

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета Бурковский А.В.
«31» августа 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины**

«Экономика и организация теплоэнергетического предприятия»

**Направление подготовки 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И
ТЕПЛОТЕХНИКА**

Профиль Промышленная теплоэнергетика

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2016

Автор программы  / Пахомова Ю.В./

Заведующий кафедрой
Инженерной экономики  /Мандрыкин А.В./

Руководитель ОПОП  /Кожухов Н.Н./

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины – обеспечение подготовки, в области экономики и организации теплоэнергетического производства, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в технико-экономической информации, использовать экономические принципы, законы и методы для решения экономических задач, принципы и методы организации производства, производственных процессов, возникающих в процессе их инженерной деятельности; приобретение навыков экономического мышления при решении конкретных инженерных задач в научной, конструкторской, технологической и производственно-эксплуатационной деятельности в области теоретической и промышленной теплоэнергетики, в организации производства.

1.2. Задачи освоения дисциплины - овладение теоретическими знаниями экономики теплоэнергетического производства, основами организации и планирования теплоэнергетического предприятия. Теоретическое и практическое освоение методов технико-экономического анализа результатов работы предприятия, эффективности проектных решений; экономического обоснования научных, конструкторских, технологических и организационных решений в области внедрения и эксплуатации теплоэнергетического оборудования. Приобретение навыков моделирования организационно-экономических ситуаций и проектирования организации производственных процессов и труда. Формирование у студентов навыков самостоятельного изучения учебной и научной литературы по проблемам экономики и организации теплоэнергетического предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экономика и организация теплоэнергетического предприятия» относится к дисциплинам базовой части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Экономика и организация теплоэнергетического предприятия» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-3 - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ОК-6 - способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

ОПК-2 - способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и

экспериментального исследования

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОК-3	знать основы экономических расчетов при выборе и принятии инженерных решений в процессе подготовки производства
	уметь проводить оценку конкурентоспособности новой продукции
	владеть навыками планирования производства при реализации проектов навыками планирования производства при реализации проектов
ОК-6	знать сущность понятия «толерантность»; социальные, культурные и личностные различия; методы работы в команде
	уметь работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия
	владеть способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия
ОПК-2	иметь общие знания и понятия программного материала по способности демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для создания рациональных энергосберегающих систем по энергообеспечению промышленных предприятий
	иметь общие умения при освоении программного материала по

	способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для создания рациональных энергосберегающих систем по энергообеспечению промышленных предприятий
	владеть общими навыками при освоении программного материала, способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для создания рациональных энергосберегающих систем по энергообеспечению промышленных предприятий

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика и организация теплоэнергетического предприятия» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
Аудиторные занятия (всего)	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Самостоятельная работа	72	72
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+

Общая трудоемкость: академические часы зач.ед.	108 3	108 3
--	----------	----------

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
Аудиторные занятия (всего)	10	10
В том числе:		
Лекции	4	4
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Самостоятельная работа	94	94
Контрольная работа	+	+
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы зач.ед.	0 3	108 3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Экономика теплоэнергетического предприятия	Предмет, метод, объект курса, его задачи, его значение для подготовки бакалавра-теплоэнергетика.	4	2	12	18
2	Основные фонды предприятия и эффективность их использования	Понятие основных фондов, их классификация, структура, виды износа, оценка основных фондов, амортизация, показатели эффективности использования основных фондов.	4	2	12	18
3	Оборотные фонды предприятия и эффективность их использования	Понятие, классификация, структура оборотных средств предприятия, кругооборот оборотных средств. Нормирование оборотных средств, определение потребности в них. Показатели эффективности использования оборотных фондов. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.	4	2	12	18
4	Трудовые ресурсы предприятия,	Состав и структура персонала предприятия. Понятие, методы	2	4	12	18

