

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Направление подготовки/специальность: 38.03.02 Менеджмент**

**Наименование образовательной программы: Финансовый менеджмент**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очно-заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Производственный менеджмент в энергетике и промышленности**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Мызникова М.Н.
	Идентификатор	R5ac9642a-MuznikovaMN-91ca4d6

(подпись)

М.Н.  
Мызникова

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Епифанов В.А.
	Идентификатор	Rad930396-YerifanovVA-60810d9

(подпись)

В.А.  
Епифанов

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c3

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка  
подписи)

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-1 Способен руководить выполнением типовых задач тактического планирования производства

ИД-2 Использует типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки его эффективности и качества

ИД-6 Демонстрирует знания основных принципов и этапов проведения текущего и итогового контроля, оценки и коррекции планов деятельности структурного подразделения организации

ИД-8 Анализирует отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Основы производственного менеджмента в промышленном предприятии (Контрольная работа)

Форма реализации: Письменная работа

1. Основы производственного менеджмента в энергетике (Проверочная работа)

2. Прогнозирование электрической и тепловой энергии (Кейс (решение конкретных производственных ситуаций))

3. Производственное планирование (Проверочная работа)

4. Управление персоналом энергетических предприятий (Проверочная работа)

5. Энергоэффективность и производственный потенциал (Кейс (решение конкретных производственных ситуаций))

## БРС дисциплины

7 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %						
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
	Срок КМ:	4	6	8	10	12	14
Основы производственного менеджмента в энергетике							
Основные задачи реформирования энергетики РФ	+						
Основы производственного менеджмента в энергетике	+						
Прогнозирование электрической и тепловой энергии							

Прогнозирование электрической и тепловой энергии		+				
Организация и планирование энергетического производства		+				
Управление персоналом энергетических предприятий						
Управление персоналом энергетических предприятий			+			
Себестоимость производства энергии и показатели			+			
Основы производственного менеджмента в промышленном предприятии						
Оперативно-диспетчерское управление производственным процессом.				+		
Основы производственного менеджмента промышленного предприятия				+		
Организация промышленного производства				+		
Производственное планирование						
Производственное планирование					+	
Система управления запасами (СУЗ)					+	
Организация и нормирование труда						
Управление качеством продукции на предприятии						+
Организация и нормирование труда						+
Планирование энергопотребления на промышленном предприятии						+
Вес КМ:	15	15	15	20	15	20

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

### *I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций*

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-1	ИД-2ПК-1 Использует типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки его эффективности и качества	Знать: типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки его эффективности и качества Уметь: использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки его эффективности и качества	Основы производственного менеджмента в энергетике (Проверочная работа) Основы производственного менеджмента в промышленном предприятии (Контрольная работа)
ПК-1	ИД-6ПК-1 Демонстрирует знания основных принципов и этапов проведения текущего и итогового контроля, оценки и коррекции планов деятельности структурного подразделения организации	Знать: основные принципы и этапы проведения текущего и итогового контроля, оценки и коррекции планов деятельности структурного подразделения организации Уметь:	Прогнозирование электрической и тепловой энергии (Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)) Производственное планирование (Проверочная работа)

		применять основные принципы и этапы проведения текущего и итогового контроля, оценки и коррекции планов деятельности структурного подразделения организации	
ПК-1	ИД-8 <sub>ПК-1</sub> Анализирует отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики	Знать: организацию производственной деятельности организации в условиях современной экономики Уметь: анализировать отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики	Управление персоналом энергетических предприятий (Проверочная работа) Энергоэффективность и производственный потенциал (Кейс (решение конкретных производственных ситуаций))

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. Основы производственного менеджмента в энергетике

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Проверочная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Продолжительность 30 минут. Работа выполняется индивидуально

#### Краткое содержание задания:

Проверочная работа по пройденному материалу

#### Контрольные вопросы/задания:

Знать: типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки его эффективности и качества	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Охарактеризуйте особенности управления энергетическим производством</li><li>2. Назовите цели и задачи ПМ энергетического предприятия</li><li>3. Сущность организации производства на энергетических предприятиях</li><li>4. Дайте определение производственных мощностей и назовите показатели использования</li><li>5. В чем заключается сущность ППП энергетического предприятия</li><li>6. Что такое мотивация производственного персонала</li><li>7. Назовите оперативно-диспетчерское управление в энергетике и качество энергии</li><li>8. В чем заключается сущность обеспечения качества и надежности энергетического производства</li><li>9. Дайте определение производственного менеджмента (ПМ). Назовите цели и задачи ПМ</li><li>10. Назовите типы организации производства</li></ol>
--	---

