих местах ( $c_i$ ), то формула для расчета длительности операционного цикла при последовательном движении предметов труда в производстве примет вид:

$$T_{\text{посл}} = n \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{c_i},$$

где  $c_i$  - количество рабочих мест, занятых изготовлением предметов труда на  $i$ -й операции. Если в рассматриваемом примере предположить, что на 3-й и 5-й операциях  $c = 2$ , тогда

$$T_{\text{посл}} = 3(10 + 4 + 12/2 + 5 + 14/2) = 96 \text{ ед.}$$

### Задание 2

При поштучной передаче предметов труда с одной производственной операции на другую длительность операционного цикла с параллельным видом движения составит:

$$T_{\text{пар}} = 10 + 4 + 12 + 5 + 14 + 14(3 - 1) = 73 \text{ ед.}$$

В случаях, когда обработка предметов труда выполняется одновременно на нескольких рабочих местах ( $c_i$ ), формула примет вид:

$$T_{\text{пар}} = p \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{c_i} + \frac{t_{\text{max}}}{c_{\text{max}}}(n - p),$$

где  $c_{\text{max}}$  - количество рабочих мест на главной (максимальной по продолжительности) операции.

$$t_{\text{пр}} = t_{\text{пар}} - t_{\text{обр.}}$$

В рассматриваемом примере

$$t_{\text{пр}} = 73 - 45 = 28 \text{ ед.}$$

При параллельном виде движения предметов труда по операциям технологического процесса имеет место их пролеживание до начала обработки на первой операции и после окончания завершающей, а также внутри передаточной партии. При этом общее время пролеживания каждого предмета труда в партии ( $t_{\text{пр}}$ ) можно найти из выражения

Общее время пролеживания всех предметов труда в партии

$$t_{\text{пр}} = n \cdot t_{\text{пр}} = 3 \cdot 28 = 84 \text{ ед.}$$

### Задание 3

Продолжительность процесса при параллельно-последовательном Движении предметов труда на примере, приведенном выше (при  $p = 1$ ) составит:

$$T_{\text{пп}} = 135 - (4 \cdot 3 - 1) - (4 \cdot 3 - 1) - (5 \cdot 3 - 1) = 99.$$

Если на отдельных операциях обработка предметов труда выполняется одновременно на нескольких рабочих местах ( $c_i$ ), формула примет вид:

$$T_{\text{пп}} = n \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{c_i} - (n - p) \sum_{i=1}^{m-1} \frac{t_{\text{min}}}{c_{\text{min}}}.$$

Время пролеживания единицы предмета труда на всех операциях  $t_{пр}$  составит:

$$t_{пр} = T_{\text{шт}} - t_{\text{обр}} = 99 - 45 = 54 \text{ ед.},$$

тогда  $t_{пр} = 3 \times 54 = 162$  ед., т.е. при параллельно-последовательном виде движения предметов труда в производстве время их пролеживания значительно меньше, чем при последовательном (в примере 270 ед.), и больше, чем при параллельном (в примере 84 ед.).

#### **Тема 4. Формирование, оценка структуры, направления улучшения использования имущества организации в современных условиях**

##### **Опрос**

Экономическая категория, виды, отраслевая структура основных фондов. Факторы структуры основных производственных фондов. Мероприятия по улучшению структуры производственных фондов: обновление, модернизация, повышение доли активной части оборудования, правильная разработка проектов строительства, создание пропорциональной структуры оборудования. Факторы физического износа. Частичный и полный моральный износ. Скрытая форма морального износа. Формы простого и расширенного воспроизводства основных фондов. Показатели эффективности использования основных фондов. Факторы роста фондоотдачи: повышение производительности оборудования в результате перевооружения и реконструкции; повышение коэффициента сменности; снижение стоимости единицы мощности и т.д. Направления улучшения использования основных фондов: сокращение и ликвидация простоев; ликвидация «узких мест»; повышение интенсификации производства и т.д.

Отраслевая структура оборотных средств организации. Оценка использования и пути экономии оборотных фондов организации. Виды и основные направления реализации резервов экономии ресурсов: производственно-технические и организационно-экономические. Нормирование оборотных средств. Ускорение оборачиваемости оборотных средств: на стадии создания производственных запасов; на стадии незавершённого производства; на стадии обращения.

##### **Задание 1.**

Определить норму амортизации основных фондов механического цеха.

##### *Исходные данные*

Первоначальная стоимость основных фондов механического цеха на начало года составляет 200 млн руб. С 1 июня из эксплуатации выведен фрезерный станок, первоначальная стоимость которого 2 млн руб. За год амортизационные отчисления по цеху составили 23,86 млн руб.

##### *Методические указания к решению задачи*

1. Определим среднегодовую стоимость основных фондов:

$$ОФ_{\text{ср-г}} = 200 - [2 \times (12-5)] / 12 = 200 - 1,17 = 198,83 \text{ (млн руб.)}$$

2. Определим годовую величину амортизационных отчислений:

$$A_{г} = (ОФ_{\text{ср-г}} \times H_{а}) / 100 .$$

$$\text{Отсюда } H_{а} = (100 \times A_{г}) / ОФ_{\text{ср-г}} . \quad H_{а} = (23,86 \times 100) / 198,83 = 12\% .$$

**Задание 2.** Определить коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования оборудования, а также интегральный коэффициент (по времени и производительности).

*Исходные данные*

На предприятии продолжительность рабочей смены равна 8 ч при плановых простоях на проведение ремонтных работ 1 ч. По паспортным данным часовая производительность станка составляет 50 изделий. Фактическое время работы станка составило 6 ч, выработано 234 изделия.

*Методические указания к решению задачи*

1. Найдем номинальный фонд времени работы станка:

$$F_H = 8 - 1 = 7 \text{ (ч)}.$$

2. Определим коэффициент экстенсивной загрузки станка:

$$K_{\text{э}} = 6 : 7 = 0,857.$$

3. Максимально возможное расчетное количество изделий, которые можно произвести, составит:

$$Q_P = 7 \times 50 = 350 \text{ (изд./ч)}.$$

4. Определим коэффициент интенсивной загрузки:

$$K_{\text{и}} = 234 : 350 = 0,78.$$

5. Найдем интегральный коэффициент использования оборудования:

$$K_{\text{инт}} = 0,857 \times 0,78 = 0,66.$$

### **Задание 3**

Определить:

1) коэффициенты оборачиваемости оборотных средств в отчетном и плановом периодах;

2) продолжительность одного оборота в сравниваемых периодах;

3) абсолютное высвобождение оборотных средств;

4) относительное высвобождение оборотных средств.

*Исходные данные*

Объем реализованной продукции на предприятии в отчетном году составил 600 тыс. руб., а в плановом — 612 тыс. руб., средние годовые остатки оборотных средств — соответственно 120 тыс. и 110,5 тыс. руб.

*Методические указания к решению задачи*

1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств:

$$\text{в отчетном периоде: } K_{\text{об}}^{\text{от}} = 600/120 = 5,0;$$

$$\text{в плановом периоде: } K_{\text{об}}^{\text{пл}} = 610/110,5 = 5,54.$$

2. Продолжительность одного оборота:

$$\text{в отчетном периоде: } D^{\text{от}} = 360/5 = 72 \text{ (дн.)};$$

$$\text{в плановом периоде: } D^{\text{пл}} = 360/5,54 = 65 \text{ (дн.)}.$$

3. Абсолютное высвобождение оборотных средств на предприятии:

$$\Delta \text{ОБС}_{\text{АБС}} = 120 - 110,5 = 9,5 \text{ (тыс. руб.)}$$

4. Чтобы определить относительное высвобождение оборотных средств, необходимо найти потребность в оборотных средствах планового года при оборачиваемости отчетного (ОБС`):

$$\text{ОБС`} = \text{РП}^{\text{пл}} / K_{\text{об}}^{\text{от}}.$$

$$\Delta \text{ОБС}_{\text{отн}} = \text{ОБС`} - \text{ОБС}_{\text{пл}} = \text{РП}^{\text{пл}} / K_{\text{об}}^{\text{от}} - \text{РП}^{\text{пл}} / K_{\text{об}}^{\text{пл}} = \text{РП}^{\text{пл}} (D^{\text{от}}/360 - D^{\text{пл}}/360) = \\ = \text{РП}^{\text{пл}}/360 (D^{\text{от}} - D^{\text{пл}});$$

$$\text{ОБС`} = 612/5 = 122,4 \text{ (тыс. руб.)};$$

$$\Delta \text{ОБС}_{\text{отн}} = 122,4 - 110,5 = 11,9 \text{ (тыс. руб.)}.$$

$$\Delta \text{ОБС}_{\text{отн}} = 58/10 - 58/11,6 = 5,8 - 5,0 = 0,8 \text{ (млн руб.)}$$

## **Тема 5. Трудовые ресурсы как фактор экономического роста предприятия**

### **Опрос**

Занятость по профессиям и секторам. Особенность трудовых ресурсов на современном этапе. Качественные и количественные характеристики трудовых ресурсов организации. Рабочие места современного качества. Изменения требований, планирование и нормирование трудовых ресурсов в условиях цифровизации экономики и создания искусственного интеллекта. Современные системы и формы оплаты труда. Трудовой потенциал.

### **Задание 1**

Фонд времени одного рабочего в год составляет 1860 ч, коэффициент выполнения норм: для основных рабочих - 1,12, для вспомогательных рабочих - 1. В цехе выпускаются изделия: А - 4000 шт. в год и Б - 2800 шт. в год. Трудоемкость изготовления одного изделия соответственно 30 и 40 человеко-часов. Изменение (возрастание) остатков незавершенного производства составляет 650 тыс. руб., удельная трудоемкость 1 тыс. руб. незавершенной продукции - 3 человеко-часа. К вспомогательным рабочим относятся: слесари-наладчики, обслуживающие 100 рабочих мест, и электрики, обслуживающие 80 рабочих мест. Нормы обслуживания оборудования для слесарей - 5, для электриков - 8.

Определить численность основных и вспомогательных рабочих цеха, работающих в две смены.

*Методические указания к решению задачи*

1. Определим численность основных рабочих:

$$R = (4000 \times 30 + 2800 \times 40 + 650 \times 3) / (1860 \times 1,12) = 112 \text{ (человек);}$$

2. Определим численность вспомогательных рабочих:

$$R = (100 \times 2) / 5 + (80 \times 2) / 8 = 60 \text{ (человек).}$$

### **Задание 2**

Определить:

1) норму выработки в месяц, шт.;

2) сдельную расценку на изделие, руб.;

3) сумму сдельно-премиальной заработной платы в месяц, если за каждый процент перевыполнения нормы выработки выплачивается 1,5% заработка по сдельным расценкам, руб.;

4) месячный заработок рабочего, если бы его труд оплачивался по сдельно-прогрессивной системе оплаты, при условии, что исходная база выполнения норм выработки установлена на уровне 100% и на продукцию, выработанную сверх исходной нормы, расценка увеличивается в 2 раза.

*Исходные данные*

Норма времени на изготовление одного изделия составляет 12 мин, часовая тарифная ставка при данной сложности труда — 20 руб., в месяце 24 рабочих дня; продолжительность смены — 8 ч. За месяц изготовлено 1008 изделий.

*Методические указания к решению задачи*

1. Фонд времени работы рабочего в месяц:

$$F_H = 24 \times 8 = 192 \text{ (ч).}$$

Месячная норма выработки:

$$N_{\text{выр}} = F_H / N_{\text{вр}} = (192 \times 60) / 12 = 960 \text{ (шт.)}$$

2. Сдельная расценка:

$$P = L_{\text{ч}} \times H_{\text{вр}} = 20 \times (12/60) = 4 \text{ (руб.)}$$

3. Прямая сдельная заработная плата:

$$З_{\text{сд}} = P \times Q = 1008 \times 4 = 4032 \text{ (руб.)}$$

Определим перевыполнение нормы выработки:

$$K_{\text{вн}} = 1008 : 960 = 1,05$$

Количество пунктов перевыполнения нормы выработки:

$$k = K_{\text{вн}} \times 100 - 100 = 1,05 \times 100 - 100 = 5$$

Сдельно-премиальный заработок:

$$З_{\text{сд пр ем}} = З_{\text{сд}} + [З_{\text{сд}} \times (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} \times k)] / 100,$$

$$З_{\text{сд пр ем}} = 4032 + (4032 \times (1,5 \times 5)) / 100 = 4032 + 302,4 = 4334,4 \text{ (руб.)}$$

4. Определим сдельный заработок за выполнение нормативного задания:

$$З_{\text{сд}} = 960 \times 4 = 3840 \text{ (руб.)}$$

Сдельно-прогрессивный заработок:

$$З_{\text{сд пр}} = З_{\text{сд}} + [З_{\text{сд}} \times K_{\text{р}} \times [(K_{\text{вн}} - K_{\text{исх}}) / K_{\text{исх}}]],$$

$$З_{\text{сд пр}} = 3840 + 3840 \times 2 \times (105 - 100) / 100 = 3840 + 384 = 4224 \text{ (руб.)}$$

### **Задание 3**

#### *Исходные данные*

Основная заработная плата производственных рабочих в целом по предприятию составила 1600 тыс. руб., в том числе по заказу У— 80 тыс. руб. Прямые затраты по производственным и непроизводственным видам деятельности — 12 млн и 240 тыс. руб. соответственно. Общехозяйственные расходы составили 1836 тыс. руб.