	производительность труда, оплата труда	измерения, уровень и динамика производительности труда. Понятие оплаты труда. Формы и системы оплаты труда различных категорий работников предприятия				
5	Основы организации и планирования теплоэнергетического предприятия	Концепции понятий организация производства, планирование производства. Особенности, специфика теплоэнергетики, её влияние на организацию и планирование теплоэнергетического предприятия. Принципы организации производственных процессов.	2	4	12	18
6	Сетевое планирование и управление производством	Сетевое моделирование комплекса работ. Сущность и области применения методов СПУ. Основы построения сетевой модели, элементы, топология сетевого графика, его параметры и их расчёт. Анализ и оптимизация сетевых графиков.	2	4	12	18
Итого			18	18	72	108

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Экономика теплоэнергетического предприятия	Предмет, метод, объект курса, его задачи, его значение для подготовки бакалавра-теплоэнергетика.	2	-	14	16
2	Основные фонды предприятия и эффективность их использования	Понятие основных фондов, их классификация, структура, виды износа, оценка основных фондов, амортизация, показатели эффективности использования основных фондов.	2	-	16	18
3	Оборотные фонды предприятия и эффективность их использования	Понятие, классификация, структура оборотных средств предприятия, кругооборот оборотных средств. Нормирование оборотных средств, определение потребности в них. Показатели эффективности использования оборотных фондов. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.	-	-	16	16
4	Трудовые ресурсы	Состав и структура персонала	-	2	16	18

	предприятия, производительность труда, оплата труда	предприятия. Понятие, методы измерения, уровень и динамика производительности труда. Понятие оплаты труда. Формы и системы оплаты труда различных категорий работников предприятия				
5	Основы организации и планирования теплоэнергетического предприятия	Концепции понятий организация производства, планирование производства. Особенности, специфика теплоэнергетики, её влияние на организацию и планирование теплоэнергетического предприятия. Принципы организации производственных процессов.	-	2	16	18
6	Сетевое планирование и управление производством	Сетевое моделирование комплекса работ. Сущность и области применения методов СПУ. Основы построения сетевой модели, элементы, топология сетевого графика, его параметры и их расчёт. Анализ и оптимизация сетевых графиков.	-	2	16	18
Итого			4	6	94	104

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ОК-3	знать основы экономических	Тест	Выполнение работ	Невыполнение

	расчетов при выборе и принятии инженерных решений в процессе подготовки производства		в срок, предусмотренный в рабочих программах	работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь проводить оценку конкурентоспособности новой продукции	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками планирования производства при реализации проектов навыками планирования производства при реализации проектов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОК-6	знать сущность понятия «толерантность»; социальные, культурные и личностные различия; методы работы в команде	Тест	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-2	иметь общие знания и понятия программного материала по способности демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для создания рациональных энергосберегающих систем по энергообеспечению промышленных предприятий	Тест	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	иметь общие умения при освоении программного материала по способности демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для создания рациональных энергосберегающих систем по энергообеспечению промышленных предприятий			
	владеть общими навыками при освоении программного материала, способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для создания рациональных энергосберегающих систем по энергообеспечению промышленных предприятий	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 7 семестре для очной формы обучения, 8 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ОК-3	знать основы экономических расчетов при выборе и принятии инженерных решений в процессе подготовки производства	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь проводить оценку конкурентоспособности новой продукции	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками планирования производства при реализации проектов навыками планирования производства при реализации проектов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОК-6	знать сущность понятия «толерантность»; социальные, культурные и личностные различия; методы работы в	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%

	команде			
	уметь работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	Решение стандартных практических задач	Продемонстрировать верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрировать верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОПК-2	иметь общие знания и понятия программного материала по способности демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для создания рациональных энергосберегающих систем по энергообеспечению промышленных предприятий	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	иметь общие умения при освоении программного материала по способности демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для создания рациональных энергосберегающих систем по энергообеспечению промышленных предприятий	Решение стандартных практических задач	Продемонстрировать верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть общими навыками при освоении программного материала, способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем,	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрировать верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для создания рациональных энергосберегающих систем по энергообеспечению промышленных предприятий			
--	---	--	--	--

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

1. В кругообороте оборотных средств не предусмотрена стадия ...

реализации
снабжения
производства
складская

2. В состав оборотных средств предприятия входят ...

