

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан факультета радиотехники и
электроники  /В.А. Небольсин/
« 25 » ноября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
«Экономика и организация производства»

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

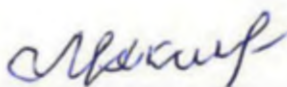
Профиль Радиотехнические средства передачи, приема и обработки
сигналов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Автор программы  /Мяснянкина О.В./

Заведующий кафедрой
экономической
безопасности  /Свиридова С.В./

Руководитель ОПОП  /Останков А.В./

Воронеж 2022

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины - обеспечить базовую подготовку бакалавров в области теоретико-прикладных основ экономики, организации производства, труда и управления, необходимую для успешного усвоения специальных дисциплин и последующего решения производственных и научных задач.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- ознакомление студентов с особенностями деятельности предприятия;
- приобретение навыков и развитие способностей использовать основы экономических знаний при оценке эффективности и результативности деятельности в различных сферах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОНОН

Дисциплина «Экономика и организация производства» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ПК-1 - Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-2	Знать: <ul style="list-style-type: none">- основные способы формирования и использования ресурсов предприятия;- способы и методы расчета производственных затрат;- основы формирования цен на производимую продукцию;- показатели, характеризующие результативность деятельности предприятия. Уметь: <ul style="list-style-type: none">-использовать методы расчета стоимостных оценок производственных ресурсов и

	<p>показателей эффективности их использования в производственном процессе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы расчета затрат при различных видах деятельности; - использовать экономические знания при оценке эффективности результатов деятельности. <p>Владеть: навыками технико-экономического анализа и оптимизации при выборе способов решения поставленных задач.</p>
УК-9	<p>Знать: сущность и основные показатели эффективности деятельности.</p> <p>Уметь: принимать обоснованные решения на основе использования экономических знаний</p> <p>Владеть навыками технико-экономического анализа при обосновании и оценке проектных решений.</p>
ПК-1	<p>Уметь использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения организационно-экономических задач</p> <p>Владеть навыками использования методов оптимизации с использованием типовых методик математического моделирования объектов и процессов</p>

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
Аудиторные занятия (всего)	48	48
В том числе:		
Лекции	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	24	24
Самостоятельная работа	60	60

Курсовая работа	+	+
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость академические часы	108	108
з.е.	3	3

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		10
Аудиторные занятия (всего)	12	12
В том числе:		
Лекции	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Самостоятельная работа	92	92
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость академические часы	108	108
з.е.	3	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	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Введение	Предмет и задачи дисциплины "Экономика и организация производства".. Основные разделы дисциплины, их значимость при осуществлении профессиональной деятельности. Экономика промышленного предприятия (экономика микроуровня) как база для технико-экономической оценки хозяйственных результатов	1	-	4,0	5,0

		<p>функционирования объектов, выявления недостатков в хозяйственной политике предприятия и разработки организационно-технических мероприятий по ее совершенствованию.</p> <p>Организация производства как самостоятельная область научного знания и вид практической деятельности людей. Сущность и содержание организации производства. Система категорий и понятий организации производства. Закономерности и принципы эффективной организации производства. Предметные области и объекты организации производства.</p> <p>Менеджмент организации.</p> <p>Мотивация деятельности человека как один из основных стимулов производительного труда.</p> <p><u>Самостоятельное изучение.</u></p> <p>Становление и основные этапы развития теории и практики организации производства и менеджмента в нашей стране и за рубежом.</p> <p>Методы анализа общественных явлений и процессов</p>				
Раздел 1. Экономические основы деятельности предприятия			15,5	10,0	23,0	48,5
3	Тема 1.1. Предприятие - основное звено экономики	<p><u>Самостоятельное изучение.</u></p> <p>Сущность предприятия и основы его организации. Среда функционирования предприятия. Цели, задачи и функции предприятия. Структура предприятия.</p> <p>Организационно-правовые формы предприятий. Предпринимательская деятельность</p> <p>Классификация видов экономической деятельности.</p> <p>Основные тенденции развития производства.</p> <p>Организационная структура и система управления предприятием.</p> <p><i>Предприятие как субъект предпринимательской деятельности.</i> Типы предприятий. Виды предприятий.</p> <p>Внешняя среда предприятия. Производственная, научно-техническая и социальная деятельность предприятия. Корпоративная социальная ответственность.</p> <p>Создание и ликвидация предприятий.</p>	0	-	5,0	5,0

		Организационные формы создания предприятий, объединения предприятий, сочетание деятельности крупных и малых предприятий.				
4	Тема 1.2. Производственная и организационная структура предприятия (организации)	<p>Производственные процессы: признаки и классификация. Принципы организации производственных процессов.</p> <p>Типы производства и их характеристика.</p> <p>Организация производственного процесса во времени. Виды движения предметов труда: последовательный, параллельный, параллельно-последовательный.</p> <p>Понятие и структура производственного цикла, расчет и анализ его длительности.</p> <p>Производственная структура организации.</p> <p><u>Самостоятельное изучение.</u></p> <p>Производственная мощность организации.</p> <p>Организационная структура управления предприятием (организацией).</p> <p>Экономическое значение и пути сокращения длительности производственного цикла.</p> <p>Интенсивный и экстенсивный способы процесса производства.</p>	1	-	4,0	5,0
5	Тема 1.3. Продукция, работы и услуги предприятия.	<p>Понятия и состав продукции, работ и услуг предприятия. Классификаторы продукции и видов деятельности предприятия. Показатели и измерители объема продукции, работ и услуг.</p> <p>Номенклатура и ассортимент продукции.</p> <p>План производства и методы его разработки.</p>	0	-	3,0	3,0
6	Тема 1.4. Внеоборотные средства предприятия. . Оборотные средства предприятия.	<p>Капитал и имущество предприятия.</p> <p>Основные фонды предприятия. Общие понятия об основных фондах предприятия и их роли в производстве. Состав и структура основных фондов. Методы оценки и учета основных фондов. Износ основных фондов. Амортизация. Показатели эффективности использования основных фондов.</p> <p>Нематериальные активы. Их состав, классификация и структура.</p> <p>Оборотные фонды и фонды обращения, их экономическая сущность, состав и структура. Источники формирования</p>	3,5	4,0	2,0	9,5

