

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель совета  
 факультета автоматики и  
 электромеханики  
 Бурковский А.В. \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_ 2016 г.

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

**Закреплена за кафедрой:** инженерной экономики

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
 (код, наименование)

**Профиль:** Электропривод и автоматика  
 (название профиля по УП)

Электромеханика

Электроснабжение

**Часов по УП:** 144; **Часов по РПД:** 144;

**Часов на переквалификацию:** **Часов по УП:** 36; **Часов по РПД:** 36;

**По сокращенной программе:** **Часов по УП:** 108; **Часов по РПД:** 108;

**Часов по УП (без учета часов на экзамены):** 104; **Часов по РПД:** 104;

**Часов на интерактивные формы (ИФ) обучения по УП:**

**Часов на интерактивные формы (ИФ) обучения по РПД:**

**Часов на самостоятельную работу по УП:** 94 (65,3%);

**Часов на самостоятельную работу по РПД:** 94 (65,3%)

**Общая трудоемкость в ЗЕТ:** 4;

**Виды контроля в семестрах (на курсах):** Экзамены – 0; Зачеты - 0; Зачет с оценкой – 7; Курсовые проекты - 0; Курсовые работы – 0; Контрольная работа – 7.

**Форма обучения:** заочная;

**Срок обучения:** сокращенный.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах																	
	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		
Лекции												6	6			6	6	
Лабораторные												-	-			-	-	
Практические												4	4			4	4	
Ауд. занятия												10	10			10	10	
Сам. работа												94	94			94	94	
<b>Итого</b>												104	104			104	104	

Рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2015 года № 955.

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

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

Рабочая программа дисциплины составлена на основании основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 140400.62 Электроэнергетика и электротехника, профиль подготовки: Электропривод и автоматика, Электромеханика, Электроснабжение

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры инженерной экономики, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2016 г.

Зав. кафедрой ИЭ \_\_\_\_\_ Э.Б. Дорофеев

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедрой  
"Автоматики и информатики  
в технических системах",  
д-р техн. наук, проф.

\_\_\_\_\_ В.Л. Бурковский

Зав. выпускающей кафедрой  
«Электромеханических систем  
и электроснабжения»,  
канд. техн. наук, проф.

\_\_\_\_\_ В.П. Шелякин

Председатель МКНП \_\_\_\_\_

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	<b>Целью изучения дисциплины</b> является обеспечение базовой подготовки студентов в области теоретических и прикладных основ экономики, организации производства и управления предприятием, необходимой для успешного усвоения специальных дисциплин и последующего решения производственных и научных задач.
1.2	<b>Для достижения цели ставятся задачи:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- ознакомление студентов с основными направлениями экономической деятельности предприятия;</li><li>- изучения основ планирования и создания и освоения новой техники;</li><li>- приобретение навыков в организации управления предприятием.</li></ul>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Цикл (раздел) Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	код дисциплины в УП: Б1.Б4.
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося</b>	
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по следующим дисциплинам:	
Б1.В.ОД.4	Экономическая теория
Б.2.Б.1	Математика
Б.2.Б.5.	Информатика
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее</b>	
Б.3.Б.9	Электрический привод
Б.6	Итоговая государственная аттестация

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ

## ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
<b>Знать:</b> – основы экономики и организации производства, управления предприятием; основы трудового и гражданского законодательства; <b>Уметь:</b> – применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства; <b>Владеть:</b> – методами экономического анализа и оптимизации инженерных решений, применяемых в процессе разработки новых конструкций приборов.	

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	<b>Знать:</b> – основы экономики и организации производства, управления предприятием; основы трудового и гражданского законодательства,
3.2	<b>Уметь:</b> – применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства,
3.3	<b>Владеть:</b> – методами экономического анализа и оптимизации инженерных решений, применяемых в процессе разработки новых конструкций приборов