#### *Методические указания к решению задачи*

Сумма общехозяйственных расходов, включаемая в затраты на производство:

$$1836 / (12000 + 240) \times 12000 = 1800 \text{ (тыс. руб.)}$$

Процент распределения общехозяйственных расходов между объектами калькулирования:

$$(1800 / 1600) \times 100\% = 112,5\%$$

Сумма общехозяйственных расходов, включаемая в стоимость заказа У:

$$(80 \times 112,5) \times 100 = 90 \text{ (тыс. руб.)}$$

## **Тема 6. Инновационная и инвестиционная деятельность современных экономических субъектов**

### **Опрос**

Содержание, типы инновационной деятельности. Стадии жизненного цикла инноваций. Показатели инновационного потенциала организаций. Показатели технического уровня новшества. Показатели технического уровня производства. Оценка затрат на внедрение новой техники. Приведённые затраты производства и использования новой техники. Годовой экономический эффект от внедрения новой техники и технологии. Суммарные капитальные вложения. Экономический эффект от производства и использования новых средств труда долговременного применения. Планируемый прирост прибыли от внедрения и реализации новой продукции. Эффективность инновационного проекта.

Сущность, виды и принципы инвестиционной деятельности. Проектный анализ как основа инвестиционной деятельности организации. Категория и показатели доходности инвестиционного проекта. Понятие и направления использования капитальных вложений. Источники инвестиций. Коэффициент самофинансирования.

### **Кейс**

Проведите, пожалуйста, сравнительный анализ результатов инновационной деятельности трёх корпораций по следующим критериям: объекты и тип инноваций, срок реализации инновационного проекта; затраты на внедрение и реализацию инноваций; прибыль от реализации инноваций; эффективность реализации инновационной деятельности, в том числе рентабельность инноваций.

### **Задание 1**

Рассчитайте приведённые затраты на производство и использование новой техники

*Исходные данные*

Себестоимость единицы продукции в текущем периоде 120000 рублей.

Нормативный коэффициент эффективности – 0,15. Капитальные вложения на единицу продукции – 39000 рублей.

*Методические рекомендации к решению задачи*

Приведённые затраты на производство и использование новой техники:

$$Зт = Ст + Ен \times К уд = 120000 + 0,15 \times 39000 = 125850 \text{ рублей.}$$

### **Задание 2**

Определите, пожалуйста, годовой экономический эффект от внедрения новой техники и технологии.

*Исходные данные*

Себестоимость единицы продукции базового варианта равна 37 тыс. рублей; себестоимость единицы продукции на основе новой техники и технологии 29 тыс. рублей. Нормативный коэффициент эффективности – 1, 15. Капиталовложения на единицу продукции базового варианта – 3,9 тыс. руб. на единицу; капиталовложения на единицу продукции на основе новой техники и технологии – 3,3 тыс. руб. на единицу продукции. Годовой объём производства продукции с помощью новой техники и технологии – 170 единиц.

*Методические рекомендации к решению задачи*

1. Приведённые затраты на производство единицы продукции с помощью базового варианта техники и технологии:

$$З_{\text{баз}} = (С_{\text{баз}} + ЕнК_{\text{баз}}) = 37 + 1,15 \times 3,9 = 41,49 \text{ тыс рублей}$$

2. Приведённые затраты на производство продукции с помощью новой техники и технологии:

$$З_{\text{нов}} = (С_{\text{нов}} + ЕнК_{\text{нов}}) = 29 + 1,15 \times 3,3 = 33,45 \text{ тыс рублей}$$

3. Годовой экономический эффект от внедрения новой техники и технологии:

$$Энт = (З_{\text{баз}} - З_{\text{нов}}) / N_{\text{нов}} = (41,49 - 33,45) \times 170 = 1366800 \text{ рублей.}$$

### **Задание 3**

Рассчитайте, пожалуйста, коэффициент самофинансирования организации.

*Исходные данные*

Величина собственных средств предприятия составляет 30 млн рублей; бюджетные ассигнования – 8 млн рублей; общая величина привлечённых средств – 12 млн рублей; заёмные средства - 15 млн рублей.

*Методические рекомендации к решению задачи*

$$\text{Коэффициент самофинансирования} = СС / (Ба + Пс + Зс) = 30 / (8 + 12 + 15) = 0,86.$$

**Тема 7. Концепция устойчивого экономического развития организаций в современных условиях. Экономическая эффективность деятельности экономических субъектов: факторы, оценка, отраслевой аспект**

Программа действий ООН «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». Принципы и цели устойчивого развития. Стандарты политики корпоративной социальной и экологической ответственности. Глобальный договор ООН. Стратегия устойчивого роста компании и обеспечения благоприятных экономических и социальных условий развития бизнеса на основе максимально эффективного использования всех видов ресурсов и создания ценности для заинтересованных сторон на каждом этапе деятельности. Ключевые приоритеты в области устойчивого развития современных компаний различных отраслей и сфер деятельности.

Взаимосвязь показателей устойчивого развития и финансового состояния. Повышение эффективности управления рисками на основе реализации концепции устойчивого развития. Лучшие практики реализации концепции устойчивого развития. Лучшие практики управления рисками. Показатели эффективности деятельности организации. Группы показателей рентабельности. Показатели финансового состояния организации.

### **Кейс**

Проанализируйте, пожалуйста, опыт реализации концепции устойчивого развития на примере крупной российской или международной корпорации. Определите влияние реализации концепции устойчивого развития на изменение системы управления рисками организации.

### **Задание 1**

Определить производственную мощность цеха и степень использования мощности.

*Исходные данные*

Количество однотипных станков в цехе — 100, с 1 мая выбыло 6, с 1 ноября установлено еще 30 станков, число рабочих дней в году — 258, режим работы — двухсменный, продолжительность смены — 8 ч, регламентированный процент простоев на ремонт оборудования — 6, производительность одного станка — 5 деталей в час, план выпуска загод - 1 700 000 деталей.

*Методические указания к решению задачи*

1. Найдем действительный фонд времени работы оборудования:

$$F_d = F_{рд} \times F_{см} \times T_{см} \times (1 - 0,01 \times K) = 258 \times 2 \times 8 \times 0,94 = 3880,32 \text{ (ч.)};$$

2. Определим среднегодовую мощность:

$$^{\text{н}}M = M_n + (\Sigma(M_b \times K_1)/12) - (\Sigma[M_{л} \times (12-K_2)]/12) = 100 + (30 \times 2)/12 - (6 \times 8)/12 = 101 \text{ (ст.)}.$$

3. Рассчитаем возможный выпуск деталей:

$$M_{об} = n_i \times F_d \times \Pi_i = 5 \times 3880,32 \times 101 = 1\,959\,562 \text{ (дет.)}.$$

4. Определим степень использования мощности:

$$K_{им} = Q_{пл} / ^{\text{н}}M = 1700000/1959562 = 0,87.$$

### **Задание 2**

Определить плановую себестоимость продукции и величину снижения затрат за счет увеличения объема производства.

*Исходные данные*

На предприятии в отчетном периоде объем выпуска продукции составил 2000 шт., а затраты на ее выпуск — 4 млн руб., при этом условно-постоянные расходы составили 2,2 млн руб. В плановом периоде предусматривается увеличить выпуск продукции на 20%.

*Методические указания к решению задачи*

Определим долю условно-постоянных расходов в себестоимости продукции:

$$d = (2,2/4,0) \times 100\% = 55\%.$$

Плановые затраты на выпуск продукции:

$$S_{\text{пл}} = 2,2 + 1,8 \times 1,2 = 4,36 \text{ млн руб.}$$

Снижение затрат в плановом периоде за счет увеличения объема производства:

$$\Delta S_{\text{пл}} = 4,0 \times 1,2 - 4,36 = 0,44 \text{ млн руб.}$$

Затраты на единицу продукции составляли:

$$\text{в отчетном периоде: } 4000/2000 = 2 \text{ (тыс. руб.);}$$

$$\text{в плановом периоде: } 4360/(2000 \times 1,2) = 1,82 \text{ (тыс. руб.).}$$

То есть затраты снизились на 180 руб.

### Задание 3

Предприятие рассматривает инвестиционный проект, объем инвестируемого капитала, по которому составляет 700 млн руб., при этом за последующие пять лет ожидаются следующие чистые денежные потоки от реализации проекта: в первый год — 200 млн руб., во второй — 300 млн руб., в третий — 300 млн руб., в четвертый — 200 млн руб., в пятый — 100 млн руб. Требуется найти чистую дисконтированную стоимость инвестиционного проекта при условии, что норма дисконтирования составляет 14%.

Решение приводится в таблице.

Год	Инвестиции, млн руб	Чистый денежный поток, млн руб	Коэффициент дисконтирования (14%), млн руб	Дисконтированный чистый денежный поток, млн руб
0	700	-	-	-700
1	-	200	0,8772	175,4
2	-	300	0,7695	230,9
3	-	300	0,6750	202,5
4	-	200	0,5921	118,4
5	-	100	0,5194	51,9
Чистая дисконтированная стоимость	-	-	-	79,2

#### 4.3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине «Экономика предприятий и организаций» проводится в форме устного опроса, тестирования и выполнения заданий.

Для оценки освоения компетенции ОПК ОС - 4/1 используются следующие материалы:

- Для проверки знаний - вопросы.
- Для проверки умений - тесты.
- Для проверки практических навыков оценки эффективности использования ресурсов организаций – практико-ориентированные задания.

#### Список вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине «Экономика предприятия»

1. Понятие, причины и условия функционирования экономических систем.
2. Структура, особенности противоречия экономической системы. Критерии экономических систем.
3. Факторы формирования и типы экономических систем.
4. Понятие и виды, объекты и субъекты собственности.

5. Типы, достоинства и недостатки экономических систем.
6. Подсистемы экономических систем. Варианты структур экономической системы.
7. Многоукладность экономической системы.
8. Элементы структуры экономической системы: организация; отрасль; комплекс; сектор; сфера.
9. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности: значение, структура.
10. Динамика показателей рентабельности продукции, активов организации по видам экономической деятельности. Налоговая нагрузка по видам экономической деятельности.
11. Внутренние и внешние факторы экономического влияния.
12. Прогнозы развития элементов экономической системы: аграрный сектор; развитие бизнеса; информационные технологии и цифровизация; стриминг и т.д.
13. Экономические аспекты развития регионов: динамика ВРП; изменение объёмов выпуска в различных секторах экономики и т.д.
14. Региональная структура по темпам роста отдельных сфер деятельности. Показатели и динамика индекса производства по регионам.
15. Сравнительная характеристика различных типов организации производства, применяемых в современных условиях. Понятие и формы организации производства.
16. Форма организации производства с последовательной передачей предметов труда.
17. Параллельная форма организации производства.
18. Параллельно-последовательная форма организации производства как наиболее прогрессивная и оптимальная в современных условиях.
19. Гибкие и блочно-модульные формы организации производства.
20. Оценка длительности и структуры производственного цикла для различных форм организации производства.
21. Экономическая категория, виды, отраслевая структура основных фондов. Факторы структуры основных производственных фондов.
22. Мероприятия по улучшению структуры производственных фондов: обновление, модернизация, повышение доли активной части оборудования, правильная разработка проектов строительства, создание пропорциональной структуры оборудования.
23. Факторы физического износа.
24. Частичный и полный моральный износ. Скрытая форма морального износа.
25. Формы простого и расширенного воспроизводства основных фондов.
26. Показатели эффективности использования основных фондов. Факторы роста фондоотдачи: повышение производительности оборудования в результате перевооружения и реконструкции; повышение коэффициента сменности; снижение стоимости единицы мощности и т.д.
27. Направления улучшения использования основных фондов: сокращение и ликвидация простоев; ликвидация «узких мест»; повышение интенсификации производства и т.д.
28. Отраслевая структура оборотных средств организации.
29. Оценка использования и пути экономии оборотных фондов организации.
30. Виды и основные направления реализации резервов экономии ресурсов: производственно-технические и организационно-экономические.