		<p>оборотных средств.</p> <p>Показатели эффективности использования оборотных средств.</p> <p><u>Самостоятельное изучение.</u></p> <p>Показатели состояния и движения основных средств. Показатели использования рабочего времени. Пути улучшения использования основных средств.</p> <p>Определение потребности в оборотных средствах.</p>				
	<p>Тема 1.5. Трудовые ресурсы. Персонал предприятия и производительность труда. Оплата труда работающих</p>	<p>Состав и структура трудовых ресурсов. Количественная оценка трудовых ресурсов. Определение численности работников предприятия.</p> <p>Производительность труда, ее показатели и измерители. Факторы и резервы роста производительности труда.</p> <p>Оплата труда работников предприятия. Сущность оплаты труда. Основы организации оплаты труда на предприятии. Системы и формы оплаты труда. Состав и структура фонда оплаты труда.</p> <p><u>Самостоятельное изучение.</u></p> <p>Тарифная система оплаты труда. Надтарифная часть заработка: доплаты, надбавки, премии. Компенсирующие и стимулирующие выплаты.</p> <p>Бестарифная система оплаты труда, ее виды.</p> <p>Расчет заработной платы при различных системах и формах оплаты труда.</p>	3,5	2,0	2,0	5,5
	<p>Тема 1.6. Формирование издержек производства.</p>	<p>Понятие издержек производства (себестоимости продукции). Состав и классификация затрат на производство и реализацию продукции. Виды себестоимости. Калькулирование себестоимости продукции.</p> <p>Смета затрат на производство. Приближенные методы расчета себестоимости.</p> <p>Издержки эксплуатации. Их состав и методы расчета.</p> <p>Резервы и факторы снижения себестоимости продукции.</p>	3,5	2,0	3,0	8,5
	<p>Тема 1.7. Основы формирования цены. Финансовые результаты деятельности предприятия</p>	<p>Экономическое содержание и виды цен.</p> <p>Цена потребления. Лимитная цена.</p> <p>Методы ценообразования. Ценовая политика предприятия.</p> <p>Экономическое содержание, источники и виды прибыли.</p>	4	2,0	4,0	12,0

		Доходы и расходы предприятия. Прибыль. Формирование и использование прибыли. Точка безубыточности предприятия. Факторы, влияющие на точку безубыточности. Рентабельность. Виды рентабельности. Ценовые стратегии. Функции цены. Опыт государственного регулирования цен в зарубежных странах..				
Раздел 2. Организация предпроектировочной подготовки производства			2	2	6,0	10,0
	Тема 2.1. Организация научно-исследовательских работ (НИР)	Классификация НИР. Особенности организации фундаментальных, поисковых, прикладных НИР. Виды научно-технической информации. Определение трудоемкости НИР. Расчет затрат при планировании процесса создания и освоения новой техники (СОИТ). Изобретение, полезная модель, промышленный образец. Правовая охрана и условия их патентоспособности. Авторы и патентообладатели. Исключительное право на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца..	-		3,0	3,0
	Тема 2.2. Организация опытно-конструкторских работ (ОКР)	Роль и место ОКР в системе создания и освоения новой техники (СОИТ). Понятие, задачи и стадии ОКР в соответствии с ЕСКД. Определение затрат на проектирование. Укрупненные методы расчета себестоимости. Расчет цены ОКР и цены реализации нового товара. Особенности сокращения длительности проектирования, создание конкурентоспособной продукции.	2	2	3,0	7,0
Раздел 3. Организация производственных процессов на предприятии			0,5	-	6,0	8,5
	Тема 3.1. Производственный процесс на предприятии	Производственный процесс, его разновидности и структура. Организация производственных процессов в пространстве. Производственная структура и определяющие ее факторы. Классификация и принципы создания производственных подразделений - цехов, участков, служб предприятия. Современные тенденции	0,5	-	3,0	3,5

		развития производственной структуры предприятий.				
	Тема 3.2. Основы научной организации труда и технического нормирования на предприятии	<p>Задачи и содержание научной организации труда.</p> <p>Сущность и задачи нормирования труда. Классификация затрат рабочего времени, нормативы времени, обслуживания, численности работающих. Методы изучения затрат рабочего времени наблюдением.</p> <p>Нормирование труда по элементам.</p> <p>Методы нормирования труда рабочих. Нормирование труда специалистов и работников управления.</p> <p>Современные подходы к организации труда, развитие и кооперирование труда, совмещение профессий; коллективные формы организации труда, рациональные режимы труда и отдыха.</p> <p>Производственная эргономика и эстетика. Организация и обслуживание рабочих мест.</p> <p>Порядок установления и пересмотра норм времени.</p>	-	-	3,0	5,0
Раздел 4. Планирование деятельности предприятия			2	6,0	7,0	15,0
	Тема 4.1. Организация планирования на предприятии.	<p>Понятие, содержание, основные принципы и методы планирования. Стратегическое, долгосрочное и текущее планирование.</p> <p>Внутрипроизводственное планирование.</p> <p>Оперативно-календарное планирование.</p>	-	-	4,0	6,0
	Тема 4.2. Система сетевого планирования и управления (СПУ)	<p>Сущность, принципы и эффективность сетевого планирования и управления (СПУ). Виды сетевых моделей и порядок их построения. Установление продолжительности работ, расчет параметров сетевых графиков.</p> <p>Анализ и оптимизация сетевых моделей по срокам и ресурсам.</p> <p>Применение пакетов прикладных программ для оптимизации по срокам и ресурсам</p> <p>Управление ходом работ с помощью сетевых моделей.</p>	2	6,0	3,0	9,0
Раздел 5. Экономический анализ и методы оптимизации инженерных решений			2	6,0	8,0	14,0
	Тема 5.1. Оценка	<i>Расчеты экономической</i>	1	-	4,0	5,0