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто верно*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

## КМ-2. Прогнозирование электрической и тепловой энергии

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа выполняется группой студентов (по 2-3 человека в группе). Объект исследования выбирается студентами самостоятельно. В процессе выполнения работы студенты обмениваются мнениями, по полученным результатам исследования участвуют в дискуссии. По результатам выполнения работы формируется письменный отчет с последующей защитой

**Краткое содержание задания:**

Выполнение кейс-задания

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: основные принципы и этапы проведения текущего и итогового контроля, оценки и коррекции планов деятельности структурного подразделения организации</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Изучите производственную деятельность энергетических предприятий (генерирующих или электросетевых компаний)</li><li>2.Определите основные производственные и технико – экономические показатели, систематизируют их в виде таблицы</li><li>3.Выполните оценку энергоэффективности компаний и сформулируйте выводы</li><li>4.Проанализируйте производственные показатели, представленные в динамике за период, не менее трех-пяти лет</li><li>5.На основе сформированного динамического ряда, постройте график и определите линию тренда с последующей его оценкой</li><li>6.На основе уравнения тренда необходимо выполнить прогноз производственных показателей</li><li>7.На основе рассмотрения стратегических направлений развития энергетических предприятий, необходимо выделить основные стратегические цели и задачи производственного планирования</li><li>8.Сформулируйте выводы и сформируйте письменный отчет по прогнозированию электрической и тепловой энергией</li><li>9.Опешите графики спроса (нагрузок) и их виды</li><li>10.Опишите расчетные и перспективные графики</li></ol>
---	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто верно*

*Оценка: 3*



*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

### **КМ-3. Управление персоналом энергетических предприятий**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Проверочная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 15**

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Продолжительность 30 минут. Работа выполняется индивидуально

**Краткое содержание задания:**

Проверочная работа по пройденному материалу

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: организацию производственной деятельности организации в условиях современной экономики</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Промышленно- производственный персонал (ППП) энергетических предприятий</li><li>2.Что входит в структуру и состав ППП</li><li>3.Как осуществляется нормирование труда и численность персонала</li><li>4.Какие бывают формы оплаты труда</li><li>5.Какая бывает мотивация персонала</li><li>6.Сформулируйте задачи в области организации, управления и планирования энергетическим предприятием</li><li>7.Изобразите систему управления энергетического предприятия, входящего в ЭЭС и определенную ОЭС</li><li>8.Сформулируйте производственные связи и укажите стадий производственного процесса и показатели характеризующие производственный процесс</li><li>9.Представьте графическим образом, организационно - производственную структуру предприятия</li><li>10.Сформируйте показатели технико-экономического планирования в динамике</li></ol>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто верно*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

## КМ-4. Основы производственного менеджмента в промышленном предприятии

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Продолжительность 40 минут. Работа выполняется индивидуально

### Краткое содержание задания:

Контрольная работа по пройденному материалу

### Контрольные вопросы/задания:

Уметь: использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки его эффективности и качества	1. Постройте сетевой график комплекса взаимосвязанных работ при выполнении капитального ремонта турбины с вспомогательным оборудованием					
	2. Определить и выделить критический путь исходя из определения максимального значения свершения событий и продолжительность всех возможных путей					
	3. Определить позднее время свершения события и резервы времени					
	4. Постройте сетевой график с учетом продолжительности работ					
	5.					
	Работа	Код работы	Номер предыдущего события	Номер последующего события	Продолжительность в днях	Количество рабочих, чел.
	1	2	3	4	5	6
	1	1-2	1	2	2	2
	2	1-3	1	3	2	2
	3	1-4	1	4	4	4
	4	1-5	1	5	4	5
	5	2-7	2	7	3	3
	6	3-4	3	4	5	4
	7	3-5	3	5	1	6
8	4-6	4	6	8	4	
9	5-6	5	6	0	-	
10	5-7	5	7	7	4	
11	5-8	5	8	5	1	
12	6-7	6	7	3	2	
13	7-8	7	8	6	3	
таблица для построения сетевого графика						
6. Проведите оценку энергоэффективности генерирующего предприятия						
7. Сформулируйте выводы и сформируйте письменный отчет о энергоэффективности предприятия						
8. Как осуществляется контроль производственного процесса в энергетике						
9. Какие бывают показатели надежности и качества						
10. Как осуществляется подготовка и организация производства						

### Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка:* 4

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто верно

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 50

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

### **КМ-5. Производственное планирование**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Проверочная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Продолжительность 30 минут. Работа выполняется индивидуально

**Краткое содержание задания:**

Проверочная работа по пройденному материалу

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Уметь: применять основные принципы и этапы проведения текущего и итогового контроля, оценки и коррекции планов деятельности структурного подразделения организации</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Назовите задачи производственного планирования</li><li>2. Сущность производственного процесса</li><li>3. Что такое организация производства промышленного предприятия</li><li>4. Назовите принципы планирования</li><li>5. Назовите методы планирования</li><li>6. Сущность управления производственными запасами</li><li>7. Как происходит нормирование энергоресурсов промышленного предприятия</li><li>8. Сущность управления энергетическими ресурсами предприятия</li><li>9. Сущность сертификации</li><li>10. Сущность управления качеством продукции на предприятии</li></ol>
---	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* 5

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 70

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка:* 4

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто верно

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 50

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

### **КМ-6. Энергоэффективность и производственный потенциал**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа выполняется группой студентов (по 2-3 человека в группе). Задание выдается преподавателем индивидуально для каждой подгруппы В процессе выполнения работы студенты обмениваются мнениями, по полученным результатам исследования и участвуют в дискуссии. По результатам выполнения работы формируется письменный отчет с последующей защитой

**Краткое содержание задания:**

Выполнение кейс-задания

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Уметь: анализировать отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Определите удельную норму расхода материалов на единицу продукции до и после внедрения нового оборудования и процент извлечения металла до и после внедрения</li><li>2. Определить уровень брака в натуральном и стоимостном выражении</li><li>3. Определить экономию материальных затрат на производство продукции</li><li>4. Определите затраты на энергоресурсы до и после внедрения мероприятий, экономию энергетических ресурсов и изменение энергоэффективности</li><li>5. Определить материалоемкость выпускаемой продукции до и после внедрения мероприятий и изменение эффективности</li><li>6. Определите энергоемкость продукции и снижение энергозатрат до и после внедрения мероприятий</li><li>7. Определить общий прирост продукции в результате изменения материалоемкости использования ресурсов</li><li>8. Выполните сравнительный анализ расхода сырья и материалов до и после внедрения нового оборудования - токарно-карусельного станка с ЧПУ</li><li>9. Определите эффективность использования навыков управления материальными ресурсами на предприятии</li><li>10. Сформулируйте выводы и оформите отчет о энергоэффективности и производственном потенциале</li></ol>
---	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* 5

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 70

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто верно*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

МЭИ	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <b>1</b> Кафедра менеджмента в энергетике и промышленности	Утверждаю Зав. кафедрой  «    »    201    г.
		Дисциплина « <b>Производственный менеджмент в энергетике и промышленности</b> »
		Инженерно - экономический институт
1. Сущность и функции Производственного менеджмента 2. Производственный цикл. 3. Практическое задание		

## Процедура проведения

Экзамен проводится в устной форме, время на подготовку к ответу - 45 минут

### *1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины*

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-2ПК-1 Использует типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки его эффективности и качества

### Вопросы, задания

1. Основные понятия, цели и задачи производственного менеджмента (ПМ)
2. Выбор стратегии развития производства
3. Способы организации производственного процесса

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Факторы, которые не определяют производственную структуру предприятия

Ответы:

- 1) характер продукции
- 2) система сбыта предприятия - масштаб производства
- 3) специализация производства - уровень механизации и автоматизации производства

Верный ответ: 2

2. Предприятие работает в одну смену. Программа выпуска составляет 120 штук. Чему равен такт

Ответы:

- 1) 6 мин/шт
- 2) 2 мин/шт
- 3) 4 мин/шт

Верный ответ: 3

3. Определить программу выпуска предприятия, работающего в 2 смены, если такт равен 6 мин/шт

Ответы:

- 1) 200 шт
- 2) 180 шт
- 3) 160 шт

Верный ответ: 3

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-бПК-1 Демонстрирует знания основных принципов и этапов проведения текущего и итогового контроля, оценки и коррекции планов деятельности структурного подразделения организации

### Вопросы, задания

1. Основные принципы организации производственных процессов
2. Качество продукции и услуг
3. Производственная программа предприятия
4. Типы организации производства

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Производство – это вид операционной деятельности, направленной

Ответы:

- 1) на преобразование исходных материалов в конечную продукцию и её реализацию.
- 2) на сбыт готовой продукции.
- 3) на подготовку планов по выпуску продукции.

Верный ответ: 1

2. Различают следующие виды операционной деятельности

Ответы:

- 1) обработка материалов, транспортировка, сервис
- 2) производство, поставка, транспортировка, сервис
- 3) поставка, транспортировка, сервис

Верный ответ: 2

3. Производственная система – это

Ответы:

- 1) искусственная система, созданная без участия человека для производства материальных благ.
- 2) обособившаяся в результате общественного разделения труда часть производственного процесса, неспособная самостоятельно или во взаимодействии с другими аналогичными системами удовлетворять те или иные нужды, потребности и запросы потенциальных потребителей с помощью производимой этой системой товаров и услуг
- 3) единство материальных и нематериальных компонентов предприятия, их внешних и внутренних связей, которые обеспечивают рациональность производственных, управленческих, информационных процессов по изготовлению продукции

Верный ответ: 3

4. Вспомогательные цеха это

Ответы:

- 1) цеха, которые обеспечивают основные цехи необходимой продукцией (инструментальной, ремонтно-механической, электроремонтной)
- 2) складское, транспортное хозяйство, санитарно-технические и общезаводские устройства.
- 3) заготовительные (литейный, кузнечный), обрабатывающие (термические, механические) и сборочные (узловой, общей сборки, испытательный).

Верный ответ: 1

**3. Компетенция/Индикатор:** ИД-8ПК-1 Анализирует отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики

**Вопросы, задания**

- 1.Производственное планирование. Виды планирования производства, их цели
- 2.Принципы и методы планирования
- 3.Планирование и прогнозирование производства, ориентированного на спрос

**Материалы для проверки остаточных знаний**

- 1.Типы производства

Ответы:

- 1) массовое
- 2) единичное
- 3) функциональное

Верный ответ: 1 и 2

- 2.Норма времени выполнения первой операции составляет 8 минут. Так составляет 7 минут/шт. Определить количество рабочих мест для первой операции (принятое)

Ответы:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Верный ответ: 2

- 3.Определить коэффициент загрузки по операции, если расчетное количество рабочих мест 2,3

Ответы:

- 1) 77%
- 2) 83%
- 3) 68%

Верный ответ: 1

**II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* •Полностью, правильно и самостоятельно раскрыл вопросы, представленные в экзаменационном билете •Отвечил на дополнительные вопросы по другим разделам дисциплины •Материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком •Активно работал в течение семестра и показывал хорошие знания •Все контрольные работы, выполненные в течение семестра, оценены на «хорошо» и «отлично»

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* •Полностью и правильно раскрыл вопросы, представленные в экзаменационном билете •Отвечил не на все дополнительные вопросы по другим разделам дисциплины •Материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две – три несущественные ошибки, исправленные по требованию преподавателя •Достаточно активно работал в течение семестра •Все контрольные работы, выполненные в течение семестра, оценены на «хорошо»

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*



*Описание характеристики выполнения знания:* • Не полностью раскрыл вопросы, представленные в экзаменационном билете • Ответил не на все вопросы по другим разделам дисциплин • Посредственно работал в течение семестра; • Все контрольные работы, выполненные в течение семестра, оценены на «удовлетворительно» и «хорошо»

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Оценка выставляется из расчета среднего арифметического значения оценки семестровой составляющей по текущему контролю успеваемости и оценки за промежуточную аттестацию