31. Нормирование оборотных средств.
32. Ускорение оборачиваемости оборотных средств: на стадии создания производственных запасов; на стадии незавершённого производства; на стадии обращения.
33. Занятость по профессиям и секторам. Особенность трудовых ресурсов на современном этапе.
34. Качественные и количественные характеристики трудовых ресурсов организации. Рабочие места современного качества.
35. Изменения требований, планирование и нормирование трудовых ресурсов в условиях цифровизации экономики и создания искусственного интеллекта.
36. Современные системы и формы оплаты труда.
37. Трудовой потенциал.
38. Содержание, типы инновационной деятельности. Стадии жизненного цикла инноваций.
39. Показатели инновационного потенциала организаций.
40. Показатели технического уровня новшества. Показатели технического уровня производства.
41. Оценка затрат на внедрение новой техники. Приведённые затраты производства и использования новой техники.
42. Годовой экономический эффект от внедрения новой техники и технологии.
43. Суммарные капитальные вложения. Экономический эффект от производства и использования новых средств труда долговременного применения.
44. Планируемый прирост прибыли от внедрения и реализации новой продукции.
45. Эффективность инновационного проекта.
46. Сущность, виды и принципы инвестиционной деятельности. Проектный анализ как основа инвестиционной деятельности организации.
47. Категория и показатели доходности инвестиционного проекта.
48. Понятие и направления использования капитальных вложений.
49. Источники инвестиций. Коэффициент самофинансирования.
50. Программа действий ООН «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».
51. Принципы и цели устойчивого развития.
52. Стандарты политики корпоративной социальной и экологической ответственности. Глобальный договор ООН.
53. Стратегия устойчивого роста компании и обеспечения благоприятных экономических и социальных условий развития бизнеса на основе максимально эффективного использования всех видов ресурсов и создания ценности для заинтересованных сторон на каждом этапе деятельности.
54. Ключевые приоритеты в области устойчивого развития современных компаний различных отраслей и сфер деятельности.
55. Взаимосвязь показателей устойчивого развития и финансового состояния.
56. Повышение эффективности управления рисками на основе реализации концепции устойчивого развития.
57. Лучшие практики реализации концепции устойчивого развития. Лучшие практики управления рисками.
58. Показатели эффективности деятельности организации.
59. Группы показателей рентабельности.
60. Показатели финансового состояния организации.

## Тесты по дисциплине «Экономика предприятия»

### Вариант №1

#### 1. Что включает в понятие «оборотные средства предприятия»?

- а) основные и вспомогательные материалы, полуфабрикаты собственного производства, покупные полуфабрикаты, комплектующие изделия, здания, сооружения;
- б) часть средств производства, которые участвуют в производственном цикле один раз и полностью переносят свою стоимость на себестоимость изготавливаемой продукции;
- в) средства производства, многократно участвующие в процессе, производства и переносящие свою стоимость на себестоимость выпускаемой продукции;
- г) предметы и средства труда, необходимые для изготовления продукции.

#### 2. Верно ли утверждение: «Если фактический срок службы станка 5 лет, а нормативный срок эксплуатации 10 лет, то физический износ равен 5%»:

- а) верно;
- б) неверно.

#### 3. Формула расчета фондоотдачи:

- а) годовой объем выпущенной продукции \* среднегодовая стоимость основных средств;
- б) среднегодовая стоимость основных средств / годовой объем выпущенной продукции;
- в) годовой объем выпущенной продукции / среднегодовая стоимость основных средств;
- г) среднегодовая стоимость основных средств / среднесписочная численность работающих на предприятии.

#### 4. Входят ли в первоначальную стоимость основных фондов затраты за доставку и погрузо-разгрузочные работы?

- а) нет, не входят;
- б) да, входят;
- в) входят только затраты на доставку;
- г) входит только затраты за погрузо-разгрузочные работы.

#### 5. Оборотные производственные фонды – это:

- а) здания, сооружения;
- б) сырье, материалы, полуфабрикаты, топливо, тара, незавершенное производство;
- в) вычислительная техника, станки, оборудование;
- г) производственные запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов.

#### 6. Определите верную формулу расчета нормы амортизации (способ суммы чисел):

- а)  $H_{at} = [2 * x * (T_n + t - 1)] / [T_n * (T_n - 1)] * 100$ ;
- б)  $H_{at} = [2 * x * (T_n - t + 1)] / [T_n * (T_n + 1)] * 100$ ;
- в)  $H_{at} = [2 * x * (T_n - t + 1)] / [T_n * (T_n + t)] * 100$ ;
- г)  $H_{at} = [2 * x * (T_n - t + 1)] / [T_n * (T_n + 1)] / 100$ .

#### 7. По какой формуле рассчитывается коэффициент экстенсивной загрузки оборудования?

- а) номинальный фонд времени \* (1 - процент потерь на ремонт оборудования/100);
- б) действительный фонд времени \* (1 - процент потерь на ремонт оборудования/100);
- в) номинальный фонд времени / (1 - процент потерь на ремонт оборудования\*100);
- г) номинальный фонд времени \* (1 + процент потерь на ремонт оборудования/100).

#### 8. Какие из перечисленных видов оборотных средств нормируются?

- а) дебиторская задолженность, товары отгруженные;
- б) производственные запасы, незавершенное производство, готовая продукция;
- в) расходы будущих периодов, средства на расчётном счёте.

#### 9. Верно ли утверждение: «К основным фондам относятся только средства труда со сроком службы более 12 месяцев»:

- а) верно;
- б) неверно.

**10. Относительное высвобождение оборотных средств отражает формула:**

- а)  $РП^{\phi}/Коб^{\phi}-РП^{\phi}/Коб^{\phi}$ ;
- б)  $РП^{\phi}/Коб^{\phi}-РП^{\phi}/Коб^{\phi}$ ;
- в)  $РП^{\phi}*Коб^{\phi}-РП^{\phi}*Коб^{\phi}$ ;
- г)  $РП^{\phi}*Коб^{\phi}-РП^{\phi}*Коб^{\phi}$ .

**11. Какой срок полезного использования основного средства не относится к пятой амортизационной группе?**

- а) 7;
- б) 8;
- в) 9;
- г) 10.

**12. Коэффициент нарастания затрат определяется по формуле:**

- а)  $Кнз = (Mj + Sprj) / Sj$ ;
- б)  $Кнз = (Mj + 0,5Sprj) / Sj$ ;
- в)  $Кнз = (Mj + 1,5Sprj) * Sj$ ;
- г)  $Кнз = (Mj + 0,5Sprj) * Sj$ .

**13. Какие существуют виды износа?**

1. Физический,
2. Производственный,
3. Моральный.

- а) все верно;
- б) все неверно;
- в) 2,3 – верно, 1 – неверно;
- г) 1,3 – верно, 2 – неверно.

**14. Верно ли утверждение: «Стоимость монтажа основного средства не включаются в первоначальную стоимость»:**

- а) верно;
- б) неверно.

**15. Амортизация основных фондов – это:**

- а) процесс мгновенного переноса стоимости основных фондов на стоимость продукции и услуг производимых или осуществляемых организацией;
- б) процесс постепенного переноса стоимости основных фондов на стоимость продукции и услуг производимых или осуществляемых организацией;
- в) оба верны;
- г) оба неверны.

**16. Коэффициент обновления основных фондов рассчитывается по формуле:**

- а) стоимость вводимых в течение года основных фондов / стоимость основных фондов на начало года;
- б) стоимость выбывших в течение года основных фондов / стоимость основных фондов на начало года;
- в) стоимость основных фондов на начало года / стоимость вводимых в течение года основных фондов;
- г) стоимость вводимых в течение года основных фондов / стоимость основных фондов на конец года.

**17. Формула расчета общего норматива оборотных средств:**

- а)  $H = H(\text{производственные запасы}) * H(\text{незаверш.пр-во}) * H(\text{готовая продукция})$ ;
- б)  $H = H(\text{производственные запасы}) + H(\text{незаверш.пр-во}) * H(\text{готовая продукция})$ ;
- в)  $H = H(\text{производственные запасы}) + H(\text{незаверш.пр-во}) + H(\text{готовая продукция})$ ;

г)  $H = H(\text{производственные запасы}) / H(\text{незаверш.пр-во}) * H(\text{готовая продукция})$ .

**18. Предприятие работает наиболее эффективно, если коэффициент оборачиваемости:**

- а) растет;
- б) падает;
- в) постоянный.

**19. Эффективность использования основных фондов отражают?**

- а) фондоотдача;
- б) фондоемкость;
- б) фондовооруженность;
- г) все вышеперечисленное.

**20. Формула определения коэффициента оборачиваемости оборотных средств:**

- а)  $K_0 = \text{ОБС} / \text{РП}$ ;
- б)  $K_0 = \text{РП} / \text{ОБС}$ ;
- в)  $K_0 = \text{ОБС} \cdot \text{РП}$ .

**21. Определите верную формулу морального износа 1-го рода:**

- а)  $I_{M2} = [(\text{ОФ}_B - \text{ОФ}_П) * 100\%] / \text{ОФ}_П$ ;
- б)  $I_{M2} = [(\text{ОФ}_П - \text{ОФ}_B) / 100\%] * \text{ОФ}_П$ ;
- в)  $I_{M2} = [(\text{ОФ}_П - \text{ОФ}_B) * 100\%] / \text{ОФ}_B$ ;
- г)  $I_{M2} = [(\text{ОФ}_П - \text{ОФ}_B) * 100\%] / \text{ОФ}_П$ .

**22. Определите верную формулу расчета годовых амортизационных отчислений (способ уменьшаемого остатка):**

- а)  $A_r = (\text{ОФ}_{\text{ост}} * N_A * K) / 100$ ;
- б)  $A_r = (\text{ОФ}_B * N_A * K) / 100$ ;
- в)  $A_r = (\text{ОФ}_{\text{ост}} * N_A * K) * 100$ ;
- г)  $A_r = (\text{ОФ}_{\text{ост}} / N_A / K) * 100$ .

**23. Формула нахождения одного оборота оборотных средств в днях:**

- а)  $O_D = (\text{ОБС} * D) / \text{РП}$ ;
- б)  $O_D = (\text{ОБС} + D) * \text{РП}$ ;
- в)  $O_D = (\text{ОБС} * \text{РП}) / D$

**24. Решите задачу: «На предприятии в течение года было введено основных производственных фондов на сумму 300 тыс. руб. так что стоимость основных фондов на конец года составила 3600 тыс. руб. Чему равен коэффициент обновления основных фондов?»:**

- а) 0,08;
- б) 12;
- в) 1200;
- г) 8.

**25. Норма текущего запаса определяется как:**

- а) половина среднего интервала между двумя очередными поставками, если время поставки более 5 дней;
- б) конкретное условие производства;
- в) 30-50% от величины текущего (складского) запаса;
- г) другое.

**26. Норма подготовительного запаса зависит от:**

- а) интервала между двумя очередными поставками;
- б) конкретных условий производства;
- в) величины текущего (складского) запаса;
- г) другое.

**27. Определите верную формулу морального износа 2-го рода:**

- а)  $I_{M2} = OF_{\Pi}^c + [(OF_{\Pi}^H * П^c * T_{\Phi}^c) / П^H * T_{\Phi}^H]$ ;
- б)  $I_{M2} = OF_{\Pi}^c - [(OF_{\Pi}^H * П^c * T_{\Phi}^c) / П^H * T_{\Phi}^H]$ ;
- в)  $I_{M2} = OF_{\Pi}^c - [(OF_{\Pi}^H * П^c * T_{\Phi}^c) * П^H * T_{\Phi}^H]$ ;
- г)  $I_{M2} = OF_{\Pi}^c - [(OF_{\Pi}^H * П^c * T_{\Phi}^c) * П^H / T_{\Phi}^H]$ .

**28. Абсолютное высвобождение оборотных средств отражает формула:**

- а)  $РП^{\Phi} / Коб^{\Phi} - РП^{\Phi} / Коб^{\Phi}$ ;
- б)  $РП^{\Phi} / Коб^{\Phi} - РП^{\Phi} / Коб^{\Phi}$ ;
- в)  $РП^{\Phi} * Коб^{\Phi} - РП^{\Phi} * Коб^{\Phi}$ ;
- г)  $РП^{\Phi} * Коб^{\Phi} - РП^{\Phi} * Коб^{\Phi}$ .

**29. Если износ происходит в результате создания нового, конструктивно более совершенного и относительно более дешевого оборудования, производящего аналогичную продукцию, то это:**

- а) моральный износ 1 рода;
- б) моральный износ 2 рода;
- в) физический износ;
- г) нет правильного ответа.