	<p>экономической эффективности инженерных решений</p>	<p><i>эффективности при создании и производстве новой техники. Эффект и эффективность. Показатели экономической эффективности инноваций. Экономический эффект и порядок его определения. Учет фактора времени при оценке эффективности. Учет сопутствующих неэкономических результатов (социальных, экологических, и т. д.).</i></p> <p>Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Дисконтирование. Подходы к оценке инвестиционных проектов.</p> <p>Выбор лучшего из нескольких проектов, процедуры отбора проектов.</p>				
	<p>Тема 5.2. Технико-экономический анализ при проектировании новой техники</p>	<p><i>Система показателей и методы анализа проектируемой техники.</i></p> <p>Выбор базы сравнения.</p> <p>Характеристика показателей качества и эффективности новых изделий.</p> <p><i>Качество и конкурентоспособность продукции.</i> Понятие и показатели качества и конкурентоспособности продукции.</p> <p>Определение технико-экономического уровня новых изделий.</p> <p>Методика расчета конкурентоспособности новой продукции. Количественные и экспертные методы, применяемые при оценке технических параметров, экономических процессов и явлений, параметров функциональных возможностей.</p> <p>Обоснование параметров проектируемой техники.</p> <p>Методы технико-экономического анализа конструкции. Анализ качества и расчет экономических показателей конструкции. Оценка эффективности конструкторских решений.</p> <p>Способы и методы расчета конкурентоспособности продукции</p>	1	6,0	4,0	9,0
Раздел 6. Основы менеджмента организации			1,0	–	6,0	7,0
	<p>Тема 6.1. Принятие управленческих решений</p>	<p>Сущность управленческих решений. Природа процесса принятия решений.</p> <p>Рациональное решение проблем.</p>	0,5	-	3,0	3,5

		<p>Факторы, влияющие на процесс принятия решений.</p> <p>Проблемы как предпосылки принятия решений.</p> <p>Этапы подготовки, принятия и организации выполнения управленческих решений.</p> <p>Требования, предъявляемые к управленческим решениям</p> <p>Научные методы принятия сложных решений.</p> <p>Механизмы снижения рисков</p>				
	Тема 6.2. Управление человеческими ресурсами	<p>Команды в современных организациях. Эффективность команд.</p> <p>Мотивация человеческой деятельности. Сущность и виды мотивации</p> <p>Теории мотивации.</p> <p>Структура систем мотивации</p>	0,5	-	3,0	3,5
Итого			24	24	60	108

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Введение	<p>Предмет и задачи дисциплины "Экономика и организация производства". Роль дисциплины в подготовке бакалавров-радиостов.</p> <p>Основные разделы дисциплины, их значимость при осуществлении профессиональной деятельности.</p> <p>Экономика промышленного предприятия (экономика микроуровня) как база для технико-экономической оценки хозяйственных результатов функционирования объектов, выявления недостатков в хозяйственной политике предприятия и разработки организационно-технических мероприятий по ее совершенствованию.</p> <p>Организация производства как самостоятельная область научного знания и вид практической деятельности людей. Сущность и содержание организации производства. Система категорий и понятий организации производства. Закономерности и принципы эффективной организации производства. Предметные области и объекты организации производства.</p> <p>Менеджмент организации.</p> <p>Мотивация деятельности человека как один из основных</p>	0,25	-	5,0	5,25

		<p>стимулов производительного труда.</p> <p>Самостоятельное изучение.</p> <p>Становление и основные этапы развития теории и практики организации производства и менеджмента в нашей стране и за рубежом.</p> <p>Методы анализа общественных явлений и процессов</p>				
Раздел 1. Экономические основы деятельности предприятия			1,75	2,0	36,5	40,25
3	Тема 1.1. Предприятие – основное звено экономики	<p>Сущность предприятия и основы его организации. Среда функционирования предприятия. Цели, задачи и функции предприятия. Структура предприятия.</p> <p>Организационно-правовые формы предприятий. Предпринимательская деятельность</p> <p>Классификация видов экономической деятельности. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД). Основные тенденции развития производства.</p> <p>Организационная структура и система управления предприятием.</p> <p><i>Предприятие как субъект предпринимательской деятельности.</i> Типы предприятий. Виды предприятий. Организационно-правовые формы предприятий.</p> <p>Внешняя среда предприятия. Производственная, научно-техническая и социальная деятельность предприятия. Корпоративная социальная ответственность.</p> <p>Создание и ликвидация предприятий.</p> <p>Организационные формы создания предприятий, объединения предприятий, сочетание деятельности крупных и малых предприятий.</p>	0,25	-	5,0	5,25
4	Тема 1.2. Производственная и организационная структура предприятия (организации)	<p>Производственные процессы: признаки и классификация. Принципы организации производственных процессов.</p> <p>Типы производства и их характеристика.</p> <p>Организация производственного процесса во времени. Виды движения предметов труда: последовательный, параллельный, параллельно-последовательный. Понятие и структура</p>	0,25	-	5,0	5,25