только производственные запасы
незавершенное производство, готовая продукция на складе
оборотные фонды и фонды обращения
запасы материалов, запасных частей, топлива, готовой продукции на складе

3. В состав оборотных производственных фондов предприятия входят материально-вещественные элементы:

готовая продукция, денежные средства в кассе, на расчетном счету предприятия
прибыль предприятия, задолженность поставщикам
производственные запасы сырья, материалов, полуфабрикатов, покупных изделий, запасных частей, топлива, незавершенное производство, расходы будущих периодов
станки, агрегаты

4. В состав оборотных средств предприятия НЕ входят (ит):

расходы будущих периодов
производственные запасы
производственный и хозяйственный инвентарь
готовая продукция на складах предприятия

5. Длительность финансового цикла сокращает увеличение длительности ...

операционного цикла
технологического цикла
оборота кредиторской задолженности
оборота дебиторской задолженности

6. Задолженность покупателей за отгруженную продукцию перед предприятием относится к...

дебиторской задолженности
внеоборотным активам
кредиторской задолженности
собственному капиталу

7. Запас материальных ценностей, который создается на период разрыва между сроком грузооборота и документооборота (на время нахождения материалов в пути после оплаты расчетных документов), представляет собой ...

сезонный запас

транспортный запас

текущий запас

8. К ненормируемым оборотным средствам относят...

готовую продукцию

незавершенное производство

дебиторская задолженность

производственные запасы

9. Коэффициент загрузки средств в обороте характеризует отношение средних остатков оборотных средств к объему _____ продукции.

реализованной

товарной

чистой

произведенной

10. Период времени от запуска оборотных средств в производство до реализации готовой продукции и получения выручки, называется...

процессом оборота оборотных средств

коэффициент оборачиваемости

длительность оборота оборотных средств

кругооборотом оборотных средств

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

(минимум 10 вопросов для тестирования с вариантами ответов)

1. Производство однодневного выпуска готовой продукции по производственной себестоимости на норму запаса готовой продукции представляет собой...

норматив по производственным запасам

норму незавершенного производства

норматив по готовой продукции

2. Под структурой оборотных средств понимается ...

сегментация оборотных средств

натуральный состав оборотных средств

соотношение их отдельных элементов во всей совокупности оборотных средств

стоимостное выражение элементов оборотных средств

3. Уменьшение длительности производственного цикла единицы продукции приводит к непосредственному снижению запасов...

материалов и комплектующих изделий

запчастей для ремонта оборудования

незавершённого производства

готовой продукции на складе

4. В зависимости от роли продукции производимой в процессе производства персонал предприятия подразделяется на ...

персонал основной деятельности и непромышленных подразделений

рабочих и служащих

списочный и явочный

рабочих основных и вспомогательных цехов

5. Затраты труда основных производственных рабочих включает расчет _____ трудоемкости.

управленческой

полной
производственной
технологической

6. Вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также выплаты компенсационного и стимулирующего характера называется:

минимальная заработная плата
тарифная оплата труда
заработная плата
прожиточный минимум

7. Если численность работающих не изменилась, а объём товарной продукции вырос на 10%, то выработка на одного работающего...

уменьшилась на 15%
увеличилась на 15%
увеличилась на 10%
не изменилась
уменьшилась на 10%

8. В зависимости от отраслевой принадлежности персонал предприятия подразделяется на...

руководителей и специалистов
основных и вспомогательных рабочих
персонал основной деятельности и непромышленных подразделений
рабочих и служащих

9. К фонду дополнительной заработной платы НЕ относится...

оплата отпусков
доплата за вредность
доплата по районному коэффициенту
оплата учебных отпусков

10. Количество продукции (объём работ), которое должно выпускаться в единицу времени - это...

норматив труда
норма выработки
норма времени
норма обслуживания

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач *(минимум 10 вопросов для тестирования с вариантами ответов)*

1. Для единичного производства коэффициент закрепления (отношения количества выполняемых операций к числу рабочих мест) соответствует значению ...

равно 10
от 1 до 10
более 40
от 10 до 20

2. Условия для равномерного выпуска продукции в течение всего планового периода создает ...