**30. Норма оборотных средств по отдельному виду продукции определяется как:**

- а) норматив подготовки готовой продукции вида к реализации/стоимость однодневного выпуска продукции вида по производственной себестоимости;
- б) норматив подготовки готовой продукции вида к реализации\*стоимость однодневного выпуска продукции вида по производственной себестоимости;
- в) норматив подготовки готовой продукции вида к реализации\*коэффициент нарастания затрат;
- г) норматив подготовки готовой продукции вида к реализации/коэффициент нарастания затрат.

## **Вариант №2**

**1. Средства труда многократно используемые в процессе производства, постепенно изнашиваемые и переносящие свою стоимость на стоимость готовой продукции – это:**

- а) оборотные средства;
- б) оборотные фонды;
- в) основные фонды.

**2. Ненормируемые оборотные средства включают:**

- а) готовую продукцию, товары отгруженные и прочие оборотные активы;
- б) сырье, полуфабрикаты, топливо, тару, запасные части;
- в) средства в товарах отгруженных, денежные средства, дебиторскую задолженность, краткосрочные финансовые вложения.

**3. ... - это стоимость основных фондов с учётом износа:**

- а) восстановительная стоимость;
- б) первоначальная стоимость;
- в) остаточная стоимость.

**4. Какие из перечисленных видов оборотных средств нормируются?**

- а) дебиторская задолженность, товары отгруженные;
- б) производственные запасы, незавершённое производство, готовая продукция;
- в) расходы будущих периодов, средства на расчётном счёте?

**5. Что такое оборотный капитал?**

- а) часть капитала предприятия, которая видоизменяется в производственном цикле и цикле обмена и выступает в виде производственных запасов, дебиторской задолженности, денежных средств и ценных бумаг;

- б) чистая стоимость активов физического или юридического лица за минусом суммы обязательств;
- в) часть капитала предприятия, представляющая собой совокупность материально-вещественных элементов длительного функционирования;
- г) часть авансированного капитала, затраченная на покупку предметов труда.

**6. Для расчета нормы амортизации линейным способом используется:**

- а) фактический срок службы объекта основных фондов;
- б) нормативный срок службы объекта основных фондов;
- в) все перечисленные;
- г) нет правильного ответа.

**7. Какие существуют виды износа?**

- 1. Физический;
- 2. Производственный;
- 3. Моральный.

- а) все верно;
- б) все неверно;
- в) 2,3 – верно, 1 – неверно;
- г) 1,3 – верно, 2 – неверно.

**8. Коэффициент годности основных фондов рассчитывается по формуле:**

- а)  $(\text{первоначальная стоимость основных фондов} + \text{износ}) / \text{первоначальная стоимость основных фондов}$ ;
- б)  $\text{остаточная стоимость основных фондов} / \text{первоначальная стоимость основных фондов}$ ;
- в)  $\text{первоначальная стоимость основных фондов} / \text{остаточная стоимость основных фондов}$ ;
- г)  $(\text{среднегодовая стоимость основных фондов} - \text{износ}) / \text{первоначальная стоимость основных фондов}$ .

**9. Что из перечисленного относится к фондам обращения?**

- а) материальные ресурсы предприятия, отрасли;
- б) транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения;
- в) готовые изделия, продукция отгруженная, находящаяся в пути, денежные средства в акциях, на расчётном счёте, в кассе, все виды задолженности;
- г) прибыль.

**10. Норма оборотных средств по отдельному виду незавершенного производства определяется как:**

- а) норма ОБС по виду незавершенного производства /одновременный расход данного материала;
- б) норма ОБС по виду незавершенного производства \*одновременный расход данного материала;
- в) норма ОБС по виду незавершенного производства /стоимость однодневного выпуска изделия по производственной себестоимости;
- г) норма ОБС по виду незавершенного производства \* стоимость однодневного выпуска изделия по производственной себестоимости.

**11. Что характеризует коэффициент оборачиваемости оборотных средств?**

- а) уровень технической оснащённости труда;
- б) количество оборотов оборотных средств, совершенных в течение определенного промежутка времени;
- в) среднюю длительность одного оборота;
- г) размер реализованной продукции, приходящейся на 1 руб. производственных фондов.

**12. Решите задачу: «Основные производственные фонды предприятия на начало 2015 года составляли 9000 тыс. руб. В течение года было введено основных**

**фондов на сумму 113 тыс. руб., а ликвидировано – на сумму 16 тыс. руб. Чему равна стоимость основных фондов на конец года?»:**

- а) 8903;
- б) 9113;
- в) 9097;
- г) 8984.

**13. Какой показатель характеризует материалоемкость продукции?**

- а) технический уровень производства;
- б) общий вес материалов на изготовление одного изделия;
- в) экономное использование материалов.

**14. Формула расчета фондовооруженности:**

- а) первоначальная стоимость основных фондов / среднесписочная численность работающих на предприятии;
- б) среднегодовая стоимость основных средств \* среднесписочная численность работающих на предприятии;
- в) первоначальная стоимость основных фондов \* среднесписочная численность работающих на предприятии;
- г) среднегодовая стоимость основных средств / среднесписочная численность работающих на предприятии.

**15. Какие показатели характеризуют эффективность использования оборотных средств?**

- а) коэффициент оборачиваемости, средняя продолжительность одного оборота;
- б) фондоотдача, фондоёмкость продукции фондовооружённость труда;
- в) уровень отдачи оборотных средств;
- г) нет правильного результата.

**16. Какие существуют методы начисления амортизации основных фондов?**

- а) линейный;
- б) способ суммы чисел;
- в) способ уменьшаемого остатка;
- г) производственный;
- д) все перечисленные.

**17. Какую стадию проходят в своём движении оборотные средства?**

- а) денежную;
- б) производственную;
- в) товарную;
- г) все вышеперечисленное.

**18. Формула расчета нормы амортизации:**

- а)  $(1 * \text{срок полезного использования основных фондов}) / 100\%$ ;
- б)  $(1 / \text{срок полезного использования основных фондов}) * 100\%$ ;
- в)  $(1 * \text{срок полезного использования основных фондов}) * 100\%$ ;
- г)  $(1 / \text{срок полезного использования основных фондов}) / 100\%$ .

**19. К оборотным средствам не относят:**

- а) производственные запасы;
- б) незавершенное производство;
- в) доходы будущих периодов;
- г) расходы будущих периодов.

**20. Норма запаса в днях определяется по формуле:**

- а)  $N_z = N_{\text{тек.заказа}} + N_{\text{страх.запаса}} - N_{\text{подготовительного запаса}}$ ;
- б)  $N_z = N_{\text{тек.заказа}} + N_{\text{страх.запаса}} + N_{\text{подготовительного запаса}}$ ;
- в)  $N_z = N_{\text{тек.заказа}} - N_{\text{страх.запаса}} - N_{\text{подготовительного запаса}}$ ;

г)  $Nз = Nтек.заказа - Nстрах.запаса - Nподготовительного запаса.$

**21. Верно ли утверждение: «Амортизация начисляется с 1 числа месяца следующего за месяцем ввода объекта и прекращается с 1 числа месяца следующего за месяцем выбытия из эксплуатации»:**

- а) верно;
- б) неверно.

**22. Коэффициент использования материалов определяется формулой:**

- а)  $Кисп = \text{Чистый вес детали} + \text{Норма расхода материала};$
- б)  $Кисп = \text{Чистый вес детали} - \text{Норма расхода материала};$
- в)  $Кисп = \text{Чистый вес детали} * \text{Норма расхода материала};$
- г)  $Кисп = \text{Чистый вес детали} / \text{Норма расхода материала}.$

**23. Какие из перечисленных видов основных фондов относятся к активным основным фондам производственного предприятия?**

- а) здание цеха;
- б) здание заводоуправления;
- в) котельная;
- г) оборудование цеха;
- д) энергосеть.

**24. Норма страхового (гарантийного) запаса определяется как:**

- а) половина среднего интервала между двумя очередными поставками;
- б) конкретное условие производства;
- в) 30-50% от величины текущего (складского) запаса;
- г) другое.

**25. Что относится к основным фондам (возможно несколько ответов):**

- а) мука для выпекания хлеба;
- б) трактор;
- в) денежные средства в кассе;
- г) здание производственного цеха;
- д) теплица.

**26. Предприятие работает наиболее эффективно, если длительность оборота оборотных средств:**

- а) растет;
- б) падает;
- в) постоянна.

**27. Норма оборотных средств по отдельному виду незавершенного производства определяется как:**

- а) длительность производственного цикла изделия / стоимость однодневного выпуска продукции вида по производственной себестоимости;
- б) длительность производственного цикла изделия \* стоимость однодневного выпуска продукции вида по производственной себестоимости;
- в) длительность производственного цикла изделия / коэффициент нарастания затрат;
- г) длительность производственного цикла изделия \* коэффициент нарастания затрат.

**28. Что из перечисленного относится к фондам обращения (возможно несколько ответов)?**

- а) производственные запасы;
- б) дебиторская задолженность;
- в) готовая и отгруженная продукция;
- г) незавершенное производство.

**29. Норматив ОБС в производственных запасах определяется как:**

- а) сумма нормативов оборотных средств по каждому виду незавершенного производства;

- б) сумма нормативов оборотных средств по каждому виду производственных запасов;
- в) сумма нормативов оборотных средств по каждому виду готовых изделий;
- г) другое.

**30. Если износ происходит в результате уменьшения размера стоимости, удешевления воспроизводства машин и оборудования той же конструкции, то это:**

- а) моральный износ 1 рода;
- б) моральный износ 2 рода;
- в) физический износ;
- г) нет правильного ответа.

### **Вариант №3**

**1. Оборотные производственные фонды это –**

- а) здания, сооружения;
- б) сырье, материалы, полуфабрикаты, топливо, тара, запасные части, незавершенное производство;
- в) вычислительная техника, станки, оборудование;
- г) производственные запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов.

**2. По какой формуле рассчитывается коэффициент экстенсивной загрузки оборудования?**

- а) номинальный фонд времени \* (1 - процент потерь на ремонт оборудования/100);
- б) действительный фонд времени \* (1 - процент потерь на ремонт оборудования/100);
- в) номинальный фонд времени / (1 - процент потерь на ремонт оборудования\*100);
- г) номинальный фонд времени \* (1 + процент потерь на ремонт оборудования/100).

**3. Относительное высвобождение оборотных средств отражает формула:**

- а)  $РП^{\phi}/Коб^{\phi}-РП^{\phi}/Коб^{\phi}$ ;
- б)  $РП^{\phi}/Коб^{\phi}-РП^{\phi}/Коб^{\phi}$ ;
- в)  $РП^{\phi}*Коб^{\phi}-РП^{\phi}*Коб^{\phi}$ ;
- г)  $РП^{\phi}*Коб^{\phi}-РП^{\phi}*Коб^{\phi}$ .

**4. Коэффициент нарастания затрат определяется по формуле:**

- а)  $К_{нз} = (M_j + S_{прj}) / S_j$ ;
- б)  $К_{нз} = (M_j + 0,5S_{прj}) / S_j$ ;
- в)  $К_{нз} = (M_j + 1,5S_{прj}) * S_j$ ;
- г)  $К_{нз} = (M_j + 0,5S_{прj}) * S_j$ .

**5. Какие существуют методы начисления амортизации основных фондов?**

- а) линейный;
- б) способ суммы чисел;
- в) способ уменьшаемого остатка;
- г) производственный;
- д) все перечисленные.

**6. Норма запаса в днях определяется по формуле:**

- а)  $Нз = Нтек.заказа + Нстрах.запаса - Нподготовительного запаса$ ;
- б)  $Нз = Нтек.заказа + Нстрах.запаса + Нподготовительного запаса$ ;
- в)  $Нз = Нтек.заказа - Нстрах.запаса - Нподготовительного запаса$ ;
- г)  $Нз = Нтек.заказа - Нстрах.запаса - Нподготовительного запаса$ .

**7. Какие из перечисленных видов основных фондов относятся к активным основным фондам производственного предприятия?**

- а) здание цеха;
- б) здание заводоуправления;
- в) котельная;
- г) оборудование цеха;

д) энергосеть.

**8. Предприятие работает наиболее эффективно, если длительность оборота оборотных средств:**

- а) растёт;
- б) падает;
- в) постоянна.

**9. Верно ли утверждение: «Стоимость монтажа основного средства не включаются в первоначальную стоимость»:**

- а) верно;
- б) неверно.