		<p>производственного цикла, расчет и анализ его длительности.</p> <p>Производственная структура организации.</p> <p>Производственная мощность организации.</p> <p>Организационная структура управления предприятием (организацией).</p> <p>Экономическое значение и пути сокращения длительности производственного цикла.</p> <p>Интенсивный и экстенсивный способы процесса производства.</p>				
5	Тема 1.3. Продукция, работы и услуги предприятия.	<p>Понятия и состав продукции, работ и услуг предприятия. Классификаторы продукции и видов деятельности предприятия. Показатели и измерители объема продукции, работ и услуг.</p> <p>Номенклатура и ассортимент продукции.</p> <p>План производства и методы его разработки</p>	0,25	-	5,0	5,25
6	Тема 1.4. Внеоборотные средства предприятия.. Оборотные средства предприятия.	<p>Капитал и имущество предприятия.</p> <p>Нематериальные активы. Их состав, классификация и структура.</p> <p>Основные фонды предприятия. Общие понятия об основных фондах предприятия и их роли в производстве. Состав и структура основных фондов. Методы оценки и учета основных фондов. Износ основных фондов. Амортизация. Показатели эффективности использования основных фондов.</p> <p>Оборотные фонды и фонды обращения, их экономическая сущность, состав и структура. Источники формирования оборотных средств.</p> <p>Показатели эффективности использования оборотных средств.</p> <p>Показатели состояния и движения основных средств. Показатели использования рабочего времени. Пути улучшения использования основных средств.</p> <p>Определение потребности в оборотных средствах.</p>	0,25	-	5,75	6,0
	Тема 1.5. Трудовые ресурсы. Персонал предприятия и производительность труда. Оплата труда работающих	<p>Состав и структура трудовых ресурсов. Количественная оценка трудовых ресурсов. Определение численности работников предприятия.</p> <p>Производительность труда, ее показатели и измерители. Факторы и резервы роста</p>	0,25	-	5,25	5,5

		<p>производительности труда.</p> <p>Оплата труда работников предприятия. Сущность оплаты труда. Основы организации оплаты труда на предприятии. Системы и формы оплаты труда. Состав и структура фонда оплаты труда.</p> <p>Тарифная система оплаты труда. Надтарифная часть заработка: доплаты, надбавки, премии. Компенсирующие и стимулирующие выплаты.</p> <p>Бестарифная система оплаты труда, ее виды.</p> <p>Расчет заработной платы при различных системах и формах оплаты труда.</p>				
	Тема 1.6. Формирование издержек производства	<p>Понятие издержек производства (себестоимости продукции). Состав и классификация затрат на производство и реализацию продукции. Виды себестоимости. Калькулирование себестоимости продукции.</p> <p>Смета затрат на производство.</p> <p>Приближенные методы расчета себестоимости.</p> <p>Издержки эксплуатации. Их состав и методы расчета.</p> <p>Резервы и факторы снижения себестоимости продукции.</p>	0,25	-	5,25	5,5
	Тема 1.7. Основы формирования цены. Финансовые результаты деятельности предприятия	<p>Экономическое содержание и виды цен.</p> <p>Цена потребления. Лимитная цена.</p> <p>Методы ценообразования. Ценовая политика предприятия.</p> <p>Экономическое содержание, источники и виды прибыли. Доходы и расходы предприятия. Прибыль. Формирование и использование прибыли.</p> <p>Рентабельность. Виды рентабельности.</p> <p>Ценовые стратегии. Функции цены. Опыт государственного регулирования цен в зарубежных странах.</p> <p>Прибыль как источник формирования бюджетов различных уровней.</p>	0,25	2	5,25	7,5
Раздел 2. Организация предпроектной подготовки производства			0,5	2,0	10,0	12,5
	Тема 2.1. Организация научно-исследовательских работ (НИР)	<p>Классификация НИР. Особенности организации фундаментальных, поисковых, прикладных НИР. Виды научно-технической информации. Определение трудоемкости НИР. Расчет затрат при планировании процесса</p>	0,25	-	5,0	5,25

		<p>создания и освоения новой техники (СОНТ).</p> <p>Изобретение, полезная модель, промышленный образец.</p> <p>Правовая охрана и условия их патентоспособности. Авторы и патентообладатели.</p> <p>Исключительное право на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца.</p> <p>Организация изобретательской и рационализаторской деятельности на предприятии.</p>				
	Тема 2.2. Организация опытно-конструкторских работ (ОКР)	<p>Роль и место ОКР в системе создания и освоения новой техники (СОНТ).</p> <p>Понятие, задачи и стадии ОКР в соответствии с ЕСКД.</p> <p>Определение затрат на проектирование. Укрупненные методы расчета себестоимости.</p> <p>Расчет цены ОКР и цены реализации нового товара.</p> <p>Особенности сокращения длительности проектирования, создание конкурентоспособной продукции.</p>	0,25	2	5,0	7,25
Раздел 3. Организация производственных процессов на предприятии			0,25	-	10,0	10,25
	Тема 3.1. Производственный процесс на предприятии	<p>Производственный процесс, его разновидности и структура.</p> <p>Организация производственных процессов в пространстве.</p> <p>Производственная структура и определяющие ее факторы.</p> <p>Классификация и принципы создания производственных подразделений - цехов, участков, служб предприятия.</p> <p>Современные тенденции развития производственной структуры предприятий.</p>	0,25	-	5,0	5,25
	Тема 3.2. Основы научной организации труда и технического нормирования на предприятии	<p>Задачи и содержание научной организации труда.</p> <p>Сущность и задачи нормирования труда.</p> <p>Классификация затрат рабочего времени, нормативы времени, обслуживания, численности работающих. Методы изучения затрат рабочего времени наблюдением.</p> <p>Нормирование труда по элементам.</p> <p>Методы нормирования труда рабочих. Нормирование труда специалистов и работников управления.</p> <p>Современные подходы к организации труда, развитие и кооперирование труда, совмещение профессий;</p>	-	-	5,0	5,0