пропорциональность
непрерывность
ритмичность
параллельность

3. Форма организации производства, характеризующаяся сочетанием многопрофильных производств в рамках одного предприятия, называется...
кооперированием

специализацией
концентрацией
комбинированием

4. Научный принцип организации производства, предполагающий относительно равную пропускную способность всех производственных подразделений, называется принципом...

ритмичности
прямоточности
пропорциональности
специализации

5. Широкая номенклатура выпускаемых изделий и их высокая трудоемкость характерна для _____ типа производства.

среднесерийного
массового
крупносерийного
единичного

6. Достоинством технологической формы специализации является:

увеличение размеров незавершенного производства
соблюдение принципа прямоточности
применение рациональных прогрессивных технологических методов производства изделий
периодическая коренная реконструкция производства

7. Изготовление ограниченной номенклатуры изделий в больших количествах характерно для _____ типа производства

мелкосерийного
массового
единичного
среднесерийного

8. К характеристике единичного типа производства НЕ относится:

технологическая специализация производства
наличие универсального оборудования
узкая специализация рабочих
неустойчивость номенклатуры продукции

9. Научные принципы организации производства на предприятии предполагают организацию производственных процессов:

только в пространстве
только во времени
во времени и пространстве
на основе принципов концентрации и кооперирования производства

10. Коэффициент, определяемый отношением числа технологических операций к числу рабочих мест и отражающий организационный тип производства на данном предприятии, называется коэффициент:

производства
универсализации
закрепления
массовости

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач (минимум 10 вопросов для тестирования с вариантами ответов)

1. Для единичного производства коэффициент закрепления (отношения количества выполняемых операций к числу рабочих мест) соответствует значению ...

равно 10
от 1 до 10
более 40
от 10 до 20

2. Условия для равномерного выпуска продукции в течение всего планового периода создает ...

пропорциональность
непрерывность
ритмичность
параллельность

3. Форма организации производства, характеризующаяся сочетанием многопрофильных производств в рамках одного предприятия, называется...

кооперированием
специализацией
концентрацией
комбинированием

4. Научный принцип организации производства, предполагающий относительно равную пропускную способность всех производственных подразделений, называется принципом...

ритмичности
прямоточности
пропорциональности
специализации

5. Широкая номенклатура выпускаемых изделий и их высокая трудоемкость характерна для _____ типа производства.

среднесерийного
массового
крупносерийного
единичного

6. Достоинством технологической формы специализации является:

увеличение размеров незавершенного производства
соблюдение принципа прямоточности
применение рациональных прогрессивных технологических методов производства изделий
периодическая коренная реконструкция производства

7. Изготовление ограниченной номенклатуры изделий в больших количествах характерно для _____ типа производства

мелкосерийного
массового
единичного
среднесерийного

8. К характеристике единичного типа производства НЕ относится:

технологическая специализация производства
наличие универсального оборудования
узкая специализация рабочих
неустойчивость номенклатуры продукции

9. Научные принципы организации производства на предприятии предполагают организацию производственных процессов:

только в пространстве
только во времени
во времени и пространстве
на основе принципов концентрации и кооперирования производства

10. Коэффициент, определяемый отношением числа технологических операций к

числу рабочих мест и отражающий организационный тип производства на данном предприятии, называется коэффициент:

производства
универсализации
закрепления
массовости

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Укажите вопросы для зачета

1. Себестоимость продукции. Состав затрат и порядок их расчета.
2. Показатели оценки производительности труда.
3. Состав прямых затрат в себестоимости продукции.
4. Показатели эффективности использования основных фондов предприятия.
5. Технологическая, цеховая, производственная и полная себестоимость изделия.
6. Расчет среднегодовой стоимости основных производственных фондов.
7. Расчет оптовой, отпускной цены изделия.
8. Нормирование оборотных средств по элементу «Производственные запасы».
9. Расчет объема производства в точке безубыточности.
10. Расчет цены потребления.
11. Условно-переменные расходы. Влияние изменения объема производства на величину условно-переменных расходов.
12. Расчет полезного эффекта.
13. Условно-постоянные расходы. Влияние изменения объема производства на величину условно-постоянных расходов.
14. Расчет лимитной цены.
15. Расчет точки безубыточности.
16. Расчет оптово-отпускной, розничной цены.
17. Нормирование оборотных средств по элементу «Незавершенное производство».
18. Расчет издержек эксплуатации.
19. Нормирование оборотных средств по элементу «Готовая продукция».
20. Показатели, характеризующие эффективность использования оборотных средств предприятия.
21. Простая повременная форма оплаты труда.
22. Абсолютное, относительное высвобождение (привлечение) оборотных средств предприятия.
23. Прямая сдельная форма оплаты труда.
24. Направления использования резервов роста производительности труда.
25. Калькуляция себестоимости продукции, работ, услуг.
26. Виды цен.
27. Показатели эффективности деятельности предприятия.
28. Расчёт внепроизводственных расходов.
29. Повременно-премиальная форма оплаты труда.
30. Расчёт численности персонала разных категорий, привлекаемого к

выполнению ОКР.

31. Виды цен на продукцию и порядок их расчета.
32. Расчет фонда оплаты труда работников при проведении ОКР.
33. Функционально – стоимостной анализ (ФСА). Организация его проведения.
34. Виды НИР. Организация проведения НИР в период СОНТ.
35. Организация проведения технологической подготовки производства нового изделия. Виды документации.
36. Организация контроля качества на предприятии.
37. Понятие об организации производства, предмет курса, его содержание, связь с другими учебными дисциплинами.
38. Организационная подготовка производства изделия на заводе, освоение его производства.
39. Классификация поточных линий. Расчёт однономенклатурных поточных линий. Синхронизация операций.
40. Понятие о качестве, показатели качества. Содержание системы обеспечения качества на предприятии, в научно-технической организации.
41. Стили руководства. Оценка руководителей и специалистов. Их аттестация.
42. Организация ремонтного хозяйства. Содержание системы планово-предупредительных ремонтов.
43. Маркетинговая модель (её содержание).
44. Схемы построения организационных структур управления: линейная, функциональная, линейно – функциональная.
45. Определение издержек и договорной цены разработки изделия. Организация.
46. Организационная структура управления крупным и малым предприятием, цехом.
47. Оценка технологичности конструкции в период создания и освоения новой техники.
48. Принципы организации производственного процесса на предприятии.
49. Прогнозирование в период создания и освоения новой техники: виды прогнозов, методы прогнозирования.
50. Направления организации труда на предприятии (краткая характеристика направлений (НОТ)).
51. Цели, принципы и функции менеджмента.
52. Технологическая подготовка производства (ТПП) нового изделия: ЕСТД, виды технологической документации, экономическое обоснование выбора технологического процесса из нескольких вариантов.
53. Содержание производственного процесса на радиозаводе. Виды производственных процессов.
54. Исследование рисков при подготовке управленческих решений.
55. Характеристика типов производства
56. Организация проведения ОКР и конструкторской подготовки производства. Расчет экономической эффективности ОКР. Конструкторская документация.

57. Сетевое планирование и управление: достоинства, основные понятия, правила построения сетевого план – графика.
58. Фотография рабочего дня (ФРД индивидуальная, ФРД – ММН), хронометраж: их назначение, особенности, порядок проведения, основные расчеты.
59. Основные параметры сетевого план – графика, расчет критического пути.
60. Организация статистических методов контроля качества.
61. Производственная структура предприятия, цеха. Технологическая и предметная специализация.
62. Оценка трудоемкости разработок (СОНТ).
63. Содержание системы создания и освоения новой техники (СОНТ).
64. Положения о структурных подразделениях аппарата управления предприятием. Должностные инструкции руководителей и специалистов.