**10. Амортизация основных фондов – это:**

- а) процесс мгновенного переноса стоимости основных фондов на стоимость продукции и услуг производимых или осуществляемых организацией;
- б) процесс постепенного переноса стоимости основных фондов на стоимость продукции и услуг производимых или осуществляемых организацией;
- в) оба верны;
- г) оба неверны.

**11. Ненормируемые оборотные средства включают:**

- а) готовую продукцию, товары отгруженные и прочие оборотные активы;
- б) сырье, полуфабрикаты, топливо, тару, запасные части;
- в) средства в товарах отгруженных, денежные средства, дебиторскую задолженность, краткосрочные финансовые вложения.

**12. ... - это стоимость основных фондов с учётом износа:**

- а) восстановительная стоимость;
- б) первоначальная стоимость;
- в) остаточная стоимость.

**13. Какие существуют виды износа?**

1. Физический;
2. Производственный;
3. Моральный.

- а) все верно;
- б) все неверно;
- в) 2,3 – верно, 1 – неверно;
- г) 1,3 – верно, 2 – неверно;

**14. Коэффициент годности основных фондов рассчитывается по формуле:**

- а)  $(\text{первоначальная стоимость основных фондов} + \text{износ}) / \text{первоначальная стоимость основных фондов}$ ;
- б)  $\text{остаточная стоимость основных фондов} / \text{первоначальная стоимость основных фондов}$ ;
- в)  $\text{первоначальная стоимость основных фондов} / \text{остаточная стоимость основных фондов}$ ;
- г)  $(\text{среднегодовая стоимость основных фондов} - \text{износ}) / \text{первоначальная стоимость основных фондов}$ .

**15. Что характеризует коэффициент оборачиваемости оборотных средств?**

- а) уровень технической оснащённости труда;
- б) количество оборотов оборотных средств, совершенных в течение определенного промежутка времени;
- в) среднюю длительность одного оборота;
- г) размер реализованной продукции, приходящейся на 1 руб. производственных фондов.

**16. Какой показатель характеризует материалоемкость продукции?**

- а) технический уровень производства;
- б) общий вес материалов на изготовление одного изделия;

в) экономное использование материалов.

**17. Формула расчета общего норматива оборотных средств:**

- а)  $H = H(\text{производственные запасы}) * H(\text{незаверш. пр-во}) * H(\text{готовая продукция});$
- б)  $H = H(\text{производственные запасы}) + H(\text{незаверш. пр-во}) * H(\text{готовая продукция});$
- в)  $H = H(\text{производственные запасы}) + H(\text{незаверш. пр-во}) + H(\text{готовая продукция});$
- г)  $H = H(\text{производственные запасы}) / H(\text{незаверш. пр-во}) * H(\text{готовая продукция}).$

**18. ... - это стоимость основных фондов с учётом износа:**

- а) восстановительная стоимость;
- б) первоначальная стоимость;
- в) остаточная стоимость.

**19. Формула нахождения одного оборота оборотных средств в днях:**

- а)  $O_d = (\text{ОБС} * Д) / \text{РП};$
- б)  $O_d = (\text{ОБС} + Д) * \text{РП};$
- в)  $O_d = (\text{ОБС} * \text{РП}) / Д$

**20. Решите задачу: «На предприятии в течение года было введено основных производственных фондов на сумму 300 тыс. руб. так что стоимость основных фондов на конец года составила 3600 тыс. руб. Чему равен коэффициент обновления основных фондов?»:**

- а) 0,08;
- б) 12;
- в) 1200;
- г) 8.

**21. Норма подготовительного запаса зависит от:**

- а) интервала между двумя очередными поставками;
- б) конкретных условий производства;
- в) величины текущего (складского) запаса;
- г) другое.

**22. Формула расчета нормы амортизации:**

- а)  $(1 * \text{срок полезного использования основных фондов}) / 100\%;$
- б)  $(1 / \text{срок полезного использования основных фондов}) * 100\%;$
- в)  $(1 * \text{срок полезного использования основных фондов}) * 100\%;$
- г)  $(1 / \text{срок полезного использования основных фондов}) / 100\%.$

**23. Какую стадию проходят в своём движении оборотные средства?**

- а) денежную;
- б) производственную;
- в) товарную;
- г) все вышеперечисленное.

**24. Средства труда многократно используемые в процессе производства, постепенно изнашиваемые и переносящие свою стоимость на стоимость готовой продукции – это:**

- а) оборотные средства;
- б) оборотные фонды;
- в) основные фонды.

**25. Предприятие работает наиболее эффективно, если коэффициент обрачиваемости:**

- а) растёт;
- б) падает;
- в) постоянный.

**26. Верно ли утверждение: «Если фактический срок службы станка 5 лет, а нормативный срок эксплуатации 10 лет, то физический износ равен 5%»:**

- а) верно;
- б) неверно;

**27. Норма оборотных средств по отдельному виду незавершенного производства определяется как:**

- а) длительность производственного цикла изделия / стоимость однодневного выпуска продукции вида по производственной себестоимости;
- б) длительность производственного цикла изделия \* стоимость однодневного выпуска продукции вида по производственной себестоимости;
- в) длительность производственного цикла изделия / коэффициент нарастания затрат;
- г) длительность производственного цикла изделия \* коэффициент нарастания затрат.

**28. Что из перечисленного относится к фондам обращения (возможно несколько ответов)?**

- а) производственные запасы;
- б) дебиторская задолженность;
- в) готовая и отгруженная продукция;
- г) незавершенное производство.

**29. Абсолютное высвобождение оборотных средств отражает формула:**

- а)  $РП^{\phi}/Коб^{\phi}-РП^{\phi}/Коб^{\phi}$ ;
- б)  $РП^{\phi}/Коб^{\phi}-РП^{\phi}/Коб^{\phi}$ ;
- в)  $РП^{\phi}*Коб^{\phi}-РП^{\phi}*Коб^{\phi}$ ;
- г)  $РП^{\phi}*Коб^{\phi}-РП^{\phi}*Коб^{\phi}$ .

**30. Норматив ОБС в производственных запасах определяется как:**

- а) сумма нормативов оборотных средств по каждому виду незавершенного производства;
- б) сумма нормативов оборотных средств по каждому виду производственных запасов;
- в) сумма нормативов оборотных средств по каждому виду готовых изделий;
- г) другое.

### Практико-ориентированные задания

#### **Задание 1.**

Предприятие выпустило основной продукции на сумму 205,6 млн руб. Стоимость работ промышленного характера, выполненных на сторону, составила 14,15 млн руб. Полуфабрикатов собственного производства изготовлено на 3,7 млн руб., из них 80% потреблено в своем производстве. Размер незавершенного производства увеличился на конец года на 5,0 млн руб. Материальные затраты составляют 40% от стоимости товарной продукции.

#### **Задание 2.**

Предприятие выпустило основной продукции на сумму 260,6 млн руб. Стоимость работ промышленного характера, выполненных на сторону, составила 34,15 млн руб. Полуфабрикатов собственного производства изготовлено на 13,7 млн руб., из них 80% потреблено в своем производстве. Размер незавершенного производства увеличился на конец года на 12,0 млн руб. Материальные затраты составляют 40% от стоимости товарной продукции.

#### **Задание 3.**

Определить производственную мощность цеха.

*Исходные данные*

Количество однотипных станков в цехе — 30, с 1 июня выбыло 6, с 1 октября установлено еще 20 станков, число рабочих дней в году — 280, режим работы — двухсменный, продолжительность смены — 8 ч, регламентированный процент простоев на ремонт оборудования — 5, производительность одного станка — 30 деталей в час.

#### **Задание 4.**

Определить производственную мощность цеха.

##### *Исходные данные*

Количество однотипных станков в цехе — 50, с 1 июня выбыло 6, с 1 октября установлено еще 20 станков, число рабочих дней в году — 303, режим работы — двухсменный, продолжительность смены — 8 ч, регламентированный процент простоев на ремонт оборудования — 5, производительность одного станка — 30 изделий в час.

#### **Задание 5.**

Определить норму амортизации основных фондов механического цеха.

##### *Исходные данные*

Первоначальная стоимость основных фондов механического цеха на начало года составляет 300 млн руб. С 1 июня из эксплуатации выведен фрезерный станок, первоначальная стоимость которого 4 млн руб. За год амортизационные отчисления по цеху составили 43 млн руб.

#### **Задание 6.**

Определить коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования оборудования, а также интегральный коэффициент (по времени и производительности).

##### *Исходные данные*

На предприятии продолжительность рабочей смены равна 8 ч при плановых простоях на проведение ремонтных работ 1 ч. По паспортным данным часовая производительность станка составляет 55 изделий. Фактическое время работы станка составило 7 ч, выработано 250 изделия.

#### **Задание 7.**

Определить коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования оборудования, а также интегральный коэффициент (по времени и производительности).

##### *Исходные данные*

На предприятии продолжительность рабочей смены равна 8 ч при плановых простоях на проведение ремонтных работ 0,8 ч. По паспортным данным часовая производительность станка составляет 48 изделий. Фактическое время работы станка составило 7,5 ч, выработано 240 изделия.

#### **Задание 8.**

Определить коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования оборудования, а также интегральный коэффициент (по времени и производительности).

##### *Исходные данные*

На предприятии продолжительность рабочей смены равна 8 ч при плановых простоях на проведение ремонтных работ 0,5 ч. По паспортным данным часовая производительность станка составляет 50 изделий. Фактическое время работы станка составило 7 ч, выработано 230 изделия.

#### **Задание 9.**

Определить: коэффициенты оборачиваемости оборотных средств в отчетном и плановом периодах; продолжительность одного оборота в сравниваемых периодах; абсолютное высвобождение оборотных средств; относительное высвобождение оборотных средств.

##### *Исходные данные*

Объем реализованной продукции на предприятии в отчетном году составил 1000 тыс. руб., а в плановом — 1102 тыс. руб., средние годовые остатки оборотных средств — соответственно 320 тыс. и 110 тыс. руб.

#### **Задание 10.**

Определить: коэффициенты оборачиваемости оборотных средств в отчетном и плановом периодах; продолжительность одного оборота в сравниваемых

периодах; абсолютное высвобождение оборотных средств; относительное высвобождение оборотных средств.

*Исходные данные*

Объем реализованной продукции на предприятии в отчетном году составил 800 тыс. руб., а в плановом — 900 тыс. руб., средние годовые остатки оборотных средств — соответственно 200 тыс. и 110 тыс. руб.

**Задание 11.**

Определить: коэффициенты оборачиваемости оборотных средств в отчетном и плановом периодах; продолжительность одного оборота в сравниваемых периодах; абсолютное высвобождение оборотных средств; относительное высвобождение оборотных средств.

*Исходные данные*

Объем реализованной продукции на предприятии в отчетном году составил 900 тыс. руб., а в плановом — 950 тыс. руб., средние годовые остатки оборотных средств — соответственно 190 тыс. и 180 тыс. руб.

**Задание 12.**

Стоимость реализованной продукции предприятия в предыдущем и отчетном году составляла по 80 млн руб. Скорость оборота оборотных средств изменилась с 4,6 оборота в базисном году до 5,4 оборота в отчетном.

Определить: на сколько дней изменился один оборот; на какую величину изменился среднегодовой остаток оборотных средств.

**Задание 13.**

Стоимость реализованной продукции предприятия в предыдущем и отчетном году составляла по 200 млн руб. Скорость оборота оборотных средств изменилась с 3,6 оборота в базисном году до 4,0 оборота в отчетном.

Определить: на сколько дней изменился один оборот; на какую величину изменился среднегодовой остаток оборотных средств.

**Задание 14**

Определить: планируемый рост производительности труда по предприятию; необходимое снижение трудоемкости производственной программы для обеспечения роста производительности труда.

*Исходные данные*

В отчетном году выпуск продукции по предприятию составил 8600 тыс. руб., в плановом году намечается прирост производства продукции на 370 тыс. руб., который должен быть обеспечен без увеличения численности работающих.

**Задание 15**

Определить: планируемый рост производительности труда по предприятию; необходимое снижение трудоемкости производственной программы для обеспечения роста производительности труда.

*Исходные данные*

В отчетном году выпуск продукции по предприятию составил 9600 тыс. руб., в плановом году намечается прирост производства продукции на 270 тыс. руб., который должен быть обеспечен без увеличения численности работающих.

**Задание 16**

Определить: планируемый рост производительности труда по предприятию; необходимое снижение трудоемкости производственной программы для обеспечения роста производительности труда.

*Исходные данные*

В отчетном году выпуск продукции по предприятию составил 10000 тыс. руб., в плановом году намечается прирост производства продукции на 270 тыс. руб., который должен быть обеспечен без увеличения численности работающих.