#### **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		-	-	-	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
<b>Раздел 1. Экономические основы деятельности предприятия</b>	7		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>38,0</b>	<b>42,0</b>
Тема 1.1. Предприятие - основное звено экономики	7		-	-	-	5,5	5,5
Тема 1.2. Производственная и организационная структура предприятия (организации)	7				-	5,5	5,5
Тема 1.3. Продукция, работы и услуги предприятия.	7		-	-	-	5,0	5,0
Тема 1.4. Внеоборотные средства предприятия. . Оборотные средства предприятия.	7					5,0	5,0
Тема 1.5. Трудовые ресурсы. Персонал предприятия и производительность труда. Оплата труда работающих	7				-	5,0	5,0
Тема 1.6. Формирование издержек производства.	7				-	6,0	7,0
Тема 1.7. Основы формирования цены. Финансовые результаты деятельности предприятия	7		2	2		6,0	9,0
<b>Раздел 2. Организация предпроизводственной подготовки производства</b>	7		-	-		<b>10,0</b>	<b>10,0</b>
Тема 2.1. Организация научно-исследовательских работ (НИР)	7		-	-		5,0	5,0
Тема 2.2. Организация опытно-конструкторских работ (ОКР)	7		-	-		5,0	5,0
<b>Раздел 3. Организация производственных процессов на предприятии</b>	7	-	-	-	-	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>
Тема 3.1. Производственный процесс на предприятии	7	-				5,0	5,0
Тема 3.2. Основы научной организации труда и технического нормирования на предприятии	7	-	-	-	-	5,0	5,0
<b>Раздел 4. Планирование деятельности предприятия</b>	7		-	-		<b>12,0</b>	<b>12,0</b>
Тема 4.1. Организация планирования на предприятии.	7		-		-	6,0	6,0
Тема 4.2. Система сетевого планирования и управления (СПУ)	7		-	-		6,0	6,0

<b>Раздел 5. Экономический анализ и методы оптимизации инженерных решений</b>	7		2	2		12,0	16,0
Тема 5.1. Оценка экономической эффективности решений	7				-	6,0	6,0
Тема 5.2. Техничко-экономический анализ при проектировании новой техники	7		2	2		6,0	10,0
<b>Раздел 6. Основы менеджмента организации</b>	7		2			9,0	11,0
Тема 6.1. Принятие управленческих решений	7		1			5,0	6,0
Тема 6.2. Управление человеческими ресурсами	7		1			4,0	5,0
<b>Итого</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>94</b>	<b>104</b>

#### 4.1 Лекции

Неделя семестра	Тема и содержание лекции	Объем часов	В том числе, в интерактивной форме (ИФ)
<b>7 семестр</b>		<b>6</b>	
	<p><b>Введение</b></p> <p><b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></p> <p>Предмет и задачи дисциплины "Экономика и организация производства". Роль дисциплины в подготовке бакалавров-радиотов.</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>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>	-	
<b>Раздел 1. Юридические и экономические основы деятельности предприятия</b>		<b>2</b>	

	<p><b>Тема 1.1. Предприятие -основное звено экономики</b> <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><b>Тема 1.2. Производственная и организационная структура предприятия (организации)</b> <b><u>Самостоятельное изучение.</u></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.</p> <p>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>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><b>Тема 1.3. Продукция, работы и услуги предприятия.</b> <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>	-	
	<p><b>Тема 1.4. Внеоборотные средства предприятия</b> <b>Оборотные средства предприятия</b> <b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></p>	-	

	<p>Капитал и имущество предприятия. 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>		
	<p><b>Тема 1.5. Трудовые ресурсы предприятия. Производительность и оплата труда</b> <b><u>Самостоятельное изучение.</u></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>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>	-	
	<p><b>Тема 1.6. Формирование издержек производства</b> <b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></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.</p> <p>Приближенные методы расчета себестоимости.</p> <p>Издержки эксплуатации. Их состав и методы расчета.</p> <p>Резервы и факторы снижения себестоимости продукции.</p>	-	
	<p><b>Тема 1.7. Основы формирования цены. Финансовые результаты деятельности предприятия</b></p> <p>Экономическое содержание и виды цен.</p> <p>Цена потребления. Лимитная цена.</p> <p>Методы ценообразования. Ценовая политика предприятия.</p>	2	

