

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 (ФГБОУ ВО «ВГТУ»)

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Председатель совета ФРГЭ  
 Небольсин В.А.   
 (подпись)  
 17 06 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**Б1.Б.4 Экономика и организация производства**  
 (наименование дисциплины (модуля) по УП)

Закреплена за кафедрой: инженерной экономики

Направление подготовки (специальности):

**11.03.01 Радиотехника**  
 (код, наименование)

Профиль: Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки сигналов  
 (название профиля по УП)

Часов по УП: 144 Часов по РПД: 144;

Часов по УП (без учета часов на экзамены):144; Часов по РПД:144;

Часов на интерактивные формы (ИФ) обучения по УП:

Часов на интерактивные формы (ИФ) обучения по РПД:

Часов на самостоятельную работу по УП: 90 (62,5 %);

Часов на самостоятельную работу по РПД: 90 (62,5 %)

Общая трудоемкость в ЗЕТ: 4;

Виды контроля в семестрах (на курсах): Экзамены - 0; Зачет с оценкой - 7(4); Курсовые проекты - 0; Курсовые работы - 0.

Форма обучения: очная;

Срок обучения: нормативный.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах																	
	1 / 18		2 / 18		3 / 18		4 / 18		5 / 18		6 / 18		7 / 18		8 / 10		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции													18	18			18	18
Лабораторные													18	18			18	18
Практические													18	18			18	18
Ауд. занятия													54	54			54	54
Сам. работа													90	90			90	90
Итого													144	144			144	144

Сведения о ФГОС, в соответствии с которым разработана рабочая программа дисциплины – 11.03.01 «Радиотехника», утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 марта 2015г. № 179.

Программу составил: Мяснякина О.В. к.э.н., доц. Мяснякина О.В.  
(подпись, ученая степень, ФИО)

Рецензент (ы): Преображенский Б.Г. д.э.н., проф. Преображенский Б.Г.

Рабочая программа дисциплины составлена на основании основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 11.03.01 Радиотехника, профиль подготовки Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки сигналов.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры инженерной экономики, протокол № 14 от 15.06 2016 г.

Зав. кафедрой ИЭ Э.Б. Дорофеев Э.Б. Дорофеев

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедрой  
«Радиотехника» Б.В. Матвеев Б.В. Матвеев

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1.	<b>Цель изучения дисциплины</b> - 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	<b>Для достижения цели ставятся задачи:</b>
1.2.1	Ознакомление студентов с основными направлениями и функциями экономической деятельности предприятия.
1.2.2	Приобретение навыков и развитие способностей работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
1.2.3	Развитие способностей использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Цикл (раздел) ООП: Б1.	код дисциплины в УП: Б1.Б4.
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося</b>	
Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен иметь базовую подготовку по экономической теории	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее</b>	
Б1.В.ОД.4	Экономическая теория

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Коды компетенций по ФГОСЗ	Компетенции	Результат освоения
1	2	3
ОК-3	Способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	<p><b>Знать:</b> - основные способы формирования и использования ресурсов предприятия; основные показатели, характеризующие их использование;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы и методы расчета производственных затрат;</li> <li>- сущность и основные показатели эффективности деятельности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - использовать методы расчета стоимостных оценок производственных ресурсов и показатели эффективности их использования в производственном процессе;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать методы расчета затрат при различных видах деятельности;</li> <li>- использовать экономические знания при оценке эффективности результатов деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - навыками технико-экономического анализа при обосновании и оценке проектных решений.</p>
ОК-6	Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	<p><b>Знать:</b> - основные положения эффективности работы в команде.</p>

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основные способы формирования и использования ресурсов предприятия; основные показатели, характеризующие их использование (ОК - 3);
3.1.2	способы и методы расчета производственных затрат (ОК-3);
3.1.3	сущность и основные показатели эффективности деятельности (ОК-3);
3.1.4	основные положения эффективности работы в команде (ОК-6).
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	использовать методы расчета стоимостных оценок производственных ресурсов и показатели эффективности их использования в производственном процессе (ОК-3);
3.2.2	использовать методы расчета затрат при различных видах деятельности (ОК-3);
3.2.3	использовать экономические знания при оценке эффективности результатов деятельности (ОК-3).
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками технико-экономического анализа при обосновании и оценке проектных решений (ОК-3).