**Задание 17.**

В базисном году численность промышленно-производственного персонала предприятия составила 520 человек. В плановом году предполагается увеличить объем производства продукции на 3% и достичь экономии работников численностью 12 человек.

Определить планируемый рост производительности труда по предприятию.

**Задание 18.**

Определить: норму выработки в месяц, шт.;сдельную расценку на изделие, руб.;сумму сдельно-премиальной заработной платы в месяц, если за каждый процент перевыполнения нормы выработки выплачивается 1,5% заработка по сдельным расценкам, руб.;месячный заработок рабочего, если бы его труд оплачивался по сдельно-прогрессивной системе оплаты, при условии, что исходная база выполнения норм выработки установлена на уровне 100% и на продукцию, выработанную сверх исходной нормы, расценка увеличивается в 2 раза.

*Исходные данные*

Норма времени на изготовление одного изделия составляет 12 мин, часовая тарифная ставка при данной сложности труда — 300 руб., в месяце 24 рабочих дня; продолжительность смены — 8 ч. За месяц изготовлено 1000 изделий.

**Задание 19.**

Определить: норму выработки в месяц, шт.;сдельную расценку на изделие, руб.;сумму сдельно-премиальной заработной платы в месяц, если за каждый процент перевыполнения нормы выработки выплачивается 1,5% заработка по сдельным расценкам, руб.;месячный заработок рабочего, если бы его труд оплачивался по сдельно-прогрессивной системе оплаты, при условии, что исходная база выполнения норм выработки установлена на уровне 100% и на продукцию, выработанную сверх исходной нормы, расценка увеличивается в 2 раза.

*Исходные данные*

Норма времени на изготовление одного изделия составляет 20 мин, часовая тарифная ставка при данной сложности труда — 300 руб., в месяце 26 рабочих дня; продолжительность смены — 8 ч. За месяц изготовлено 800 изделий.

**Задание 20.**

Определить плановую себестоимость продукции и величину снижения затрат за счет увеличения объема производства.

*Исходные данные*

На предприятии в отчетном периоде объем выпуска продукции составил 4000 шт., а затраты на ее выпуск — 8 млн руб., при этом условно-постоянные расходы составили 3,2 млн руб. В плановом периоде предусматривается увеличить выпуск продукции на 10%.

**Задание 21.**

Определить плановую себестоимость продукции и величину снижения затрат за счет увеличения объема производства.

*Исходные данные*

На предприятии в отчетном периоде объем выпуска продукции составил 4000 шт., а затраты на ее выпуск — 8 млн руб., при этом условно-постоянные расходы составили 2,8 млн руб. В плановом периоде предусматривается увеличить выпуск продукции на 20%.

**Задание 22.**

Плановый выпуск продукции — 20 тыс. шт. Накладные расходы, включенные в плановую себестоимость, — 22 тыс. руб. Ожидаемый фактический выпуск продукции — 22 тыс. шт. Плановая себестоимость одного изделия — 8,6 руб. Определить:

- 1) сумму экономии от снижения себестоимости продукции за счет сокращения накладных расходов при перевыполнении плана по объему производства;
- 2) процент снижения плановой себестоимости продукции.

**Задание 23.**

Рассчитайте приведённые затраты на производство и использование новой техники  
*Исходные данные*

Себестоимость единицы продукции в текущем периоде 20000 рублей. Нормативный коэффициент эффективности – 0,15. Капитальные вложения на единицу продукции – 9000 рублей.

**Задание 24.**

Определите, пожалуйста, годовой экономический эффект от внедрения новой техники и технологии.

*Исходные данные*

Себестоимость единицы продукции базового варианта равна 27 тыс. рублей; себестоимость единицы продукции на основе новой техники и технологии 19 тыс. рублей. Нормативный коэффициент эффективности – 0,15. Капиталовложения на единицу продукции базового варианта – 1,9 тыс. руб. на единицу; капиталовложения на единицу продукции на основе новой техники и технологии – 1,3 тыс. руб. на единицу продукции. Годовой объём производства продукции с помощью новой техники и технологии – 100 единиц.

**Задание 25.**

Рассчитайте, пожалуйста, коэффициент самофинансирования организации.

*Исходные данные*

Величина собственных средств предприятия составляет 20 млн рублей; бюджетные ассигнования – 3 млн рублей; общая величина привлечённых средств – 9 млн рублей; заёмные средства - 12 млн рублей.

**Задание 26.**

Постройте граф, рассчитайте длительность и охарактеризуйте структуру производственного цикла, реализуемого на основании последовательного, параллельного, последовательно-параллельного видов движения предметов труда, на основании следующих исходных данных: количество операций -4; продолжительность первой операции – 15 минут; продолжительность второй операции – 12 минут; продолжительность третьей операции – 19 минут; продолжительность четвёртой операции – 10 минут.

**Задание 27.**

Постройте граф, рассчитайте длительность и охарактеризуйте структуру производственного цикла, реализуемого на основании последовательного, параллельного, последовательно-параллельного видов движения предметов труда, на основании следующих исходных данных: количество операций -5; продолжительность первой операции – 2 минут; продолжительность второй операции – 5 минут; продолжительность третьей операции – 9 минут; продолжительность четвёртой операции – 10 минут; продолжительность пятой операции – 4 минут.

**Задание 28.**

Постройте граф, рассчитайте длительность и охарактеризуйте структуру производственного цикла, реализуемого на основании последовательного, параллельного, последовательно-параллельного видов движения предметов труда, на основании следующих исходных данных: количество операций -5; продолжительность первой операции – 4 минут; продолжительность второй операции – 5 минут; продолжительность третьей операции – 9 минут; продолжительность четвёртой операции – 6 минут; продолжительность пятой операции – 8 минут.

### **Задание 29.**

Постройте граф, рассчитайте длительность и охарактеризуйте структуру производственного цикла, реализуемого на основании последовательного, параллельного, последовательно-параллельного видов движения предметов труда, на основании следующих исходных данных: количество операций -5; продолжительность первой операции – 3 минут; продолжительность второй операции – 5 минут; продолжительность третьей операции – 8 минут; продолжительность четвертой операции – 10 минут; продолжительность пятой операции – 7 минут.

### **Задание 30.**

Постройте граф, рассчитайте длительность и охарактеризуйте структуру производственного цикла, реализуемого на основании последовательного, параллельного, последовательно-параллельного видов движения предметов труда, на основании следующих исходных данных: количество операций -5; продолжительность первой операции – 5 минут; продолжительность второй операции – 6 минут; продолжительность третьей операции – 9 минут; продолжительность четвертой операции – 8 минут; продолжительность пятой операции – 11 минут.

### Шкала оценивания устных ответов на экзамене по дисциплине

Уровни сформированности компетенции	Отметка в баллах	Показатели оценивания	Критерии оценивания
Высокий (продвинутый)	(5+)	Знания по всем основным вопросам темы, выходящие за ее пределы  Профессиональные умения  Личностные качества	Систематизированные, глубокие и полные  Выраженная способность самостоятельно и творчески решать научные и профессиональные задачи в нестандартной ситуации  Ярко выражены
	(5)	Знания по всем вопросам темы  Профессиональные умения  Личностные качества	Систематизированные, глубокие и полные  Способность самостоятельно и творчески решать научные и профессиональные задачи в нестандартной ситуации в рамках программы темы  Выраженные профессионально-личностные качества
	(5-)	Знания по всем поставленным вопросам в рамках темы  Профессиональные умения  Личностные качества	Систематизированные, глубокие и полные  Способность самостоятельно и творчески решать научные и профессиональные задачи в рамках темы  Обладает достаточными профессионально-значимыми качествами
Базовый (средний)	(4+)	Знания по всем разделам темы  Профессиональные умения  Личностные качества	Систематизированные и полные  Способность самостоятельно решать научные и профессиональные задачи в рамках темы  Обладает необходимыми личностно-

			профессиональными качествами
	(4)	Знания в объеме темы Профессиональные умения	Достаточно полные и систематизированные Способность самостоятельно решать учебные и профессиональные задачи в рамках темы
	(4-)	Знания в объеме темы Профессиональные умения	Достаточные Способность самостоятельно применять типовые решения в рамках темы
Минимальный (низкий)	(3+)	Знания в рамках образовательного стандарта Профессиональные умения	Достаточный объем знаний в рамках обязательного уровня по теме Умение под руководством преподавателя или решать стандартные (типовые) задания
	(3)	Знания в рамках обязательного уровня освоения материала Профессиональные умения	Недостаточно полный объем Слабое владение методическими основами, некомпетентность в решении стандартных типовых заданий
	(3-)	Знания в рамках обязательного уровня освоения материала Профессиональные умения	Фрагментарные знания Низкий уровень культуры исполнения заданий
	(2)	Знания в рамках обязательного уровня освоения материала Профессиональные умения	Отсутствие знаний Отсутствие компетенций или отказ от решения практических заданий

#### Шкала оценивания умения выполнять практические и контрольных заданий

Баллы	Критерии
(5)	-алгоритм решения в общем виде составлен правильно, -соблюдены все рекомендации по оформлению и решению задания
(4)	-задание решено не в общем виде, хотя решение соответствует алгоритму, но не соблюдены все требования по оформлению и решению задания
(3)	- решение задания не доведено до конца, хотя и выбрано правильное направление решения, отсутствует оформление решения, есть неточности в вычислениях
(2)	-отсутствуют формулы и вычисления к решению задания

#### Шкала оценивания результатов тестирования

Оценка (стандартная)	Оценка (тестовые нормы: % правильных ответов)
(5) – «отлично»	80-100 %
(4) – «хорошо»	65-79%
(3) – «удовлетворительно»	50-64%
(2) – «неудовлетворительно»	Менее 50%

#### 4.4. Методические материалы

Оценивание результатов обучения студентов по дисциплине осуществляется по регламентам текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов. Объектом текущего контроля являются конкретизированные результаты обучения (учебные достижения) по дисциплине.

Экзамен является заключительным этапом процесса формирования компетенций студента при изучении дисциплины или её части и имеет целью проверку и оценку знаний студентов по теории и применению полученных знаний, умений и навыков.

Оценка качества подготовки на основании выполненных заданий ведётся преподавателем (с обсуждением результатов), баллы начисляются в зависимости от сложности задания.

Оценка качества подготовки по результатам самостоятельной работы студента ведётся:

1) преподавателем

– оценка глубины проработки материала, рациональность и содержательная ёмкость представленных интеллектуальных продуктов, наличие креативных элементов, подтверждающих самостоятельность суждений по теме;

2) группой

– в ходе обсуждения представленных материалов;

3) студентом лично

– путём самоанализа достигнутого уровня понимания темы.

По дисциплине предусмотрены формы контроля качества подготовки:

- текущий (осуществление контроля за всеми видами аудиторной и внеаудиторной деятельности студента с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания дисциплины);

- промежуточный (оценивается уровень и качество подготовки по конкретным разделам дисциплины).

Результаты текущего и промежуточного контроля качества выполнения студентом запланированных видов деятельности по усвоению учебной дисциплины являются показателем того, как студент работал в течение семестра.

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения дисциплины: теоретических основ и практической части. Промежуточная аттестация студентов – оценивание результатов обучения по дисциплине, в том числе в форме опроса.

Проработка конспекта лекций и учебной литературы осуществляется студентами в течение всего семестра после изучения новой темы. Предусмотрена текущая аттестация в форме контрольных опросов и тестирования.

По результатам выполнения всех заданий на самостоятельную работу и выполнения заданий в ходе практических занятий преподаватель даёт комплексную оценку деятельности студента.

Высокую оценку получают студенты, которые при подготовке материала для самостоятельной работы сумели самостоятельно составить логический план изучения темы и реализовать его, собрать достаточный фактический материал (теоретический и практический, использовали IT-технологии, электронные ресурсы, литературу по теме. Студенты при этом должны показать связь рассматриваемой темы с современными проблемами общества, значимость изучаемого материала в соответствии с направлением подготовки студента и авторский вклад в систематизацию и структурирование материала.

Промежуточный контроль проводится в форме сдачи экзамена. К экзамену допускаются студенты, выполнившие все виды текущей аттестации – задания для самостоятельной работы и контрольные опросы, а также прошедшие тестирование.

### **5.Методические материалы для освоения дисциплины**

Основными формами обучения студентов являются лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

При изучении дисциплины используются следующие формы работы:

1.Лекции, на которых рассматриваются основные теоретические вопросы данной дисциплины. Посещаемость лекций входит в балльную оценку по дисциплине и контролируется преподавателем.

2. Практические занятия, на которых проводится опрос по теоретическим вопросам изучаемых тем, разбираются проблемные ситуации, решаются задачи. Посещаемость практических занятий входит в балльную оценку по дисциплине.