	<p>Экономическое содержание, источники и виды прибыли. Доходы и расходы предприятия. Прибыль. Формирование и использование прибыли.</p> <p>Рентабельность. Виды рентабельности.</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></p> <p>Ценовые стратегии. Функции цены. Опыт государственного регулирования цен в зарубежных странах.</p> <p>Прибыль как источник формирования бюджетов различных уровней.</p>		
<b>Раздел 2. Организация предпроектировочной подготовки производства</b>		-	
	<p><b>Тема 2.1. Организация научно-исследовательских работ (НИР)</b></p> <p><b><u>Самостоятельное изучение</u></b></p> <p>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).</p> <p>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>		
	<p><b>Тема 2.2. Организация опытно-конструкторских работ (ОКР)</b></p> <p><b><u>Самостоятельное изучение</u></b></p> <p>Роль и место ОКР в системе создания и освоения новой техники (СОНТ).</p> <p>Понятие, задачи и стадии ОКР в соответствии с ЕСКД. 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>	-	
<b>Раздел 3. Организация производственных процессов на предприятии</b>		-	
	<p><b>Тема 3.1. Производственный процесс на предприятии</b></p> <p><b><u>Самостоятельное изучение</u></b></p> <p>Производственный процесс, его разновидности и структура.</p> <p>Организация производственных процессов в пространстве. Производственная структура и определяющие ее факторы. Классификация и принципы создания производственных подразделений - цехов, участков, служб предприятия.</p> <p>Современные тенденции развития производственной структуры предприятий.</p>	-	
	<p><b>Тема 3.2. Основы научной организации труда и технического нормирования на предприятии</b></p> <p><b><u>Самостоятельное изучение</u></b></p> <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>		
<b>Раздел 4. Планирование деятельности предприятия</b>		-	
	<p><b>Тема 4.1. Организация планирования на предприятии.</b> <b><u>Самостоятельное изучение</u></b></p> <p>Понятие, содержание, основные принципы и методы планирования. Стратегическое, долгосрочное и текущее планирование. Внутрипроизводственное планирование. Оперативно-календарное планирование.</p>	-	
	<p><b>Тема 4.2. Система сетевого планирования и управления (СПУ)</b> <b><u>Самостоятельное изучение</u></b></p> <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. Управление ходом работ с помощью сетевых моделей.</p>	-	
<b>Раздел 5. Экономический анализ и методы оптимизации инженерных решений</b>		<b>2</b>	
	<p><b>Тема 5.1. Оценка экономической эффективности решений</b> <b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></p> <p><i>Расчеты экономической эффективности при создании и производстве новой техники.</i> 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>	-	
	<p><b>Тема 5.2. Технико-экономический анализ при проектировании новой техники</b> <i>Система показателей и методы анализа проектируемой техники.</i></p> <p>Выбор базы сравнения.</p>	2	

	<p>Характеристика показателей 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><b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></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>		
<b>Раздел 6. Основы менеджмента организации</b>		<b>2</b>	
	<p><b>Тема 6.1. Принятие управленческих решений</b></p> <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><b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></p> <p>Научные методы принятия сложных решений.</p> <p>Механизмы снижения рисков.</p>	1	
	<p><b>Тема 6.2. Управление человеческими ресурсами</b></p> <p>Команды в современных организациях. Эффективность команд.</p> <p>Мотивация человеческой деятельности. Сущность и виды мотивации</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение.</u></b></p> <p>Теории мотивации. Структура систем мотивации</p>	1	
Итого часов		<b>6</b>	-

## **4.2 Практические занятия**

Неделя семестра	Тема и содержание практического занятия	Объем часов	В том числе, в интерактивной форме (ИФ)	Виды контроля
<b>7 семестр</b>		<b>4</b>	-	
<i>Раздел 1. Юридические и экономические основы деятельности предприятия</i>		2	-	
	Практическое занятие № 1. Тема 1.6. Формирование издержек производства Тема 1.7. Основы формирования цены	2	- -	Решение задач
<i>Раздел 5. Оценка экономической эффективности инженерных решений</i>		2	-	
	Практическое занятие № 2. Тема 5.2. Определение конкурентоспособности изделия	2	-	Решение комплексной задачи
<b>Итого</b>		<b>4</b>	-	

### 4.3. Лабораторные работы

не планируются

### 4.4 Самостоятельная работа студента (СРС)

Конспект лекций, список литературы и темы для самостоятельного изучения приведены на сайте ВГТУ.