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Вид учебной нагрузки и их трудоемкость в часах				
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Всего часов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Введение</b>	7	1-2	2	-	-	2,0	4,0
<b>Раздел 1. Экономические основы деятельности предприятия</b>	7		9	16	6	29,5	60,5
Тема 1.1. Предприятие - основное звено экономики	7		-	-	-	4,0	4,0
Тема 1.2. Производственная и организационная структура предприятия (организации)	7	3,8-9	1	2	-	4,0	7,0
Тема 1.3. Продукция, работы и услуги предприятия.	7		-	-	-	3,5	3,5
Тема 1.4. Внеоборотные средства предприятия. . Оборотные средства предприятия.	7	1, 4-5	2	4	-	3,5	9,5
Тема 1.5. Трудовые ресурсы. Персонал предприятия и производительность труда. Оплата труда работающих	7	3, 6-7	2	2	-	4,0	8,0
Тема 1.6. Формирование издержек производства.	7	4, 8-9	2	2	-	5,5	9,5
Тема 1.7. Основы формирования цены. Финансовые результаты деятельности предприятия	7	5-7, 10-11	2	4+2	6	5,0	19,0
<b>Раздел 2. Организация предпроизводственной подготовки производства</b>	7		1	4	2	8,5	15,5
Тема 2.1. Организация научно-исследовательских работ (НИР)	7	1-2	-	-	2	4,5	6,5
Тема 2.2. Организация опытно-конструкторских работ (ОКР)	7	9-10, 12	1	4	-	4,0	9,0
<b>Раздел 3. Организация производственных процессов на предприятии</b>	7		1	-	-	7,0	8,0
Тема 3.1. Производственный процесс на предприятии	7	13	1	-	-	3,5	4,5
Тема 3.2. Основы научной организации труда и технического нормирования на предприятии	7		-	-	-	3,5	3,5
<b>Раздел 4. Планирование деятельности предприятия</b>	7		1	6	2	9,0	18,0
Тема 4.1. Организация планирования на предприятии.	7		-	-	-	4,5	4,5
Тема 4.2. Система сетевого планиро-	7	11-14	1	4+2	2	4,5	13,5

вания и управления (СПУ)							
<b>Раздел 5. Экономический анализ и методы оптимизации инженерных решений</b>	7		2	6	4	9,0	21,0
Тема 5.1. Оценка экономической эффективности решений	7	14-15	1	2	-	4,5	7,5
Тема 5.2. Техничко-экономический анализ при проектировании новой техники	7	14-16	1	4	4	4,5	13,5
<b>Раздел 6. Основы менеджмента организации</b>	7		2	4	4	7,0	17,0
Тема 6.1. Принятие управленческих решений	7	3-6,14-18	1	2	4	3,0	10,0
Тема 6.2. Управление человеческими ресурсами	7	18	1	2	-	4,0	7,0
<b>Итого</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>144</b>

#### 4.1 Лекции

Неделя семестра	Тема и содержание лекции	Объем часов	В том числе, в интерактивной форме (ИФ)
<b>7 семестр</b>		<b>18</b>	
1-2	<p><b>Введение</b></p> <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 стимулов производительного труда.</p> <p><b>Самостоятельное изучение.</b></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>	2	

	<p align="center"><b>Раздел 1. Юридические и экономические основы деятельности предприятия</b></p>	<p align="center"><b>9</b></p>	
	<p><b>Тема 1.1. Предприятие - основное звено экономики</b></p> <p><b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></p> <p>Сущность предприятия и основы его организации. Среда функционирования предприятия. Цели, задачи и функции предприятия. Структура предприятия. 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>	<p align="center">-</p>	
<p align="center">3</p>	<p><b>Тема 1.2. Производственная и организационная структура предприятия (организации)</b></p> <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 производственного цикла, расчет и анализ его длительности.</p> <p>Производственная структура организации.</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></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>	<p align="center">1</p>	