		<p>коллективные формы организации труда, рациональные режимы труда и отдыха.</p> <p>Производственная эргономика и эстетика.</p> <p>Организация и обслуживание рабочих мест.</p> <p>Порядок установления и пересмотра норм времени.</p>				
Раздел 4. Планирование деятельности предприятия			0,5	2,0	10,25	12,75
	Тема 4.1. Организация планирования на предприятии.	<p>Понятие, содержание, основные принципы и методы планирования. Стратегическое, долгосрочное и текущее планирование.</p> <p>Внутрипроизводственное планирование.</p> <p>Оперативно-календарное планирование.</p>	0,25	-	5,0	5,25
	Тема 4.2. Система сетевого планирования и управления (СПУ)	<p>Сущность, принципы и эффективность сетевого планирования и управления (СПУ). Виды сетевых моделей и порядок их построения.</p> <p>Установление продолжительности работ, расчет параметров сетевых графиков.</p> <p>Анализ и оптимизация сетевых моделей по срокам и ресурсам.</p> <p>Управление ходом работ с помощью сетевых моделей</p>	0,25	2	5,25	7,5
Раздел 5. Экономический анализ и методы оптимизации инженерных решений			0,5	2,0	10,25	12,75
	Тема 5.1. Оценка экономической эффективности решений	<p><i>Расчеты экономической эффективности при создании и производстве новой техники.</i></p> <p>Эффект и эффективность. Показатели экономической эффективности инноваций. Экономический эффект и порядок его определения. Учет фактора времени при оценке эффективности. Норматив экономической эффективности. Учет сопутствующих неэкономических результатов (социальных, экологических, и т. д.).</p> <p>Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Дисконтирование. Подходы к оценке инвестиционных проектов.</p> <p>Выбор лучшего из нескольких проектов, процедуры отбора проектов.</p>	0,25	-	5,0	5,25
	Тема 5.2. Техничко-экономический анализ при проектировании новой техники	<p><i>Система показателей и методы анализа проектируемой техники.</i></p> <p>Выбор базы сравнения.</p> <p>Характеристика показателей</p>	0,25	2,0	5,25	7,5

		<p>качества и эффективности новых изделий.</p> <p><i>Качество и конкурентоспособность продукции.</i> Понятие и показатели качества и конкурентоспособности продукции. Методика расчета конкурентоспособности новой продукции. Количественные и экспертные методы, применяемые при оценке технических параметров, экономических процессов и явлений, параметров функциональных возможностей.</p> <p>Обоснование параметров проектируемой техники.</p> <p>Методы технико-экономического анализа конструкции. Анализ качества и расчет экономических показателей конструкции. Оценка эффективности конструкторских решений.</p> <p>Способы и методы расчета конкурентоспособности продукции</p>				
Раздел 6. Основы менеджмента организации			0,25	-	10,0	10,25
	Тема 6.1. Принятие управленческих решений	<p>Сущность управленческих решений. Природа процесса принятия решений. Рациональное решение проблем. Факторы, влияющие на процесс принятия решений.</p> <p>Проблемы как предпосылки принятия решений.</p> <p>Этапы подготовки, принятия и организации выполнения управленческих решений.</p> <p>Требования, предъявляемые к управленческим решениям</p> <p>Научные методы принятия сложных решений.</p> <p>Механизмы снижения рисков.</p>	-	-	5,0	5,0
	Тема 6.2. Управление человеческими ресурсами	<p>Команды в современных организациях. Эффективность команд.</p> <p>Мотивация человеческой деятельности. Сущность и виды мотивации</p> <p><u>Самостоятельное изучение.</u></p> <p>Теории мотивации. Структура систем мотивации</p>	0,25	-	5,0	5,25
зачет						4
Итого			4	8	92	108

5.2 Перечень лабораторных работ

Укажите перечень лабораторных работ

№ п/п	Тема и содержание лабораторной работы	Объем, часов
Раздел 1. Экономические основы деятельности предприятия		10
1	Тема 1.4. Анализ эффективности использования основных производственных фондов предприятия	2
2	Тема 1.4. Расчет и анализ показателей использования оборотных средств хозяйствующего субъекта	2
3	Тема 1.5. Расчет заработной платы работников предприятия по бестарифной системе оплаты труда	2
4	Тема 1.6. Определение себестоимости продукции производственно-технического назначения и анализ ее структуры	2
5	Тема 1.7. Установление рыночной цены на новое изделие	2
Раздел 2. Организация предпроектировочной подготовки производства		2
6	Тема 2.2. Прогнозирование стоимости ОКР	2
Раздел 4. Планирование деятельности предприятия		6
7	Тема 4.2 Построение и расчет сетевых моделей	2
8	Тема 4.2. Оптимизация сетевых моделей по критерию «Минимум исполнителей»	4
Раздел 5. Экономический анализ и методы оптимизации инженерных решений		6
9	Тема 5.2. Анализ технико-экономического уровня новых изделий	2
10	Тема 5.2. Расчет конкурентоспособности продукции	4
	Итого	24

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

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в 8 семестре для очной формы обучения, в 10 семестре – для заочной формы обучения.

Тема курсовой работы: «Технико-экономический анализ и обоснование рыночного уровня новизны новой конструкции РЭА» (по вариантам). Каждому студенту предлагается свое изделие РЭА и исходные данные для расчета. Задания к выполнению курсовой работы выдает преподаватель.

Задачи, решаемые при выполнении курсовой работы:

- выбор базы сравнения;
- определение эквивалентности создаваемой продукции;
- определение функциональных возможностей новой разработки;
- определение издержек эксплуатации изделия;
- определение себестоимости нового изделия;
- определение нижнего и верхнего предела цены нового изделия;
- расчет цены потребления;
- расчет коэффициента цены потребления;
- определение конкурентоспособности нового изделия.

Курсовая работа включает в себя расчетно-пояснительную записку.