## 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) решение задач на основе теоретических знаний, получаемых на лекциях
5.3	<b>Самостоятельная работа студентов:</b> – изучение теоретического материала, – подготовка к лекциям и практическим занятиям, – работа с учебно-методической литературой, – оформление конспектов лекций, – подготовка к текущему контролю успеваемости, к зачету с оценкой..
5.4	<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.
6.1.2	Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Фонд включает примерные варианты контрольных работ, вопросы к зачету с оценкой. Фонд оценочных средств представлен в учебно – методическом комплексе дисциплины.
<b>6.2</b>	<b>Темы письменных работ</b>
6.2.1	Контрольная работа может выполняться по темам "Производственная и организационная структура предприятия (организации)" (Раздел « Организация производственного процесса во времени») и «Система сетевого планирования и управления (СПУ)».

**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Год издания. Вид издания.	Обеспеченность
<b>1. Основная литература</b>				
Л1.1	Мяснянкина О.В.	Экономика и организация производства/Учебное пособие. Воронеж: ВГТУ (файл "Econika.rar")	2012 магн. носитель	1,0
Л1.2	Бухалков М.И.	Производственный менеджмент: организация производства: Учебник. НИЦ ИНФРА-М, 2015. 395 с. (ЭБС Znanium.com)	2015, электронный вид	1,0
<b>2. Дополнительная литература</b>				
Л2.1	Трещевский Ю.И.	Экономика и организация производства: Учебник. НИЦ ИНФРА-М, 2014. 381 с. (ЭБС Znanium.com)	2014, электронный вид	1,0
<b>3. Методические разработки</b>				
Л3.1	Мяснянкина О.В.	Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине "Экономика и организация производства" для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электропривод и автоматика» заочной формы обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; № 32 – 2016.	2016 печат	1,0

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

<b>8.1</b>	<b>Два дисплейных класса</b> , оснащенные компьютерными программами для проведения практических и лабораторных работ, оборудованные проекторами
------------	---

**Карта обеспеченности рекомендуемой литературой**  
**по дисциплине «Экономика и организация производства»**  
 для направления подготовки **13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**  
 профилей подготовки «Электропривод и автоматика»,  
 «Электромеханика», «Электроснабжение»  
 Форма обучения – заочная. Срок обучения- 4 года.  
 (2016-2017 уч.год)

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Год издания. Вид издания.	Обеспеченность
<b>1. Основная литература</b>				
Л1.1	Мяснянкина О.В.	Экономика и организация производства/Учебное пособие. Воронеж: ВГТУ (файл "Econika.rar")	2012 магн. носитель	1,0
Л1.2	Бухалков М.И.	Производственный менеджмент: организация производства: Учебник. НИЦ ИНФРА-М, 2015. 395 с. (ЭБС Znanium.com)	2015, электронный вид	1,0
<b>2. Дополнительная литература</b>				
Л2.1	Трещевский Ю.И.	Экономика и организация производства: Учебник. НИЦ ИНФРА-М, 2014. 381 с. (ЭБС Znanium.com)	2014, электронный вид	1,0
<b>3. Методические разработки</b>				
Л3.1	Мяснянкина О.В.	Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине "Экономика и организация производства" для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электропривод и автоматика» заочной формы обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; № 32 – 2016.	2014 печат	1,0

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

Приложение к рабочей программе  
дисциплины «Экономика и организация производства»

**Фонд оценочных средств  
по дисциплине «Экономика и организация производства»**

для направления подготовки (специальности)

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

(код, наименование )

Профили подготовки (специализация) **Электропривод и автоматика, Электромеханика, Электроснабжение**

(название профиля, магистерской программы, специализации по УП)

Форма обучения заочная

Срок обучения 4 года

**Индексированные результаты обучения**

Компетенция	Результат	Индекс
ОК-3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	<b>Знает:</b> – основы экономики и организации производства, управления предприятием; основы трудового и гражданского законодательства	ОК3. Р1.
	<b>Умеет</b> – применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства	ОК3. Р2
	<b>Владеет</b> – методами экономического анализа и оптимизации инженерных решений, применяемых в процессе разработки новых конструкций приборов.	ОК3. Р3

**1. Вопросы**

для подготовки к зачету с оценкой по дисциплине  
*«Экономика и организация производства»*