	<p><b>Тема 1.3. Продукция, работы и услуги предприятия.</b></p> <p><b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></p> <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>	-	
4-5	<p><b>Тема 1.4. Внеоборотные средства предприятия</b></p> <p><b>Оборотные средства предприятия</b></p> <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><b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></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>	2	
6-7	<p><b>Тема 1.5. Трудовые ресурсы предприятия. Производительность и оплата труда</b></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><b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></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>	2	

8-9	<p><b>Тема 1.6. Формирование издержек производства</b>  Понятие издержек производства (себестоимости продукции). Состав и классификация затрат на производство и реализацию продукции. Виды себестоимости. Калькулирование себестоимости продукции.  Смета затрат на производство.  Приближенные методы расчета себестоимости.  Издержки эксплуатации. Их состав и методы расчета.  <u><b>Самостоятельное изучение.</b></u>  Резервы и факторы снижения себестоимости продукции.</p>	2	
10-11	<p><b>Тема 1.7. Основы формирования цены. Финансовые результаты деятельности предприятия</b>  Экономическое содержание и виды цен.  Цена потребления. Лимитная цена.  Методы ценообразования. Ценовая политика предприятия.  Экономическое содержание, источники и виды прибыли. Доходы и расходы предприятия. Прибыль. Формирование и использование прибыли.  Рентабельность. Виды рентабельности.  <u><b>Самостоятельное изучение.</b></u>  Ценовые стратегии. Функции цены. Опыт государственного регулирования цен в зарубежных странах.  Прибыль как источник формирования бюджетов различных уровней.</p>	2	
<b>Раздел 2. Организация предпроизводственной подготовки производства</b>		<b>1</b>	
	<p><b>Тема 2.1. Организация научно-исследовательских работ (НИР)</b>  <u><b>Самостоятельное изучение</b></u>  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 (СОНТ).  Изобретение, полезная модель, промышленный образец. Правовая охрана и условия их патентоспособности. Авторы и патентообладатели. Исключительное право на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца. Организация изобретательской и рационализаторской деятельности на предприятии.</p>	-	
12	<p><b>Тема 2.2. Организация опытно-конструкторских работ (ОКР)</b>  Роль и место ОКР в системе создания и освоения новой техники (СОНТ).  Понятие, задачи и стадии ОКР в соответствии с ЕСКД.  Определение затрат на проектирование. Укрупненные</p>	1	

	<p>методы расчета себестоимости. Расчет цены ОКР и цены реализации нового товара.</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение</u></b> Особенности сокращения длительности проектирования, создание конкурентоспособной продукции.</p>		
<b>Раздел 3. Организация производственных процессов на предприятии</b>		<b>1</b>	
13	<p><b>Тема 3.1. Производственный процесс на предприятии</b> 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.</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение</u></b> Современные тенденции развития производственной структуры предприятий.</p>	1	
	<p><b>Тема 3.2. Основы научной организации труда и технического нормирования на предприятии</b> <b><u>Самостоятельное изучение</u></b> Задачи и содержание научной организации труда. Сущность и задачи нормирования труда. Классификация затрат рабочего времени, нормативы времени, обслуживания, численности работающих. Методы изучения затрат рабочего времени наблюдением. Нормирование труда по элементам. Методы нормирования труда рабочих. Нормирование труда специалистов и работников управления. Современные подходы к организации труда, развитие и кооперирование труда, совмещение профессий; коллективные формы организации труда, рациональные режимы труда и отдыха. Производственная эргономика и эстетика. Организация и обслуживание рабочих мест. Порядок установления и пересмотра норм времени.</p>	-	
<b>Раздел 4. Планирование деятельности предприятия</b>		<b>1</b>	
	<p><b>Тема 4.1. Организация планирования на предприятии.</b> <b><u>Самостоятельное изучение</u></b> Понятие, содержание, основные принципы и методы планирования. Стратегическое, долгосрочное и текущее планирование. Внутрипроизводственное планирование. Оперативно-календарное планирование.</p>	-	
14	<p><b>Тема 4.2. Система сетевого планирования и управления (СПУ)</b> Сущность, принципы и эффективность сетевого планирования и управления (СПУ). Виды сетевых моделей и порядок их построения. Установление продолжитель-</p>	1	