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
УК-2	Знать: - основные способы формирования и использования ресурсов предприятия; - способы и методы расчета производственных затрат; - основы формирования цен на производимую продукцию; - показатели, характеризующие результативность деятельности предприятия.	Активная работа на лекционных занятиях и лабораторных работах	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь: - использовать методы расчета стоимостных оценок производственных ресурсов и показателей эффективности их использования в производственном процессе; - использовать методы расчета затрат при различных видах деятельности; - использовать экономические знания при оценке эффективности результатов деятельности.	Выполнение заданий при выполнении лабораторных работ и курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть: навыками технико-экономического анализа и оптимизации при выборе способов решения поставленных задач.	Выполнение заданий при выполнении лабораторных работ и курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
УК-9	Знать: сущность и основные показатели эффективности деятельности.	Активная работа на лекционных занятиях и лабораторных работах	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь: принимать обоснованные решения на основе использования экономических знаний	Выполнение заданий при выполнении лабораторных работ и курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть навыками технико-экономического	Выполнение заданий при	Выполнение работ в срок,	Невыполнение работ в срок,

	анализа при обосновании и оценке проектных решений.	выполнении лабораторных работ и курсовой работы	предусмотренный в рабочих программах	предусмотренный в рабочих программах
ПК-1	уметь использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения организационно-экономических задач	Активная работа на лекционных занятиях и лабораторных работах. Решение заданий с использованием пакеты прикладных программ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками использования методов оптимизации с использованием типовых методик математического моделирования объектов и процессов	Решение заданий оптимизации с применением типовых методик математического моделирования объектов и процессов	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 8 семестре для очной формы обучения, 10 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
УК-2	Знать: - основные способы формирования и использования ресурсов предприятия; - способы и методы расчета производственных затрат; - основы формирования цен на производимую продукцию; - показатели, характеризующие результативность деятельности предприятия.	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь: - использовать методы расчета стоимостных оценок производственных ресурсов и показателей эффективности их использования в производственном процессе; - использовать методы расчета затрат при различных видах деятельности; - использовать экономические знания при оценке эффективности результатов деятельности.	Решение заданий на лабораторных работах и при выполнении курсовой работы	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве заданий	Задания не решены
	Владеть: навыками технико-экономического анализа и оптимизации при выборе способов решения поставленных задач.	Решение заданий на лабораторных работах и при выполнении курсовой работы	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве заданий	Задания не решены

УК-9	Знать: сущность и основные показатели эффективности деятельности.	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь: принимать обоснованные решения на основе использования экономических знаний	Решение заданий на лабораторных работах и при выполнении курсовой работы	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве заданий	Задания не решены
	Владеть навыками технико-экономического анализа при обосновании и оценке проектных решений.	Решение заданий на лабораторных работах и при выполнении курсовой работы	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве заданий	Задания не решены
ПК-1	уметь использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения организационно-экономических задач	Тест Решение заданий	Выполнение теста на 70-100% Продемонстрирован верный ход решения в большинстве заданий	Выполнение менее 70% Задания не решены
	владеть навыками использования методов оптимизации с использованием типовых методик математического моделирования объектов и процессов	Решение прикладных заданий в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве заданий	Задания не решены

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

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Организация производства – это:

- производственный процесс изготовления готовых изделий;
- совокупность материально-вещественных факторов производства;
- процесс соединения основного и оборотного капитала для реализации целей предприятия;
- координация во времени и пространстве всех материальных и трудовых элементов производства;
- правильного ответа нет;
- все ответы верны.

2. Цели предприятия:

- повышение эффективности производства на основе НТП и полного использования резервов производства;
- повышение производительности труда;
- увеличение объема выпуска продукции;
- улучшение качества продукции;
- увеличение прибыли на основе удовлетворения общественных потребностей;
- все ответы верны.

3. **Производственный процесс - это:**
- a) технологический процесс производства товаров, продукции, услуг;
 - b) совокупность взаимосвязанных основных, вспомогательных и обслуживающих процессов, в результате которых исходные материалы превращаются в готовые изделия;
 - c) совокупность трех стадий производства: заготовительной, обрабатывающей, сборочной;
 - d) совокупность основных и естественных производственных процессов по созданию готовых изделий;
 - e) все ответы верны;
 - f) правильного ответа нет.
4. **Технологическая операция:**
- a) часть технологического процесса, выполняемая над определенным объектом на одном рабочем месте;
 - b) составной элемент технологического процесса, используемый для планирования, учета и контроля, а также для нормирования и оплаты труда;
 - c) часть технологического процесса, которая характеризуется неизменностью объекта обработки, рабочего места и исполнителей;
 - d) все ответы верны;
 - e) правильного ответа нет.
5. **К активной части основных средств относятся:**
- a) многолетние насаждения;
 - b) здания;
 - c) сооружения;
 - d) транспортные средства
6. **В зависимости от отраслевой принадлежности персонал предприятия подразделяется на...**
- a) основных и вспомогательных рабочих;
 - b) руководителей и специалистов;
 - c) персонал основной деятельности и непромышленных подразделений;
 - d) рабочих и служащих
7. **Назначение классификации затрат по статьям калькуляции состоит в...**
- a) установлении цены изделия;
 - b) расчете себестоимости единицы конкретного вида продукции;
 - c) определении затрат на сырье и материалы;
 - d) основании для составления сметы затрат на производство
8. **Инвестиции в производство предполагают вложения в виде ...**
- a) капитальных затрат;
 - b) текущих затрат на производство;
 - c) затрат предприятия на производство и реализацию продукции;
 - d) затрат на содержание машин и оборудования
9. **К переменным расходам относятся такие статьи затрат, как...**
- a) общехозяйственные расходы;
 - b) топливо и энергия на технологические цели;
 - c) амортизация;
 - d) арендная плата.

10. Чистая прибыль предприятия определяется как ...

- a) налогооблагаемая прибыль плюс налоги;
- b) прибыль от продаж минус себестоимость;
- c) валовой доход плюс налоги;
- d) налогооблагаемая прибыль минус налог на прибыль.

7.2.2 Примерный перечень контрольных заданий

Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб., срок службы 10 лет. Определить сумму начисленной амортизации, если срок фактической эксплуатации 3 года.

- a) 10 тыс. р.
- b) 48 тыс. р.
- c) 16 тыс. р.
- d) 64 тыс. р.