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 и амортизация основных фондов
26. Износ основных фондов. Виды износа
27. Амортизация основных фондов
28. Линейные и нелинейные методы амортизации
29. Показатели использования основных фондов. Пути улучшения использования основных фондов
30. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств
31. Понятие оборотных средств. Их состав и структура
32. Нормирование оборотных средств в готовой продукции
33. Нормирование оборотных средств в незавершенном производстве
34. Определение потребности в производственных запасах
35. Показатели использования оборотных средств
36. Показатели и пути улучшения использования оборотных средств
37. Состав и структура работающих на предприятии
38. Показатели численности работающих
39. Производительность труда, ее показатели и измерители. Резервы и пути увеличения производительности труда
40. Оплата труда работающих. Принципы оплаты труда
41. Формы и системы оплаты труда
42. Существующие системы оплаты труда работающих. Их особенности
43. Тарифная система оплаты труда и ее элементы. Формы и системы оплаты труда
44. Бестарифная система оплаты труда и ее разновидности
45. Сдельная форма оплаты труда и ее разновидности
46. Повременная форма оплаты труда и ее разновидности
47. Понятие об издержках производства продукции. Виды себестоимости, ее состав
48. Классификация затрат, включаемых в себестоимость продукции
49. Классификация затрат в зависимости от изменения объема производства
50. Классификация затрат по способу их отнесения на себестоимость единицы продукции
51. Структура себестоимости по экономическим элементам
52. Простые и комплексные статьи затрат, включаемые в себестоимость продукции
53. Структура себестоимости по калькуляционным статьям
54. Классификация затрат по характеру зависимости от объема производства
55. Классификация затрат по экономическим элементам

56. Структура себестоимости выпускаемой продукции
57. Простые и комплексные статьи затрат, включаемые в себестоимость продукции
58. Классификация затрат по месту возникновения
59. Смета затрат на производство, ее назначение. Отличие от калькуляции себестоимости
60. Факторы снижения себестоимости продукции
61. Понятие цены. Виды цен. Механизм ценообразования
62. Формирование цен в условиях рынка. Ценовая политика предприятия
63. Полезный эффект как фактор формирования цены. Лимитная цена.
64. Цена продажи и цена потребления продукции
65. Лимитная цена. Полезный эффект как фактор формирования цены
66. Методы ценообразования. Условие безубыточности производства
67. Прибыль предприятия. Виды прибыли, методы ее определения
68. Доходы и расходы предприятия
69. Показатели эффективности деятельности предприятия
70. Образование и направления использования чистой прибыли
71. Экономический эффект и порядок его определения. Учет фактора времени при оценке эффективности
72. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов
73. Выбор лучшего из нескольких альтернативных проектов. Процедуры отбора проектов
74. Дисконтирование
75. Понятие качества и конкурентоспособности продукции, показатели, их определяющие
76. Классификация научно-исследовательских работ (НИР). Структура НИР
77. Изобретение, полезная модель, промышленный образец. Условия их патентоспособности
78. Особенности организации научных исследований
79. Роль и место ОКР в системе создания и освоения новой техники
80. Стадии ОКР в соответствии с ЕСКД
81. Задачи, содержание и стадии организационной подготовки производства
82. Производственный процесс, принципы его рациональной организации
83. Организация производственного процесса в пространстве
84. Производственный процесс и его структура
85. Качество продукции. Организация работы по обеспечению качества продукции
86. Задачи и содержание научной организации труда
87. Классификация затрат рабочего времени, нормативы времени, обслуживания, численности
88. Основные принципы и методы планирования. Виды планов
89. Система сетевого планирования и управления. Элементы сетевого графика
90. Параметры сетевых моделей, их расчет
91. Правила построения сетевых моделей
92. Оптимизация сетевых моделей по исполнителям
93. Оптимизация сетевых моделей по ресурсам

## 2. Оценочные средства устного опроса

Устный опрос проводится выборочно на практических занятиях при проверке подготовки материала и/или при сдаче зачета.

Методика проведения: проводится в аудитории в процессе выполнения практической работы по данной теме и/или при сдаче зачета. Используется устный метод контроля, применяется индивидуальная форма, ответы даются без использования справочной литературы и средств коммуникации, результат сообщается немедленно.

### **Критерий оценки ответов:**

Оценка «отлично» выставляется студенту, полно и правильно ответившему на три вопроса.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, ответившему полностью на два вопроса и неполный ответ на третий вопрос.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, ответившему на два вопроса с поправками.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не ответившему на вопросы.