	ности работ, расчет параметров сетевых графиков. <b><u>Самостоятельное изучение</u></b> Анализ и оптимизация сетевых моделей по срокам и ресурсам. Управление ходом работ с помощью сетевых моделей.		
<b>Раздел 5. Экономический анализ и методы оптимизации инженерных решений</b>		<b>2</b>	
15	<b>Тема 5.1. Оценка экономической эффективности решений</b> <i>Расчеты экономической 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. Норматив экономической эффективности. Учет сопутствующих неэкономических результатов (социальных, экологических, и т. д.).</i> <b><u>Самостоятельное изучение.</u></b> Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Дисконтирование. Подходы к оценке инвестиционных проектов. Выбор лучшего из нескольких проектов, процедуры отбора проектов.	1	
16	<b>Тема 5.2. Техничко-экономический анализ при проектировании новой техники</b> <i>Система показателей и методы анализа проектируемой техники.</i> Выбор базы сравнения. Характеристика показателей качества и эффективности новых изделий. <i>Качество и конкурентоспособность продукции. 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.</i> <b><u>Самостоятельное изучение.</u></b> Обоснование параметров проектируемой техники. Методы технико-экономического анализа конструкции. Анализ качества и расчет экономических показателей конструкции. Оценка эффективности конструкторских решений. Способы и методы расчета конкурентоспособности продукции	1	
<b>Раздел 6. Основы менеджмента организации</b>		<b>2</b>	
17	<b>Тема 6.1. Принятие управленческих решений</b> Сущность управленческих решений. Природа процесса принятия решений. Рациональное решение проблем. Факторы, влияющие на процесс принятия решений. Проблемы как предпосылки принятия решений. Этапы подготовки, принятия и организации выпол-	1	

	нения управленческих решений. Требования, предъявляемые к управленческим решениям <b><u>Самостоятельное изучение.</u></b> Научные методы принятия сложных решений. Механизмы снижения рисков.		
18	<b>Тема 6.2. Управление человеческими ресурсами</b> Команды в современных организациях. Эффективность команд. Мотивация человеческой деятельности. Сущность и виды мотивации <b><u>Самостоятельное изучение.</u></b> Теории мотивации. Структура систем мотивации	1	
Итого часов		<b>18</b>	

#### 4.2 Практические занятия

Неделя семестра	Тема и содержание практического занятия	Объем часов	В том числе, в интерактивной форме (ИФ)	Виды контроля
<i>Раздел 1. Юридические и экономические основы деятельности предприятия</i>		12	-	
1	Практическое занятие № 1. Тема 1.4. Основные фонды предприятия Оборотные средства предприятия	2	-	Проверка решения задач
3	Практическое занятие № 2. Тема 1.5. Персонал предприятия и производительность труда Оплата труда работающих	2	-	Проверка решения задач
5	Практическое занятие № 3. Тема 1.6. Формирование издержек производства	2	-	Проверка решения задач
7	Практическое занятие № 4. Тема 1.7. Основы формирования цены Финансовые результаты деятельности предприятия	2	-	Проверка решения задач
9	Практическое занятие № 5. <b>Контрольная работа по темам "Формирование издержек производства", "Основы формирования цены" и "Финансовые результаты деятельности предприятия"</b>	2	-	Контр. раб.
11	Практическое занятие № 6. Организация производственного процесса во времени	2	-	Проверка решения задач
<i>Раздел 2. Организация предпроизводственной подготовки производства</i>		2	-	
13	Практическое занятие № 7. Расчет трудоемкости и сметной стоимости опытно-конструкторских работ (ОКР)	2	-	Проверка решения задач
<i>Раздел 4. Планирование деятельности предприятия</i>		2	-	

15	Практическое занятие № 8. Построение и расчет параметров сетевого графика	2	-	Проверка решения задач
	Домашнее самостоятельное задание. " Построение и расчет параметров сетевого графика"		-	Самостоят. раб.
<i>Раздел 5. Оценка экономической эффективности инженерных решений</i>		2	-	
17	Практическое занятие № 9. Определение конкурентоспособности изделия	2	-	Проверка решения комплексной задачи
<b>Итого</b>		<b>18</b>	-	

