

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор строительно-политехнического
колледжа

_____ / А.В. Облиенко /

_____ 20__
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

междисциплинарного курса

МДК.03.04 Экономические обоснование производства электронных
индекс по учебному плану *наименование дисциплины*
приборов и устройств

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

код *наименование специальности*

Квалификация выпускника: Специалист по электронным приборам и
устройствам

Нормативный срок обучения: 4 года 10 месяцев / 3 года 10 месяцев

Форма обучения: Очная

Автор программы Еськова Е.Н. Демихова И.В.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК

«__» _____ 20__ года Протокол № _____

Председатель методического совета СПК _____

20__

Программа профессионального модуля разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее –
ФГОС) по специальности среднего профессионального образования
(далее - СПО) 11.02.16

код

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и
устройств

наименование специальности

утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ
от 09.12.2016г. №1563

дата утверждения и №

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Еськова Евгения Николаевна

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

Демихова Ирина Владимировна

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

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	15

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

1.1 Область применения программы

Рабочая программа является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств», входящей в состав укрупненной группы специальностей 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

Рабочая программа МДК может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для повышения квалификации и переподготовки и профессиональной подготовке по специальностям

14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»,

18569 «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения МДК:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения МДК должен:

В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения МДК обучающийся должен знать:

- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- общую организацию производственного и технологического процессов;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;

- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение МДК 03.04:

Общей нагрузки обучающегося – 198 часов, включая:

Во взаимодействии с преподавателем – 92 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 56 часов;

консультации – 14 часов, курсовая работа – 24 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МДК 03.04

Результатом освоения программы МДК является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с руководством, коллегами, клиентами
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 3.2	Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и узлов и микросборок средней сложности
ПК 3.3	Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК 03.04 «ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ»

3.1 Тематический план МДК 03.04

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 03.05 Экономическое обоснование производства электронных приборов и устройств			
Раздел 1 Фирма (организация) - основное звено экономики. Тема 1.1 Фирма - коммерческая организация	Содержание учебного материала Назначение и сфера деятельности организации. Сфера материального производства.	2	2
	Формирование отраслевых и территориальных производственных комплексов. Внутренняя структура организаций. Уставный капитал. Юридическое «лицо».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий по вопросам темы и учебной литературы	3	
Тема 1.2 Хозяйственные объединения	Содержание учебного материала ООО, АО Холдинги, финансово-промышленные группы, Консорциумы Корпоративное предпринимательство.	2 2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий и учебной литературы по вопросам темы	2	
Тема 1.3 Организация в сфере рыночного товарообмена	Содержание учебного материала Рынок-форма товарообмена. Структура рынков. Основные компоненты рынка.	2 2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий и учебной литературы по вопросам темы	2	

Раздел 2 Ресурсы организации. Тема 2.1 Основные средства организации	Содержание учебного материала Состав и структура основных средств. Виды денежной оценки основных средств. Износ и амортизация. Показатели эффективности использования основных средств.	2 2 2	2
	Практические занятия: 1 Расчет денежных оценок видов и элементов основных средств 2 Расчет обобщающих и частных показателей эффективности использования основных средств	2 2	
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий и учебной литературы по вопросам темы. Подготовка к практическим занятиям	3	
	Консультация	2	
Тема 2.2 Оборотные средства организации	Содержание учебного материала Понятие, классификация, состав и структура. Нормирование оборотных средств. Стоимостная оценка учета материальных запасов. Показатели использования оборотных средств	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий и учебной литературы по вопросам темы	2	
Тема 2.3 Персонал и оплата труда в организации	Содержание учебного материала 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 2 2 2 2	2
	Практические занятия: 1 Расчет численности разных категорий работающих 2 Расчет оплаты труда разных категорий работающих	2 2	
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий и учебной литературы по вопросам темы. Подготовка к практическим занятиям.	8	
	Консультации	2	

