

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено

В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ

16.02.2023г протокол № 4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

междисциплинарного курса

МДК.03.03 Экономическое обоснование производства электронных приборов
и устройств

Специальность: 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и
ремонт электронных приборов и устройств

Квалификация выпускника: Специалист по электронным приборам и
устройствам

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного
общего образования

Форма обучения: Очная

Год начала подготовки: 2023

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК
20.01.2023 года Протокол №5

Председатель методического совета СПК  Сергеева С. И.

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК
27.01.2023 года Протокол №5

Председатель педагогического совета СПК  Дегтев Д. Н.

2023

Программа междисциплинарного курса разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального образования

11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных
приборов и устройств

Утвержденным приказом Минобрнауки России от 04.10.2021г. №691

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчик:

Демихова Ирина Владимировна,

преподаватель высшей квалификационной категории

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	4
1.1 Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.2 Требования к результатам освоения междисциплинарного курса	4
1.3 Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса	5
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	6
2.1 Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы	6
2.2 Тематический план и содержание междисциплинарного курса	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	10
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	10
3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения междисциплинарного курса	10
3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения междисциплинарного курса	10
3.4. Особенности реализации междисциплинарного курса для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	12
5 ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ.....	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК 03.03 Экономическое обоснование производства электронных приборов и устройств

1.1 Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Междисциплинарный курс относится к профессиональному циклу.

1.2 Требования к результатам освоения междисциплинарного курса:

В результате освоения МДК обучающийся должен **уметь**:

- **У1** определять организационно-правовые формы организации;
- **У2** определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- **У3** рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- **У4** находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- **У5** оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев.

В результате освоения МДК обучающийся должен **знать**:

- **З1** современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- **З2** основные принципы построения экономической системы организации;
- **З3** общую организацию производственного и технологического процессов;
- **З4** основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета;
- **З5** методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- **З6** состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- **З7** способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
- **З8** механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- **З9** формы оплаты труда.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- **П1** расчета и анализа основных технико-экономических показателей деятельности организации в соответствии с принятой методологией.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих **общих и профессиональных компетенций**

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности/

ОК. 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ПК. 3.2 Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и устройств и микросборок средней сложности.

ПК. 3.3 Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы междисциплинарного курса

Объем работы обучающихся в академических часах 96 часов, в том числе:

Обязательная часть - 0 часов;

Вариативная часть – 96 часов.

Объём практической подготовки: 96 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК 03.04 ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ

2.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки
Объем работы обучающихся в академических часах (всего)	96	96
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	71	71
в том числе:		
лекции	30	30
практические занятия	20	20
курсовое проектирование	20	20
Консультации	1	1
В том числе: практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью		
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	13	13
в том числе:		
изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;	9	9
подготовка к практическим занятиям;	3	3
оформление курсового проекта.	1	1
Промежуточная аттестация в форме		
<i>№ 8 семестр – экзамена</i>	12	12
<i>№ 8 семестр – курсового проекта</i>		

2.2 Тематический план и содержание междисциплинарного курса

Наименование разделов и тем	Содержание лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК
1	2	3	4
Раздел 1 Фирма (организация) - основное звено экономики Тема 1.1 Фирма -коммерческая организация	Содержание лекции Назначение и сфера деятельности организации. Сфера материального производства. Формирование отраслевых и территориальных производственных комплексов. Внутренняя структура организаций. Уставный капитал. «Юридическое лицо». Организационно-правовые формы организации. Хозяйственные объединения	2 2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02,ОК11, ПК3.2, ПК3.3
	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	1	
Раздел 2 Ресурсы организации Тема 2.1 Основные средства организации	Содержание лекции Состав и структура основных средств. Виды денежной оценки основных средств. Износ и амортизация. Показатели эффективности использования основных средств.	2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02, ПК3.2, ПК3.3
	Практические занятия: Расчет денежных оценок видов и элементов основных средств	4	
	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	0,5	
	подготовка к практическим занятиям	0,5	
Тема 2.2 Оборотные средства организации	Содержание лекции Понятие, классификация, состав и структура. Нормирование оборотных средств. Стоимостная оценка учета материальных запасов. Показатели использования оборотных средств	2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02,ОК03, ПК3.2, ПК3.3
	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	1	
Тема 2.3 Персонал и оплата труда в организации	Содержание лекции Категории персонала. Определение потребности в каждой категории. Тарифная система. Сдельная оплата труда и ее разновидности. Повременная оплата труда. Бестарифная оплата. Показатели производительности труда. Резервы роста производительности труда.	2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02,ОК03, ПК3.2, ПК3.3
	Практические занятия: Расчет численности и оплаты труда разных категорий работающих	4	
	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	0,5	
	подготовка к практическим занятиям	0,5	