### 4.3 Лабораторные работы

Неделя семестра	Наименование лабораторной работы	Объем часов	В том числе в интерактивной форме (ИФ)	Виды контроля
3	Лабораторная работа № 1. Принятие управленческого решения по внедрению в производство мероприятий эргономического характера	4	-	отчет
7	Лабораторная работа № 2. Расчет и оптимизация сетевого графика по времени и по ресурсам	4	-	отчет
11	Лабораторная работа № 3. Установление рыночной цены на новое изделие	4	-	отчет
15	Лабораторная работа № 4. Анализ выгоды лицензионного соглашения	4	-	отчет
18	Отчет по выполненным работам	2		
<b>Итого</b>		<b>18</b>	-	

### 4.4 Самостоятельная работа студента (СРС)

Неделя семестра	Содержание СРС	Виды контроля	Объем часов
7 семестр		Зачет с оценкой	
2	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения	проверка конспекта	2,5
3	Подготовка к практическому занятию	опрос	2,5
	Подготовка к лабораторной работе	опрос	2,5
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения (тема 1.1)	проверка конспекта	2,5
4	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения (тема 1.2; 1.3)	проверка конспекта	2,5
	Работа с конспектом лекций, с учебником	опрос по теории	2,5
5	Работа с конспектом лекций, с учебником	проверка конспекта, опрос	2,5

	Подготовка к практическому занятию	Проверка домашнего задания	2,5
6	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения (тема 1.5)	проверка конспекта	2,5
	Работа с конспектом лекций, с учебником	проверка конспекта	2,0
7	Подготовка к практическому занятию	Проверка домашнего задания	2,5
	Подготовка к лабораторной работе	отчет	2,5
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения ( тема 1.5)	проверка конспекта	2,0
8	Оформление лабораторных работ, подготовка их к защите	отчет,	2,5
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения ( тема 1.6)	проверка конспекта	2,5
9	Подготовка к контрольной работе	Контрольная работа	3,0
	Работа с конспектом лекций, с учебником	проверка конспекта	2,5
10	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения	проверка конспекта	2,5
	Работа с конспектом лекций, с учебником	проверка конспекта	2,5
11	Работа с конспектом лекций, с учебником	проверка конспекта	2,5
	Подготовка к лабораторной работе	отчет	2,5
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения ( тема 1.7)	проверка конспекта	2,5
12	Работа с конспектом лекций, с учебником	проверка конспекта	2,0
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения ( тема 2.1)	проверка конспекта	2,0
13	Подготовка к практическому занятию	Проверка домашнего задания	2,5
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения ( тема 2.2)	проверка конспекта	2,5
14	Подготовка отчетов к защите лаб. работ	отчет,	2,5
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения ( тема 3.1)	проверка конспекта	2,0
15	Подготовка к практическому занятию	Проверка домашнего задания	2,0
	Подготовка к лабораторной работе	отчет	2,5
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения ( тема 3.2; 4.1)	проверка конспекта	2,0
16	Подготовка и выполнение самостоятельной работы	отчет	2,5
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения (тема 4.2; 5.1)	проверка конспекта	2,0
17	Подготовка к практическому занятию	Проверка домашнего задания	2,0
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения (тема 5.2)	проверка конспекта	2,5
18	Подготовка к защите лаб. работ	отчет, защита, проверка	2,0
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения (тема 6.1; 6.2)	проверка конспекта	2,0

	Подготовка к зачету с оценкой	зачет	2,5
	<b>ИТОГО</b>		<b>90</b>

### Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Важной составной частью учебного процесса в ВУЗе являются **практические занятия и лабораторные работы**.

Темы практических и лабораторных занятий, их тематика, цель и задачи изучения, рекомендуемая литература, сообщаются преподавателем на вводных занятиях и/или на предыдущем занятии.

Начиная подготовку к практическому или лабораторному занятию, необходимо, прежде всего, изучить лекционный материал, разобраться в нем, затем просмотреть разделы учебников и учебных пособий на заданную тему с целью более глубоко разобраться в материале, поработать с дополнительной литературой, сделать записи (конспект) по изучаемой тематике.

Подготовку к занятию можно разбить на 2 этапа:

- 1 этап – организационный;
- 2 этап - закрепление и углубление теоретических знаний.

На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает уяснение задания на самостоятельную работу; подбор рекомендованной литературы.

Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, практическую реализацию и изучение необходимых расчетных формул, уяснение практической реализации рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, разобрать примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Заканчивать подготовку следует составлением конспекта по изучаемому материалу (теме). Это позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам.

При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо четко сформулировать вопросы, которые требуют разъяснения.

Записи имеют важное значение для самостоятельной работы студентов. Они помогают понять структуру изучаемого материала, выделить основные моменты, проследить их логику и тем самым понять сущность изучаемой темы.

Результаты конспектирования могут быть представлены в различных формах.

**План** – это схема прочитанного материала, краткий (или подробный) перечень вопросов, отражающих структуру и последовательность материала. Подробно составленный план вполне заменяет конспект.

**Конспект** – это систематизированное, логичное изложение материала источника. Различаются четыре типа конспектов:

- План-конспект – это развернутый детализированный план, в котором достаточно подробные записи приводятся по тем пунктам плана, которые нуждаются в пояснении.
- Текстуальный конспект – это воспроизведение наиболее важных положений и фактов источника.
- Свободный конспект – это четко и кратко сформулированные (изложенные) основные положения в результате глубокого осмысливания материала. В нем могут присутствовать выписки, тезисы; часть материала может быть представлена планом.
- Тематический конспект – составляется на основе изучения ряда источников и дает более или менее исчерпывающий ответ по какой-либо теме (вопросу).

На практическом занятии каждый его участник должен быть готовым к решению задач и хозяйственных ситуаций, объяснять полученные результаты и грамотно делать выводы. Студент должен проявлять максимальную активность в ходе практического занятия. Необходимо, чтобы студент проявил собственное отношение к экономическим проблемам и явлениям, высказывал свое личное мнение, понимание, обосновывал его и мог сделать правильные выводы из проведенного расчета. При этом студент может обращаться к записям конспекта и лекций, справочной литературе, использовать знание фактов и наблюдений современной жизни и т. д. При обсуждении проблемных вопросов могут возникать споры, дискуссии, к участию в которых должен стремиться каждый.

На практическом занятии преподаватель может (выборочно) проверить конспекты студентов и, если потребуется, внести в них исправления и дополнения.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	<b>В рамках изучения дисциплины предусмотрены следующие образовательные технологии:</b>
5.1	<b>Информационные лекции;</b>
5.2	<b>Практические занятия:</b> а) <b>работа в команде (ИФ)</b> - совместное обсуждение вопросов лекций, домашних заданий, решение творческих задач ; б) проведение контрольных работ;
5.3	<b>лабораторные работы:</b> - выполнение лабораторных работ в соответствии с индивидуальным графиком, - защита выполненных работ;
5.4	<b>самостоятельная работа студентов:</b> - изучение теоретического материала, - подготовка к лекциям, лабораторным работам и практическим занятиям, - работа с учебно-методической литературой, - оформление конспектов лекций, подготовка отчетов лабораторных и самостоятельных работ, - подготовка к текущему контролю успеваемости, к зачету;
5.5	<b>консультации</b> по всем вопросам учебной программы.

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

<b>6.1</b>	<b>Контрольные вопросы и задания</b>
6.1.1	Используемые формы текущего контроля: - контрольные работы; - отчет и защита выполненных лабораторных работ и практических занятий.
6.1.2	Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Фонд включает примерные варианты контроль работ, вопросы к зачету.. Фонд оценочных средств представлен в учебно - методическом комплексе дисциплины.
<b>6.2</b>	<b>Темы письменных работ</b>
6.2.1	Контрольная работа № 1 по темам "Формирование издержек производства" , "Основы формирования цены" и "Финансовые результаты деятельности

	предприятия"
<b>6.3</b>	<b>Темы самостоятельных работ</b>
6.3.1.	Самостоятельная работа по темам "Построение и расчет параметров сетевого графика" и "Оптимизация сетевого графика"
6.3.2	Самостоятельная работа по теме "Технико-экономический анализ при проектировании новой техники"(Самостоятельная работа № 1"Технико-экономическое обоснование эксплуатации стенда автоматического контроля параметров" (МУ 186-2009)
6.3.3	Самостоятельная по теме "Технико-экономический анализ при проектировании новой техники"(МУ 187-2009, с.2)