1. Объем товарной продукции за отчетный период составил 10 млн. руб., объем продаж – 11 млн. руб. Продали больше, чем произвели для продажи за счет...

- a) сокращения производства продукции для внутреннего потребления;
- b) сокращения запасов продукции на складе к концу отчетного периода по сравнению с началом отчетного периода;
- c) роста производительности труда;
- d) увеличения материальных запасов

2. Коэффициент закрепления для среднесерийного производства соответствует значению:

- a) 10-20;
- b) 1
- c) более 50;
- d) более 40

3. Элементом внешней среды предприятия являются:

- a) арендаторы машин и оборудования;
- b) рабочие, эксплуатирующие машины и оборудование;
- c) арендованные машины и оборудование;
- d) арендодатели машин и оборудования

4. Наиболее корректным является следующее определение: Сертификация продукции - это деятельность по поддержанию соответствия продукции...

- a) стандартам предприятия;
- b) отраслевым стандартам;
- c) международным стандартам;
- d) установленным требованиям ГОСТ.

5. Выручка от реализации продукции за отчетный год 30500 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции - 20500 тыс. руб., управленческие расходы - 3700 тыс. руб., коммерческие расходы - 1300 тыс. руб. Прочие доходы составили 500 тыс. руб., прочие расходы - 360 тыс. руб. Прибыль от реализации продукции составила ___ тыс. руб.

- a) 10000;
- b) 5140;
- c) 5000;

- d) 2000.
6. Если численность работающих не изменилась, а объём товарной продукции вырос на 10%, то выработка на одного работающего...
- увеличилась на 15%;
 - уменьшилась на 15%;
 - не изменилась;
 - уменьшилась на 10%;
 - увеличилась на 10%.
7. Анализ точки безубыточности проводится на предприятии с целью...
- определения минимального объема выпуска продукции на предприятии;
 - определения эффективности использования основных фондов предприятия;
 - планирование закупки сырья и материалов на производство продукции;
 - определение ассортимента выпускаемой продукции.
8. Производственный цикл определяется как...
- время технологического процесса и организационных перерывов;
 - интервал календарного времени от начала производственного процесса и до его окончания;
 - время на основное и обслуживающее производства;
 - продолжительность основного производства.
9. Стоимость произведенной продукции увеличилась на 11%, а материальные затраты возросли на 8%. Материалоемкость изменилась на:
- 3,0 %;
 - 2,7 %;
 - 27,3%;
 - 37,5%.

10. На рис. 1 представлен сетевой график по комплексу работ, связанных с подготовкой производства нового изделия. Требуется рассчитать основные параметры сетевого графика графическим и табличным способом.

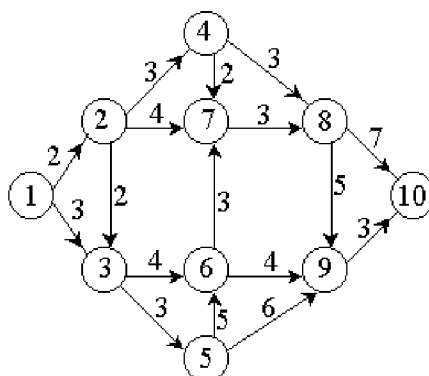


Рис. 1. Сетевой график

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Понятие экономики, ее экономическая сущность.
2. Понятие организации производства как составной части дисциплин организационно-экономического цикла

3. Менеджмент как самостоятельная область знаний и вид практической деятельности людей
4. Предприятие: его цели и задачи, характер и принципы деятельности
5. Современное состояние экономики как социально-рыночной системы
6. Предприятие как субъект экономической деятельности: организационно-правовые формы, типы и виды
7. Внешняя среда предприятия
8. Создание и ликвидация предприятий
9. Производственные процессы: признаки, классификация, принципы организации
10. Типы производства и их характеристика
11. Особенности организации производственного процесса при обработке деталей партиями
12. Виды движения предметов труда
13. Особенности расчета длительности операционного цикла при параллельном виде движения предметов труда
14. Особенности расчета длительности операционного цикла при параллельно-последовательном виде движения предметов труда
15. Расчет длительности производственного цикла при последовательном виде движения предметов труда
16. Пути сокращения длительности производственного цикла
17. Понятие и структура производственного цикла, расчет и анализ его длительности
18. Классификация продукции и видов деятельности
19. Экономическая сущность, состав и структура основных фондов
20. Показатели и измерители объема выпуска продукции, работ и услуг
21. Система показателей, используемая для характеристики состояния организации
22. Понятие основных фондов, их состав и структура
23. Виды стоимостных оценок основных фондов.
24. Методы учета и оценки основных фондов
25. Износ основных фондов. Виды износа
26. Амортизация основных фондов
27. Линейные и нелинейные методы амортизации
28. Показатели использования основных фондов. Пути улучшения использования основных фондов
29. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств
30. Нормирование оборотных средств в готовой продукции
31. Нормирование оборотных средств в незавершенном производстве
32. Определение потребности в производственных запасах
33. Показатели и пути улучшения использования оборотных средств
34. Состав и структура работающих на предприятии
35. Показатели численности работающих
36. Производительность труда, ее показатели и измерители. Резервы и пути увеличения производительности труда
37. Оплата труда работающих. Принципы оплаты труда
38. Существующие системы оплаты труда работающих. Их особенности
39. Тарифная система оплаты труда и ее элементы. Формы тарифной системы оплаты труда
40. Бестарифная система оплаты труда и ее разновидности
41. Сдельная форма оплаты труда и ее разновидности
42. Повременная форма оплаты труда и ее разновидности
43. Понятие об издержках производства продукции. Виды себестоимости, ее состав
44. Классификация затрат, включаемых в себестоимость продукции
45. Классификация затрат по способу их отнесения на себестоимость единицы