При подготовке к практическому занятию следует:

- использовать рекомендованные преподавателями учебники и учебные пособия - для закрепления теоретического материала;

- разобрать, совместно с другими студентами, обсудить вопросы по теме занятия.

За работу на практическом занятии, исходя из продемонстрированных знаний, умений и навыков, студенты могут набрать определенное количество баллов.

Практические занятия являются существенной составляющей учебного процесса.

Практические занятия призваны обеспечить углубленное изучение курса, привить обучающимся навыки самостоятельного решения практических заданий и анализа учебной информации, сформировать и развить у студентов научное мышление, умение активно участвовать в творческой дискуссии, делать правильные выводы, аргументировано излагать свое мнение.

Цель занятий состоит в уяснении, усвоении и закреплении студентами теоретических знаний. На практических занятиях студенты учатся творчески мыслить, аргументировать и отстаивать свою позицию, правильно и доходчиво излагать свои мысли перед аудиторией, овладевать культурой речи.

В ходе практического занятия, в первую очередь, студенты обсуждают теоретические вопросы. Затем учащиеся сообщают варианты выполненных заданий самостоятельной работы

Выступление на занятии должно удовлетворять следующим требованиям:

1) четкое изложение теории рассматриваемого вопроса, анализ его основных положений;

2) выдвигаемые теоретические положения должны подкрепляться практическими примерами;

3) завершать ответ должны собственные выводы студента.

Важно, чтобы каждый студент стремился к активному участию в обсуждении проблем и решении задач.

На практическом занятии преподаватель может дать новые дополнительные задачи, которые необходимо решить здесь же, и тем самым проверить, насколько глубоко освоены теоретические вопросы по теме и практический материал.

3. Самостоятельная работа. В самостоятельную работу студентов входит:

- подготовка к практическому занятию (освоение теоретического материала, подготовка самостоятельных работ, проблемные вопросы);

- выполнение заданий преподавателя;

- знакомство с дополнительной литературой и со статистическими данными по изучаемым проблемам.

Самостоятельная работа студентов является неотъемлемой частью процесса обучения, специфическим педагогическим средством организации и управления самостоятельной деятельностью студентов в учебном процессе.

Самостоятельная работа может быть представлена как средство организации самообразования и воспитания самостоятельности как личностного качества. Как явление самовоспитания и самообразования самостоятельная работа студентов обеспечивается комплексом профессиональных умений студентов, в частности умением осуществлять планирование деятельности, искать ответ на непонятное, неясное, рационально организовывать свое рабочее место и время.

Самостоятельная работа приводит студента к получению нового знания, упорядочению и углублению имеющихся знаний, формированию у него профессиональных навыков и умений.

Самостоятельная работа выполняет ряд функций:

- развивающую;
- информационно-обучающую (аудиторные занятия, не подкрепленные самостоятельной работой, становятся малорезультативными);
- ориентирующую и стимулирующую;
- воспитывающую;
- исследовательскую.

Виды самостоятельной работы, выполняемые в рамках данного курса:

1. Конспектирование первоисточников и другой учебной литературы;
2. Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературы) и подготовка практических заданий, участие в тематических дискуссиях;
3. Выполнение индивидуальных работ;
4. Решение практических заданий;
5. Моделирование или анализ конкретной ситуации.

Студентам рекомендуется с самого начала освоения данного курса работать с литературой и предлагаемыми заданиями в форме подготовки к очередному аудиторному занятию. При этом актуализируются имеющиеся знания, а также создается база для усвоения нового материала, возникают вопросы, ответы на которые студент получает в аудитории. Можно отметить, что некоторые задания для самостоятельной работы по данному курсу имеют определенную специфику. При освоении данного курса студент может пользоваться библиотекой вуза.

### *Задания для самостоятельной подготовки*

#### **Тема 1 Экономическая система: понятие, типы, структурные элементы**

##### ***Задание***

Охарактеризуйте, пожалуйста, экономическую систему региона, государства (рекомендуется рассмотреть особенности экономической системы зарубежного государства) на основе следующих критериев:

- Форма хозяйствования, которая считается преобладающей. Все системы классифицируются на комплексы с натуральной и товарной формами ведения экономики.

- Формы собственности, имеющие явные преимущества относительно конкретной системы (частная (юридических лиц и граждан), коллективная (общая совместная, общая долевая), государственная, муниципальная и собственность общественных объединений и так далее).
- Метод распределения доходной части, в соответствии с которым экономические системы классифицируют на общинно-уравнительные, факторные (распределение доходов строго по производственным факторам), распределительные (по количеству, а также качеству вклада трудовых ресурсов).
- Степень вмешательства государственных структур в течение экономических процессов. Рассматривают свободные, экономически контролируемые, административно-командные и смешанные типы хозяйствующих систем.
- Метод координации осуществления хозяйствующими субъектами профессиональных операций, в соответствии с которым экономические системы принято классифицировать на плановые, рыночные и традиционные.
- Уровень открытости для международных отношений и выхода на мировой рынок.
- Степень зрелости, в соответствии с которым системы подлежат разделению на развивающиеся, развитые и деградирующие.

В качестве обоснования критериев рекомендуется использовать нормативные, законодательные документы, официальные данные, в том числе статистические.

Результаты исследования просьба представить в виде таблицы.

Таблица – Характеристика  
экономической системы \_\_\_\_\_  
наименование экономического субъекта

№ п/п	Наименование критерия	Содержание критерия	Источники информации (ссылки на официальные данные, в том числе нормативные и законодательные документы)

Результаты проведённого исследования просьба представить в файле формата Word.

## Тема 2 Отраслевые и региональные аспекты развития экономических систем

### *Задание*

На основании данных Госкомстата РФ проведите, пожалуйста, анализ состояния и динамики, выбранной Вами отрасли (сферы деятельности) по следующим критериям: показатели эффективности использования основных фондов (фондоотдача, фондоёмкость, фондовооружённость); показатели эффективности использования оборотных средств (коэффициент оборачиваемости оборотных средств); показатели эффективности использования кадровых ресурсов (производительность труда; средний уровень заработной платы по отрасли); показатели финансового состояния и экономической эффективности (коэффициенты ликвидности, автономии, финансовой устойчивости и манёвренности; рентабельности продукции, товаров, работ, услуг; рентабельности активов; рентабельности производства).

## Тема 3 Особенности организации производственного процесса в условиях различных типов производств

### ***Задание***

Постройте граф, рассчитайте длительность и охарактеризуйте структуру производственного цикла, реализуемого на основании последовательного, параллельного, последовательно-параллельного видов движения предметов труда, на основании следующих исходных данных: количество операций -5; продолжительность первой операции – 12 минут; продолжительность второй операции – 15 минут; продолжительность третьей операции – 9 минут; продолжительность четвертой операции – 10 минут; продолжительность пятой операции – 11 минут.

## **Тема 4 Формирование, оценка структуры, направления улучшения использования имущества организации в современных условиях**

### ***Задание 1***

Определить норму амортизации основных фондов механического цеха.

#### *Исходные данные*

Первоначальная стоимость основных фондов механического цеха на начало года составляет 400 млн руб. С 1 августа из эксплуатации выведен станок, первоначальная стоимость которого 6 млн руб. За год амортизационные отчисления по цеху составили 43 млн руб.

### ***Задание 2***

Определить коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования оборудования, а также интегральный коэффициент (по времени и производительности).

#### *Исходные данные*

На предприятии продолжительность рабочей смены равна 8 ч при плановых простоях на проведение ремонтных работ 0,5 ч. По паспортным данным часовая производительность станка составляет 40 изделий. Фактическое время работы станка составило 6 ч, выработано 224 изделия.

### ***Задание 3***

Определить: коэффициенты оборачиваемости оборотных средств в отчетном и плановом периодах; продолжительность одного оборота в сравниваемых периодах; абсолютное высвобождение оборотных средств; относительное высвобождение оборотных средств.

#### *Исходные данные*

Объем реализованной продукции на предприятии в отчетном году составил 900 тыс. руб., а в плановом — 912 тыс. руб., средние годовые остатки оборотных средств — соответственно 120 тыс. и 115 тыс. руб.

### ***Задание 4***

Стоимость реализованной продукции предприятия в предыдущем и отчетном году составляла по 72 млн руб. Скорость оборота оборотных средств изменилась с 3,6 оборота в базисном году до 4,4 оборота в отчетном.

Определить: на сколько дней изменился один оборот; на какую величину изменился среднегодовой остаток оборотных средств.

### ***Задание 5***

Стоимость реализованной продукции предприятия в предыдущем и отчетном году составляла по 90 млн руб. Скорость оборота оборотных средств изменилась с 3,6 оборота в базисном году до 4,4 оборота в отчетном.

Определить: на сколько дней изменился один оборот; на какую величину изменился среднегодовой остаток оборотных средств.

## **Тема 5 Трудовые ресурсы как фактор экономического роста предприятия**

### ***Кейс 1***

Проведите сравнительный анализ структуры персонала для предприятий различных отраслей и сфер деятельности.

### ***Кейс 2***

Дайте сравнительную характеристику методов нормирования труда: фотография рабочего дня, хронометраж, фотохронометраж; условия их применения.

Дайте ответ на вопрос: для каких категорий персонала наиболее применима бестарифная система оплаты труда?

### ***Задание 1***

В базисном году численность промышленно-производственного персонала предприятия составила 420 человек. В плановом году предполагается увеличить объем производства продукции на 3% и достичь экономии работников численностью 10 человек.

Определить планируемый рост производительности труда по предприятию.

### ***Задание 2***

В базисном году численность промышленно-производственного персонала предприятия составила 620 человек. В плановом году предполагается увеличить объем производства продукции на 9% и достичь экономии работников численностью 12 человек.

Определить планируемый рост производительности труда по предприятию.

### ***Задание 3***

Определить: норму выработки в месяц, шт.; сдельную расценку на изделие, руб.; сумму сдельно-премиальной заработной платы в месяц, если за каждый процент перевыполнения нормы выработки выплачивается 1,5% заработка по сдельным расценкам, руб.; месячный заработок рабочего, если бы его труд оплачивался по сдельно-прогрессивной системе оплаты, при условии, что исходная база выполнения норм выработки установлена на уровне 100% и на продукцию, выработанную сверх исходной нормы, расценка увеличивается в 2 раза.

### ***Исходные данные***

Норма времени на изготовление одного изделия составляет 12 мин, часовая тарифная ставка при данной сложности труда — 200 руб., в месяце 24 рабочих дня; продолжительность смены — 8 ч. За месяц изготовлено 1008 изделий.

### ***Задание 4***

Определить: норму выработки в месяц, шт.; сдельную расценку на изделие, руб.; сумму сдельно-премиальной заработной платы в месяц, если за каждый процент перевыполнения нормы выработки выплачивается 1,5% заработка по сдельным расценкам, руб.; месячный заработок рабочего, если бы его труд оплачивался по сдельно-прогрессивной системе оплаты, при условии, что исходная база выполнения норм выработки установлена на уровне 100% и на продукцию, выработанную сверх исходной нормы, расценка увеличивается в 2 раза.

### ***Исходные данные***

Норма времени на изготовление одного изделия составляет 12 мин, часовая тарифная ставка при данной сложности труда — 300 руб., в месяце 24 рабочих дня; продолжительность смены — 8 ч. За месяц изготовлено 1000 изделий.

## **Тема 6 Инновационная и инвестиционная деятельность современных экономических субъектов**

### ***Кейс***

Рассмотрите, пожалуйста, законодательно-нормативную базу, определяющую защиту прав на интеллектуальную собственность в России и за рубежом.

### **Задание 1**

Определить плановую себестоимость продукции и величину снижения затрат за счет увеличения объема производства в результате реализации инновационной технологии.

#### *Исходные данные*

На предприятии в отчетном периоде объем выпуска продукции составил 3000 шт., а затраты на ее выпуск — 6 млн руб., при этом условно-постоянные расходы составили 2,2 млн руб. В плановом периоде предусматривается увеличить выпуск продукции на 20%.

### **Задание 2**

Определить плановую себестоимость продукции и величину снижения затрат за счет увеличения объема производства в результате внедрения новой технологической линии.

#### *Исходные данные*

На предприятии в отчетном периоде объем выпуска продукции составил 2500 шт., а затраты на ее выпуск — 6 млн руб., при этом условно-постоянные расходы составили 2,8 млн руб. В плановом периоде предусматривается увеличить выпуск продукции на 10%.