Раздел 3 Финансы организации. Тема 3.1 Доходы и расходы организации	Содержание учебного материала Сущность понятия «себестоимость». Группировка затрат. Калькуляция себестоимости. Смета затрат на производство. Накладные расходы. Резервы снижения себестоимости. Понятие «издержки производства» Структура затрат	2 2 2 2	2
	Практические занятия: 1 Определение издержек производства. 2 Расчет резервов снижения себестоимости	2 2	
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий и учебной литературы по вопросам темы. Подготовка к практическим занятиям	8	
	Консультации	2	
Тема 3.2 Ценовая политика организации	Содержание учебного материала Выручка от реализации продукции. Оптовые цены. Сбытовые цены. Розничные цены. Цены «франко». Дистрибьютор. Коммерческие стратегии ценообразования.	2 2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий и учебной литературы по вопросам темы	4	
Тема 3.3 Налогообложение организации	Содержание учебного материала Формирование и распределение прибыли в организации. Связь выручки, затрат и прибыли. Уровни рентабельности, рентабельность производства, рентабельность продукции, рентабельность продаж. Налогообложение прибыли. Прибыль балансовая, налогооблагаемая и чистая. Категории налогов: федеральные, региональные и местные.	2 2 2	2
	Практические занятия: 1 Расчет издержек малого предприятия 2 Налогообложение малого предприятия	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий и учебной литературы по вопросам темы. Подготовка к практическим занятиям.	3	
	Консультации	1	

Раздел 4 Функции и задачи управления организацией. Тема 4.1 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.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам темы.	3	
	Консультации	1	
Раздел 5 Планирование и стратегическое управление деятельностью организации. Тема 5.1 Планирование-необходимость современного хозяйствования	Содержание учебного материала Функции и задачи планирования. Планирование-предвидение и поэтапная организация деятельности организации. Технология организации планирования. Планирование – средство стратегического управления.	2 2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий и учебной литературы по вопросам темы.	3	
	Консультации	2	
Тема 5.2 Бизнес-планирование	Содержание учебного материала Основные разделы и показатели плана развития. Разработка бизнес-плана организации	2 2 2	2
	Практическое занятие Факторный анализ безубыточности	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий и учебной литературы по вопросам темы.	3	
	Консультации	1	
Раздел 6 Производственная программа, производственная мощность организации	Содержание учебного материала Производственная программа и ее показатели. Производственная мощность организации. Планирование оптимального объема производства	2	2
	Практические занятия: 1 Планирование оптимального объема производства 2 Факторный анализ безубыточности	2	
	Самостоятельная работа обучающегося Систематическая проработка конспектов занятий и учебной литературы по вопросам темы. Подготовка к практическим занятиям	2	

Раздел 7 Логистические системы в управлении организацией	Содержание учебного материала Определение, задачи и принципы логистики. Организация построения логистических систем. Управление запасами.	2 2	2
	Самостоятельная работа обучающегося Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам темы.	3	
Раздел 8 Качество и конкурентоспособность. Системы качества.	Содержание учебного материала Понятие и показатели качества в организации. Управление качеством продукции. Новая стратегия управления качеством. Качество и конкурентоспособность.	2 2	2
	Практическое занятие Расчет показателей качества продукции	2	
	Самостоятельная работа обучающегося Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам темы.	4	
	Консультации	1	
Раздел 9 Источники и методы развития организации. Тема 9.1 Инвестиции и управление проектами.	Содержание учебного материала Инвестиции. Нововведения. Управление проектами нововведений.. Финансовый лизинг. Инновационный лизинг. Управление проектом технической подготовки производства.	2 2	2
	Самостоятельная работа обучающегося Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам темы.	2	
	Консультации	1	
Тема 9.2 Инвестиционные и арендные механизмы аренды и лизинга	Содержание учебного материала Арендные механизмы и их роль в повышении инвестиционной активности организации. Аренда. Лизинг. Финансовый лизинг. Франчайзинг.	2	2
	Самостоятельная работа обучающегося Систематическая проработка конспекта лекций и учебной литературы по вопросам темы	3	
	Консультации	1	

Тема 9.3 Маркетинговые исследования	Содержание учебного материала Понятие и функции маркетинга. Маркетинг организации. Система маркетинга как фактор повышения устойчивости и адаптации к рынку.	2	2
	Самостоятельная работа обучающегося Систематическая проработка конспекта лекций и учебной литературы по вопросам темы.	1	
Самостоятельная работа			
Работа с обязательной и дополнительной литературой и конспектом лекций Решение тестовых заданий Подготовка к практическим и к контрольно-учетным занятиям Оформление отчетов по практическим занятиям; и подготовка в их защите Расчет и оформление курсового проекта		56	
		10	
Производственная практика (по профилю специальности)			
Виды работ - анализ организации рабочего места основного рабочего; - выявление резервов повышения эффективности использования рабочего времени; - анализ системы мотивации деятельности применяемой в цехе - изучение системы контроля качества продукции			
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		24	
Всего		198	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МДК.

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета Экономики организации.