7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет с оценкой проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов, 10 стандартных задач и 10 прикладных задач. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом. Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Экономика теплоэнергетического предприятия	ОК-3, ОК-6, ОПК- 2	Тест, зачет, устный опрос
2	Основные фонды предприятия и эффективность их использования	ОК-3, ОК-6, ОПК- 2	Тест, зачет, устный опрос
3	Оборотные фонды предприятия и эффективность их использования	ОК-3, ОК-6, ОПК- 2	Тест, зачет, устный опрос
4	Трудовые ресурсы предприятия,	ОК-3, ОК-6,	Тест, зачет, устный опрос

	Производительность труда, оплата труда	ОПК- 2	
5	Основы организации и планирования теплоэнергетического предприятия	ОК-3, ОК-6, ОПК- 2	Тест, зачет, устный опрос
6	Сетевое планирование и управление производством	ОК-3, ОК-6, ОПК- 2	Тест, зачет, устный опрос

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Шивцова А.Б. Экономика и управление промышленным предприятием [Электронный ресурс] : Учеб. пособие. Ч.1 / А.Б. Шивцова. - Электрон. текстовые дан. (1 789 Кбайт). - Воронеж : ГОУВПО "Воронежский государственный технический университет", 2010.

2. Шивцова А.Б. Экономика и управление промышленными предприятиями [Электронный ресурс] : Учеб. пособие. Ч.2 / А.Б. Шивцова. - Электрон. текстовые, граф. дан. (2,1 Мбайт). - Воронеж : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет", 2011.

3. Шивцова А.Б. Экономика предприятий промышленной теплоэнергетики [Электронный ресурс] / А.Б. Шивцова. - Электрон. текстовые, граф. дан. (1341байта). - Воронеж : ВГТУ, 2005.

4. Методические указания по выполнению организационно-технической части дипломных проектов специальности 100700 "Промтеплоэнергетика" всех форм обучения / ВГТУ. Каф. экономики, производств менеджмента и

организации машиностроит. производства; Сост.: Шивцова А.Б. - Воронеж :
Изд-во ВГТУ, 1996. - 32 с.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Лицензионное программное обеспечение:

- Windows Professional 8.1 (7 и 8) Single Upgrade MVL A Each Academic (многопользовательская лицензия)
- ABBYY FineReader 9.0
- LibreOffice

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

<http://www.edu.ru/>

Образовательный портал ВГТУ

Информационные справочные системы:

<http://window.edu.ru>

<https://wiki.cchgeu.ru/>

Современные профессиональные базы данных:

АК&М — экономическое информационное агентство

Адрес ресурса: <http://www.akm.ru/>

Bloomberg -Информационно-аналитическое агентство

Адрес ресурса: <https://www.bloomberg.com/europe>

CATBACK.RU — Справочник для экономистов

Адрес ресурса: <http://www.catback.ru/>

CEIC

Адрес ресурса: <https://www.ceicdata.com/>

CMMARKET.RU — Мировые товарные рынки

Адрес ресурса: <http://www.cmmarket.ru/>

EREPORT.RU Обзорная информация по мировой экономике

Адрес ресурса: <http://www.ereport.ru/>

Factiva

Адрес ресурса: <https://auth.accounts.dowjones.com/>

k2kapital.com — Экономическое информационное агенство

Адрес ресурса: <http://www.k2kapital.com/>

STPLAN.RU — Экономика и управление

Адрес ресурса: <http://www.stplan.ru/>

Бухгалтерский учет и налоги

Адрес ресурса: <http://businessuchet.ru/>

Независимый финансовый портал

Адрес ресурса: <https://www.finweb.com/>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория, оснащенная плакатами и пособиями по профилю, специализированная лекционная аудитория, оснащенная оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой, учебные лаборатории

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Экономика и организация теплоэнергетического предприятия» читаются лекции, проводятся практические занятия, выполняется курсовая работа.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков оценки результатов исследований и экспериментов в области теоретической и промышленной теплоэнергетики, в организации и управлении производством, подбора основного и вспомогательного оборудования. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с

занятие	конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоения учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.1. в части перечня учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины и раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2017	
2	Актуализирован раздел 8.1. в части перечня учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины и раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2018	
3.	Актуализирован раздел 8.1. в части перечня учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины и раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
4.	Актуализирован раздел 8.1. в части перечня учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины и раздел 8.2. в части состава используемого лицензионного программного обеспечения современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	