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>7.1 Рекомендуемая литература</b>				
№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Годы издания. Вид издания	Обеспеченность
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
7.1.1.1	В.И.Попов	Организация и планирование производства Учеб. пособие.-Воронеж, ВГТУ,2011.	2011, на магнитном носит.	1,0
7.1.1.2	Сыров В.Д.	Организация и планирование радиотехнического производства: Учебное пособие. ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 304 с. (ЭБС Znanium.com)	2013, электронный вид	1,0
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
7.1.2.1	Трещевский Ю.И.	Экономика и организация производства: Учебник. НИЦ ИНФРА-М,2014. 381 с. (ЭБС Znanium.com)	2014, электронный вид	1,0
7.1.2.2	Мяснянкина О.В.	Экономика и организация производства: практикум: учеб. пособие / О.В. Мяснянкина. Воронеж: ФГБОУ ВПО "ВГТУ", 2011. 165 с.	2011, печ.	0,5
<b>7.1.3 Методические разработки</b>				
7.1.3.1	В.И.Попов	Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине «Организация производства и менеджмента» для студентов спец.«Радиотехника». Воронеж: ВГТУ.2009. <b>№25- 2009</b>	2009 Печ.	1,0

7.1.3.2	В.И.Попов, Л.А.Дронова, Т.С.Наролина	Методические указания по выполнению практических занятий № 1-2 по дисциплине «Организация и планирование производства» для студентов спец. «Радиотехника». - Воронеж: ВГТУ, 2009. <b>№26-2009.</b>	2009 Печ.	1,0
7.1.3.3	В.И.Попов, Л.А.Дронова, Т.С.Наролина	Методические указания по выполнению практических занятий № 3-5 по дисциплине «Организация и планирование производства» для студентов спец. «Радиотехника». - Воронеж: ВГТУ, 2009 <b>№ 27-2009</b>	2009 Печ.	1,0

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

8.1	Дисплейный класс со специальными программными средствами для проведения лабораторных работ
-----	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Карта обеспеченности рекомендуемой литературой  
по дисциплине «Экономика и организация производства»  
(для бакалавров по направлению подготовки 11.03.01 «Радиотехника»  
профиль подготовки «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»)**

<b>7.1 Рекомендуемая литература</b>				
<b>№ п/п</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Годы издания. Вид издания</b>	<b>Обеспеченность</b>
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
7.1.1.1	В.И.Попов	Организация и планирование производства Учеб. пособие.-Воронеж, ВГТУ,2011.	2011, на магнитном носит.	1,0
7.1.1.2	Сыров В.Д.	Организация и планирование радиотехнического производства: Учебное пособие. ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 304 с. (ЭБС Znanium.com)	2013, электронный вид	1,0
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
7.1.2.1	Трещевский Ю.И.	Экономика и организация производства: Учебник. НИЦ ИНФРА-М,2014. 381 с. (ЭБС Znanium.com)	2014, электронный вид	1,0
7.1.2.2	Мяснянкина О.В.	Экономика и организация производства: практикум: учеб. пособие / О.В. Мяснянкина. Воронеж: ФГБОУ ВПО "ВГТУ", 2011. 165 с.	2011, печ.	0,5
<b>7.1.3 Методические разработки</b>				
7.1.3.1	В.И.Попов	Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине «Организация производства и менеджмента» для студентов спец.«Радиотехника». Воронеж: ВГТУ.2009. <b>№25- 2009</b>	2009 Печ.	1,0
7.1.3.2	В.И.Попов, Л.А.Дронова, Т.С.Наролина	Методические указания по выполнению практических занятий № 1-2 по дисциплине «Организация и планирование производства» для студентов спец. «Радиотехника». - Воронеж: ВГТУ,2009. <b>№26-2009.</b>	2009 Печ.	1,0

7.1.3.3	В.И.Попов, Л.А.Дронова, Т.С.Наролина	Методические указания по выполнению практических занятий № 3-5 по дисциплине «Организация и планирования производства» для студентов спец. «Радиотехника». - Воронеж: ВГТУ, 2009 <b>№ 27-2009</b>	2009 Печ.	1,0
---------	--	--	--------------	-----

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Дорофеев Э.Б.  
 Директор НТБ \_\_\_\_\_ Буковшина Т.И.