Раздел 3 Финансы организации Тема 3.1 Доходы и расходы организации	Содержание лекции Сущность понятия «себестоимость». Группировка затрат. Калькуляция себестоимости. Смета затрат на производство. Накладные расходы. Резервы снижения себестоимости. Структура затрат. Выручка от реализации продукции.	2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02, ОК03, ПК3.2, ПК3.3
	Практические занятия Определение издержек производства и расчет резервов снижения себестоимости	4	
	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	0,5	
	подготовка к практическим занятиям	0,5	
Тема 3.2 Ценовая политика организации. Прибыль и рентабельность	Содержание лекции Ценовая политика организации. Виды цен: оптовые, сбытовые цены, розничные цены и цены «франко». Дистрибьютер. Коммерческие стратегии ценообразования. Формирование и распределение прибыли в организации. Связь выручки, затрат и прибыли. Уровни рентабельности, рентабельность производства, рентабельность продукции, рентабельность продаж.	2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02, ОК03, ПК3.2, ПК3.3
	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	1	
Тема 3.3 Налогообложение организации	Содержание лекции Налогообложение прибыли. Прибыль балансовая, налогооблагаемая и чистая. Категории налогов: федеральные, региональные и местные.	2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02, ОК03, ПК3.2, ПК3.3
	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	1	
Раздел 4 Функции и задачи управления организацией	Содержание учебного материала Задачи и построение механизма управления. Основные принципы хозяйственного управления. Структура органов управления. Организация управления организацией. Кадры управления. Система мотивации в организации.	2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02, ОК03, ПК3.2, ПК3.3
		2	
	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	1	
Раздел 5 Планирование и стратегическое управление деятельностью организации Тема 5.1 Планирование-необходимость современного хозяйствования	Содержание лекции Функции и задачи планирования. Планирование-предвидение и поэтапная организация деятельности организации. Технология организации планирования. Планирование – средство стратегического управления.	2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02, ОК03, ПК3.2, ПК3.3
	Бизнес-планирование. Основные разделы и показатели плана развития. Разработка бизнес-плана организации. Маркетинговый план. Финансовый и производственный план. Производственная программа и ее показатели. Производственная мощность организации. Планирование оптимального объема производства	2	
	Практические занятия Планирование оптимального объема производства и реализации продукции	4	

	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы подготовка к практическим занятиям	0,5 0,5	
Раздел 6 Логистические системы в управлении организацией	Содержание учебного материала Определение, задачи и принципы логистики. Организация построения логистических систем. Управление запасами.	2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02, ОК03, ПК3.2, ПК3.3
	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	1	
Раздел 7 Источники и методы развития организации Тема 7.1 Инвестиции и управление проектами	Содержание учебного материала Инвестиции. Нововведения. Управление проектами нововведений. Управление проектом технической подготовки производства. Арендные механизмы и их роль в повышении инвестиционной активности организации. Аренда. Лизинг. Финансовый лизинг. Инновационный лизинг. Франчайзинг.	2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02, ОК03, ПК3.2, ПК3.3
	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	0,5	
Тема 7.2 Маркетинговые исследования	Содержание учебного материала Понятие и функции маркетинга. Маркетинг организации. Система маркетинга как фактор повышения устойчивости и адаптации к рынку. Реклама.	2	У1, У2, У3, У4, У5; 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, П1, ОК02, ОК03, ПК3.2, ПК3.3
	Практические занятия Разработка рекламы для проектируемого устройства	4	
	Самостоятельная работа обучающихся изучение учебного теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы подготовка к практическим занятиям	0,5 1	
Примерная тематика курсовых работ			
Расчет технико-экономических показателей при производстве радиоэлектронного устройства			
Расчет технико-экономических показателей регулировки радиоэлектронного устройства			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе		20	
Самостоятельная работа обучающихся по оформлению курсовой работы		1	
Консультации		1	
Промежуточная аттестация		12	
Всего:		96	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Комплект учебной мебели:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- рабочие места обучающихся (столы, стулья)