- продукции
46. Простые и комплексные статьи затрат, включаемые в себестоимость продукции
 47. Структура себестоимости по калькуляционным статьям
 48. Классификация затрат по характеру зависимости от объема производства
 49. Классификация затрат по экономическим элементам
 50. Классификация затрат по месту возникновения
 51. Смета затрат на производство, ее назначение. Отличие от калькуляции себестоимости
 52. Факторы снижения себестоимости продукции
 53. Понятие цены. Виды цен. Механизм ценообразования
 54. Формирование цен в условиях рынка. Ценовая политика предприятия
 55. Цена продажи и цена потребления продукции
 56. Лимитная цена. Полезный эффект как фактор формирования цены
 57. Методы ценообразования. Условие безубыточности производства
 58. Прибыль предприятия. Виды прибыли, методы ее определения
 59. Доходы и расходы предприятия
 60. Показатели эффективности деятельности предприятия
 61. Образование и направления использования чистой прибыли
 62. Экономический эффект и порядок его определения. Учет фактора времени при оценке эффективности
 63. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов
 64. Выбор лучшего из нескольких альтернативных проектов. Процедуры отбора проектов
 65. Понятие качества и конкурентоспособности продукции, показатели, их определяющие
 66. Классификация научно-исследовательских работ (НИР). Структура НИР
 67. Изобретение, полезная модель, промышленный образец. Условия их патентоспособности
 68. Роль и место ОКР в системе создания и освоения новой техники
 69. Стадии ОКР в соответствии с ЕСКД
 70. Организация производственного процесса в пространстве
 71. Производственный процесс и его структура
 72. Задачи и содержание научной организации труда
 73. Основные принципы и методы планирования. Виды планов
 74. Система сетевого планирования и управления. Элементы сетевого графика
 75. Параметры сетевых моделей, их расчет
 76. Правила построения сетевых моделей
 77. Оптимизация сетевых моделей по исполнителям
 78. Оптимизация сетевых моделей по ресурсам

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

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

2. «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 20 баллов

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Тема 1.1. Предприятие - основное звено экономики	УК-2, ПК-1	Тест, устный опрос на занятии
2	Тема 1.2. Производственная и организационная структура предприятия (организации)	УК-2, УК-9, ПК-1	Устный опрос на занятии
3	Тема 1.3. Продукция, работы и услуги предприятия.	УК-2, УК-9, ПК-1	Устный опрос на занятии
4	Тема 1.4. Внеоборотные средства предприятия. Оборотные средства предприятия.	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, устный опрос на занятии, контрольная работа.
5	Тема 1.5. Трудовые ресурсы. Персонал предприятия и производительность труда. Оплата труда работающих	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, защита лабораторной работы, устный опрос на занятии
6	Тема 1.6. Формирование издержек производства.	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, защита лабораторной работы, контрольная работа
7	Тема 1.7. Основы формирования цены. Финансовые результаты деятельности предприятия	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, устный опрос на практическом занятии, защита лабораторной работы, контрольная работа
8	Тема 2.1. Организация научно- исследовательских работ (НИР)	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, устный опрос на занятии,
9	Тема 2.2. Организация опытно-конструкторских работ (ОКР)	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, устный опрос на занятии, защита лабораторной работы
10	Тема 3.1. Производственный процесс на предприятии	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, устный опрос на занятии
11	Тема 3.2. Основы научной организации труда и технического нормирования на предприятии	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, устный опрос на занятии,
12	Тема 4.1. Организация планирования на предприятии.	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, устный опрос на занятии, защита лабораторной работы
13	Тема 4.2. Система сетевого планирования и управления (СПУ)	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, защита лабораторной работы, устный опрос на занятии
14	Тема 5.1. Оценка экономической эффективности инженерных решений	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, устный опрос на занятии, защита лабораторной работы
15	Тема 5.2. Техничко-экономический анализ и техничко-экономическое обоснование при	УК-2, УК-9, ПК-1	Тест, устный опрос на занятии, защита

	проектировании новой техники		лабораторной работы, требования к курсовой работе
16	Тема 6.1. Принятие управленческих решений	УК-2, УК-9, ПК-1	Устный опрос на занятии
17	Тема 6.2. Управление человеческими ресурсами	УК-2, УК-9, ПК-1	Устный опрос на занятии

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.

Защита курсовой работы осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Экономика предприятия: учебник / В.Я. Горфинкель. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 663 с.
2. Мяснянкина, О.В. Экономика и организация производства: учеб. пособие на магнитном носителе. (Econika.rar) - Воронеж:ВГТУ, 2012. 2,57 Мб
3. Мяснянкина, О.В. Организационно-экономические расчеты в хозяйственной деятельности предприятий: учеб. пособие / О.В. Мяснянкина, Т.С. Наролина. – Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2021. – 144 с.
4. Мяснянкина, О.В. Экономические расчеты при обосновании проектных решений учеб. пособие / О.В. Мяснянкина. – Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2017. – 106 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:

OpenOffice Text, OpenOffice Calc, Internet Explorer
(<http://www.stroykonsultant.com>).

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- **Специализированная лекционная аудитория**, оснащенная оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой.
- **Дисплейный класс**, оснащенный программным обеспечением для проведения практических занятий.

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

По дисциплине «Экономика и организация производства» читаются лекции, проводятся лабораторные занятия, а также самостоятельные и контрольные работы.

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

Лабораторные работы направлены на приобретение практических навыков решения практических и организационно-управленческих ситуаций.

Лабораторные работы выполняются в соответствии с методиками, приведенными в указаниях к выполнению работ.

Методика выполнения курсовой работы изложена в учебном пособии. Выполнять этапы курсовой работы необходимо своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой и защитой курсовой работы.

Контроль усвоения материала дисциплины производится суммарной оценкой выполнения самостоятельных и контрольных заданий, а также тестовых заданий.

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.
Лабораторная работа	Лабораторные работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно использовать все возможности лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать лекцию по соответствующей теме, ознакомиться с соответствующим разделом учебника, проработать дополнительную литературу и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"> - 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.