### **Задание 3**

Плановый выпуск продукции — 10 тыс. шт. Накладные расходы, включенные в плановую себестоимость, — 10,8 тыс. руб. Ожидаемый фактический выпуск продукции — 12 тыс. шт. Плановая себестоимость одного изделия — 5,52 руб. Определить:

- 1) сумму экономии от снижения себестоимости продукции за счет сокращения накладных расходов при перевыполнении плана по объему производства;
- 2) процент снижения плановой себестоимости продукции.

### **Задание 4**

Плановый выпуск продукции — 10 тыс. шт. Накладные расходы, включенные в плановую себестоимость, — 8 тыс. руб. Ожидаемый фактический выпуск продукции — 11 тыс. шт. Плановая себестоимость одного изделия — 9 руб. Определить:

- 1) сумму экономии от снижения себестоимости продукции за счет сокращения накладных расходов при перевыполнении плана по объему производства;
- 2) процент снижения плановой себестоимости продукции.

**Тема 7 Концепция устойчивого экономического развития организаций в современных условиях. Экономическая эффективность деятельности экономических субъектов: факторы, оценка, отраслевой аспект**

### **Задание 1**

Предприятие выпустило основной продукции на сумму 325,6 млн руб. Стоимость работ промышленного характера, выполненных на сторону, составила 41,15 млн руб. Полуфабрикатов собственного производства изготовлено на 23,7 млн руб., из них 80% потреблено в своем производстве. Размер незавершенного производства увеличился на конец года на 5,0 млн руб. Материальные затраты составляют 40% от стоимости товарной продукции.

### **Задание 2**

Определить производственную мощность цеха.

#### *Исходные данные*

Количество однотипных станков в цехе — 60, с 1 июня выбыло 6, с 1 ноября установлено еще 20 станков, число рабочих дней в году — 258, режим работы — двухсменный, продолжительность смены — 8 ч, регламентированный процент простоев на ремонт оборудования — 3, производительность одного станка — 15 деталей в час.

### **Кейс 1**

На примере российской и зарубежной корпораций, функционирующих в одной сфере деятельности (отрасли), проведите, пожалуйста, сравнительный анализ:

1. Ключевых стратегических целей, реализуемых в рамках реализации стратегии устойчивого развития;
2. Ключевых проектов, связанных с достижением целей устойчивого развития;
3. Влияния реализации концепции устойчивого развития на финансовое состояние организаций;
4. Влияние реализации концепции устойчивого развития на формирование и функционирование системы управления рисками организаций.

### **Кейс 2**

Изучите, пожалуйста, следующие документы: Программа действий ООН «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», Стандарты политики корпоративной социальной и экологической ответственности, Глобальный договор ООН в рамках реализации концепции устойчивого развития.

На основе результатов изученных документов перечислите, пожалуйста, условия, при которых реализация концепция устойчивого развития организации будет эффективной.

## **6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети “Интернет”**

### **6.1. Основная литература**

1. Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для вузов / В. В. Коршунов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 347 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11583-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468582>.

2. Экономика предприятия: учебник для вузов / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда; под редакцией Е. Н. Клочковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 382 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13664-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468974>.

3. Экономика организации: учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. А. Чалдаева [и др.]; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 344 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14485-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477698>.

4. Экономика организации. Практикум: учебное пособие для вузов / Л. А. Чалдаева [и др.]; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 299 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00524-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470374>.

5. Шмельёва Н.В. Экономика устойчивого развития: учебное пособие / Шмельёва Н.В. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 68 с. — ISBN 978-5-906953-17-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS:

[сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98144.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### **6.2. *Дополнительная литература***

1. Корнеева, И. В. Экономика фирмы. Практикум: учебное пособие для вузов / И. В. Корнеева, Г. Н. Русакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 123 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10903-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474016>.
2. Экономика предприятия: учебник и практикум для вузов / А. В. Кольшшин [и др.]; под редакцией А. В. Кольшкиной, С. А. Смирнова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 479 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15122-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/487505>.
3. Экономика предприятия: учебник для вузов / С. П. Кирильчук [и др.]. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07473-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472958>.
4. Экономика предприятия. Практикум: учебное пособие для вузов / С. П. Кирильчук [и др.]. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 517 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07495-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474584>.
5. Милкова, О. И. Экономика и организация предприятия. Практикум: учебное пособие для вузов / О. И. Милкова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 293 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04301-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472927>.

### **6.3. *Нормативные правовые документы и иная правовая информация***

1. Гражданский Кодекс РФ.
2. Налоговый кодекс РФ.
3. Федеральный закон «О бухгалтерском учёте» №402-ФЗ от 06.12.2011 года.
4. Приказ Минфина от 06.05.1999 №33-н (ред. от 06.04.2015) «Об утверждении положения по бухгалтерскому учёту «Расходы организации» ПБУ 10/99»/
5. Приказ Минфина от 06.05.1999 №32-н (ред. от 06.04.2015) «Об утверждении положения по бухгалтерскому учёту «Доходы организации» ПБУ 9/99»
6. Приказ Минфина от 30.03.2001 №26-н (ред. от 24.12.2012) «Об утверждении положения по бухгалтерскому учёту «Учёт основных средств» ПБУ 6/01»
7. Приказ Минфина от 27.12.2007 №153-н (ред. от 24.12.2012) «Об утверждении положения по бухгалтерскому учёту «Учёт нематериальных активов» ПБУ 14/2007»
8. Приказ Минфина от 09.06.2001 №44-н (ред. от 25.10.2010) «Об утверждении положения по бухгалтерскому учёту «Учёт материально-производственных запасов» ПБУ 5/01»
9. ГОСТ Р 54869-2011 Национальный стандарт Российской Федерации «Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом».
10. ГОСТ Р 56275-2014 Национальный стандарт Российской Федерации «Менеджмент рисков. Руководство по надлежащей практике менеджмента рисков проектов».
11. ГОСТ Р 51901.3-2007 (МЭК 60300-2:2004) Национальный стандарт Российской Федерации «Менеджмент риска. Руководство по менеджменту надёжности».

12. ГОСТ Р 53647.1-2009 Национальный стандарт Российской Федерации «Менеджмент непрерывности бизнеса. Часть 1. Практическое руководство».

13. ГОСТ Р ИСО 21504-2016 Национальный стандарт Российской Федерации «Управление проектами, программами и портфелем проектов. Руководство по управлению портфелем проектов».

14. Р50.1.095-2014 Рекомендации по стандартизации «Менеджмент непрерывности бизнеса. Руководство по организации восстановления после инцидента».

#### **6.4. Интернет-ресурсы.**

1. <http://www.consultant.ru>
2. <http://www.intelpro.ru>
3. <http://www.gaap.ru>
4. <http://e-management.newmail.ru>
5. <http://www.gks.ru/>
6. <http://www.minfin.ru>

#### **6.5. Иные источники.**

Периодические издания

1. Российская газета. Специальный тематический выпуск «Экономика».
2. Журнал «Вопросы экономики».
3. Журнал «Креативная экономика».
4. Журнал «Эксперт».

### **7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы**

Учебные аудитории, предназначенные для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оборудованы:

- специализированной мебелью (аудиторные столы и стулья);
- техническими средствами обучения (мультимедийный проектор; персональный компьютер (ноутбук) с программным обеспечением;
- экраном для демонстрации презентаций и фильмов;
- учебной доской (маркерной).

Учебные аудитории, предназначенные для самостоятельной работы, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и использования электронно-библиотечных и информационно-справочных систем, а также с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (сайт).

Для проведения занятий используется демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, содержащиеся в материалах лекционных и семинарских занятий.

Перечень информационных технологий, программных продуктов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	
1	Операционная система (MS Windows XP/Vista/7);
2	Пакет офисных программ (MicrosoftOffice или OpenOffice);
3	Антивирусная программа (NOD32, Dr.Web, Kaspersky и др.);
4	Интернет-браузер (Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome и др.);
5	Различные утилиты (Архиваторы, программы записи компакт-дисков, файловые

	менеджеры, программы просмотра изображений и др.);
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Универсальная интернет-энциклопедия Wikipedia <a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a></li> <li>• ЭБС Лань <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></li> <li>• ЭБС IPRbooks <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a></li> <li>• ЭБС Юрайт <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a></li> <li>• Сервис полнотекстового поиска по книгам <a href="http://books.google.ru/">http://books.google.ru/</a></li> <li>• Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a></li> <li>• Федеральный образовательный портал «Российское образование» <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a></li> </ul>

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

Разделы рабочей программы дисциплины 2,4,5 и 7 дополнить и изложить в следующей редакции:

### 2.1. Объем дисциплины

Дисциплина реализуется с применением дистанционных образовательных технологий (далее - ДОТ): лекции, практические занятия, самостоятельная работа с применением ЭО и ДОТ.

### 2.3. Регламент распределения видов работ по дисциплине с ДОТ

Данная дисциплина реализуется с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Распределение видов учебной работы, форматов текущего контроля представлены в таблице:

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Формат проведения</b>
Лекционные занятия	С применением ЭО и ДОТ
Практические занятия	С применением ЭО и ДОТ
Самостоятельная работа	С применением ЭО и ДОТ
Промежуточная аттестация	С применением ЭО и ДОТ
<b>Формы текущего контроля</b>	<b>Формат проведения</b>
Тестирование	В системе дистанционного обучения (СДО)
Выполнение практико-ориентированных заданий	В системе дистанционного обучения (СДО)
Эссе	В системе дистанционного обучения (СДО)
Ответ на практическом занятии, участие в дискуссии	В системе дистанционного обучения (СДО)

Доступ к системе дистанционных образовательных осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Все формы текущего контроля, проводимые в системе дистанционного обучения, оцениваются в системе дистанционного обучения. Доступ к видео и материалам лекций предоставляется в течение всего семестра. Доступ к каждому виду работ и количество попыток на выполнение задания предоставляется согласно размещенному регламенту дисциплины, опубликованному в СДО. Преподаватель оценивает выполненные обучающимся работы не позднее 10 рабочих дней после окончания срока выполнения.

## 4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

С применением ДОТ проводятся тестирования, выполнение практико-ориентированных заданий, консультирование обучающихся. Для успешного освоения курса учащемуся рекомендуется ознакомиться с литературой, размещенной в разделе 6, и материалами, выложенными в ДОТ.

### 4.1. Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся и промежуточной аттестации.

#### 4.1.1. В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа (с ДОТ): тестирование (ДОТ);
- при проведении занятий семинарского типа (с ДОТ): опрос (видеоконференция в Microsoft Teams, асинхронный режим, синхронный режим, выполнение письменных работ в СДО; преподаватель, реализующий дисциплину, определяет самостоятельно планы семинарских занятий;

– при контроле результатов самостоятельной работы студентов (с ДОТ): эссе / тестирование (ДОТ);

#### **4.1.2. Зачет / экзамен проводится с применением следующих методов (средств):**

Зачет / экзамен проводится с использованием электронного обучения с использованием всех возможных средств дистанционного взаимодействия и базы СДО Академии.

#### **4.4. Шкала оценивания.**

##### **4.4.1. Шкала оценивания дисциплины**

<b>Форма текущего контроля и промежуточной аттестации</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Практические занятия (ДОТ)	Критерии оценивания по теме занятия и другие виды текущего контроля: правильность и полнота устного и\или письменного ответа согласно плану семинарского занятия, аргументированность позиции, расчетов и т.д. Устанавливаются разработчиком он-лайн курса.
Тестирование (ДОТ)	Проводится по каждой теме дисциплины либо применяется итоговое тестирование. Устанавливаются разработчиком он-лайн курса.
Зачет / экзамен	Критерии оценивания и форма проведения устанавливаются разработчиком он-лайн курса

### **5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

#### **5.1. Методические указания по самостоятельной подготовке к занятиям практического (семинарского) типа**

Подготовку к каждому семинарскому занятию каждый студент должен начать с ознакомления с темой занятия и просмотра размещенных учебных и учебно-методических материалов, привязанных к существующему расписанию занятий и осваивающихся обучающимися в соответствии с этим расписанием, видео-лекций, размещенных в ДОТ. Тщательное продумывание и изучение основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, чтения текстов, выложенных в ДОТ. Если программой дисциплины предусмотрено выполнение практического задания, то его необходимо выполнить с учетом предложенной инструкции. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

#### **7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы**

**7.1. Для проведения занятий по дисциплине необходимо следующее материально-техническое обеспечение:** Лекционные, практические занятия и самостоятельная работа проводятся с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Учебные и учебно-методические материалы размещены в системе дистанционного обучения. В системе дистанционного обучения могут быть размещены тексты для использования в рамках практических занятий как с использованием, так и без использования ЭО и ДОТ.

**7.2. Программное обеспечение:** Microsoft Windows 10 LTSB 1607, Microsoft Office Professional 2016.