Технические средства обучения:

компьютеры, принтер, мультимедийный проектор, экран.

3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Сергеев, Иван Васильевич. Экономика организации (предприятия) : Учебник и практикум Для СПО / Сергеев И. В., Веретенникова И. И. - 6-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 511. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10193-5 : 1169.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442426>

2. Барышникова, Наталья Анатольевна Экономика организации : Учебное пособие Для СПО / Барышникова Н. А., Матеуш Т. А., Миронов М. Г. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 191. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-02672-6 : 409.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431078>

3. Васин, Сергей Григорьевич Управление качеством. Всеобщий подход : Учебник Для СПО / Васин С. Г. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 404. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10557-5 : 759.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430852>

Дополнительная литература:

1. Курочкина, Анна Юрьевна Управление качеством услуг : Учебник и практикум Для СПО / Курочкина А. Ю. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 172. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10556-8 : 459.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430851>

2. Магомедов, Ш. Ш. Управление качеством продукции : Учебник / Магомедов Ш. Ш. - Москва : Дашков и К, 2013. - 336 с. - ISBN 978-5-394-01715-5. URL: <http://www.iprbookshop.ru/14108>

3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавательским составом используются следующее программное

обеспечение:

OC Windows 7 Pro;
MS Office 2007;
Kaspersky Endpoint Security;
7-Zip;
Google Chrome;
PDF24 Creator;

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавательским составом используются следующие информационно справочные системы: электронная библиотечная система «Юрайт», Электронный каталог Научной библиотеки ВГТУ, Виртуальные справочные службы, Библиотеки, Англоязычные ресурсы и порталы, иные ИСС.

3.4. Особенности реализации междисциплинарного курса для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы междисциплинарного курса включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:	
У1 определять организационно-правовые формы организации; У2 определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; У3 рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации; У4 находить и использовать необходимую экономическую информацию; У5 оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев.	- оценка за работу на учебно-обобщающем занятии; - оценка за решение задач на практических занятиях; - оценка за решение задач на практических занятиях; - оценка за выполнение курсовой работы; - оценка за работу на практическом занятии.
В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен знать:	
З1 современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; З2 основные принципы построения экономической системы организации; З3 общую организацию производственного и технологического процессов; З4 основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета; З5 методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;	- оценка за работу на контрольно-учетном занятии; - оценка за выполнение группового задания (работа в малых группах); - оценка за выполнение тестового задания; - оценка за выполнение курсовой работы; - оценка за выполнение тестового задания; - оценка за работу на контрольно-

36 состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; 37 способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии; 38 механизмы ценообразования на продукцию (услуги); 39 формы оплаты труда.	учетном занятии; - оценка за выполнение группового задания (работа в малых группах); - оценка за выполнение тестового задания; - оценка за выполнение практического задания.
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:	
П1 расчета и анализа основных технико-экономических показателей деятельности организации в соответствии с принятой методологией.	- оценка за выполнение курсовой работы.

ФГБОУ ВО «ВГТУ», преподаватель

И.В. Демихова

Преподаватель высшей
квалификационной категории

Д.А. Денисов

Начальник сектора метрологии
АО «НКТБ Феррит»

А.С. Жилин