Оборудование учебного кабинета:

- комплекты раздаточных материалов (организационные структуры реальных предприятий и их подразделений; должностные инструкции; положения об оплате труда и премировании работников; бизнес-планы);
- методические указания для практических занятий;
- методические указания для самостоятельной работы обучающихся;
- справочная литература;
- материалы периодических изданий по проблемам менеджмента, экономики и организации производства.

Технические средства обучения: компьютеры, принтер, мультимедийный проектор, экран.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику на предприятиях машиностроительного профиля.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: рабочий стол и организационная и вычислительная техника.

3.2 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1 Кнышова Е.Н., Экономика организации: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования /Е.Н.Кнышова, Е.Е.Панфилова.- М.: ИД «Форум» - ИНФРА-М, 2018.- 334 с.

2 Экономика организаций (предприятий): Учебник / Под редакцией проф. В.Я. Горфинкеля, проф. В.А. Швандара. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015 г.- 608 с.

Дополнительные источники:

1 Экономика фирмы: Учебник / Под ред. О.И. Волкова и О.В. Девяткина. М., 2014.- 307 с.

2 Суша Г.З. Экономика предприятия: учебное пособие / Г.З. Суша.- 2-е изд.,испр. и допол. – М.: Новое знание, 2017. - 470 с.

Интернет-ресурсы:

1 Федеральный образовательный портал ЭСМ экономика. социология, менеджмент. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu/manag.htm>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, курсовой работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - определять организационно-правовые формы организации; - определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации; - находить и использовать необходимую экономическую информацию; - оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;	- оценка за выступление с сообщением; - оценка за решение задач на практических занятиях; - оценка за решение задач на практических занятиях; - оценка за выполнение индивидуального задания; - оценка за работу на практическом занятии;
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - основные принципы построения экономической системы организации; - общую организацию производственного и технологического процессов; - основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета; - методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; - состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; - способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги); - формы оплаты труда	- оценка за работу на контрольно-учетном занятии; - оценка за выполнение группового задания (работа в малых группах); - оценка за выполнение тестового задания; - оценка за выполнение индивидуального задания; - оценка за выполнение тестового задания; - оценка за работу на контрольно-учетном занятии; - оценка за выполнение группового задания (работа в малых группах); - оценка за выполнение тестового задания; - оценка за выполнение практического задания;

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия проводятся в кабинете Экономики отрасли и менеджмента. На практические занятия группа делится на подгруппы. Для отработки практических навыков организации производственной деятельности широко используется метод конкретных ситуаций.

В процессе работы над курсовой работой обучающимся оказываются консультации.

Практика проводится на предприятиях машиностроительного профиля.

Освоению данного модуля должно предшествовать изучение дисциплины «Экономика организации и основы правового обеспечения профессиональной деятельности».

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля **Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения и специальности «Технология машиностроения».**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Менеджмент»; «Управление персоналом»; «Экономика организации»; «Деловое общение» с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Организовывать ресурсное обеспечение работ по монтажу, регулировке, настройке и техническому обслуживанию и ремонту БМАС	- расчет производственной программы; - расчет потребности в материальных ресурсах; - расчет фонда заработной платы; - расчет себестоимости;	- оценка выполнения практического задания; -оценка защиты

	- распределение производственной программы по цехам, участкам и отрезкам планового периода.	курсовой работы; - экзамен (квалификационный) по модулю - отзыв руководителя практики
ПК 2.2 Организовывать выполнение работ по монтажу, регулировке, настройке и техническому обслуживанию и ремонту БМАС	- принятие и реализация управленческих решений в соответствии с предложенным алгоритмом; - организация рабочего места в соответствии типовыми требованиями; - анализ учебных конфликтных ситуаций и выработка предложений по их разрешению - выполнение анализа процесса и результатов деятельности подразделения (цеха либо участка)	- оценка выполнения практического задания - отзыв руководителя практики - экзамен (квалификационный) по модулю - устный отчет о результатах анализа - оценка защиты курсовой работы - оценка выполнения практического задания.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки организации производственной деятельности структурного подразделения - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	- экзамен (квалификационный) по модулю - оценка за защиту практических работ; - отзыв руководителя практики
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с руководством, коллегами,	- демонстрация умения слушать и слышать; - готовность к сотрудничеству и компромиссу;	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью

клиентами	- демонстрация умения аргументировано отстаивать свою точку зрения	обучающегося во время теоретических и практических занятий; отзыв руководителя практики
-----------	--	--