

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.10 Экономика предприятий и цифровое производство

для специальности

15.02.16 Технология машиностроения

Казань

2023

ОДОБРЕНО

Цикловой комиссией

Общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин

Протокол № 9

от 26.04. 2023

Председатель



(личная подпись)

М.И. Исмаилова

(инициалы, фамилия)

Составлена в соответствии с требованиями основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (приказ Министерства просвещения РФ № 444 от 14 июня 2022 г.)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научно-методической работе



(личная подпись)

10.05.23.

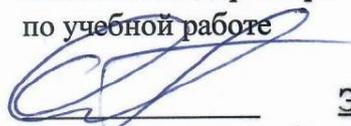
(дата)

В. В. Халуева

(инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе



(личная подпись)

17.05.23.

(дата)

Э.Р. Соколова

(инициалы, фамилия)

Разработчик: преподаватель КАТК



(личная подпись)

Л.Н. Михайлова

(инициалы, фамилия)

26.04.23.

(дата)

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина ОП.10 Экономика предприятий и цифровое производство входит в профессиональный цикл специальности 15.02.16 Технология машиностроения и относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов;
- находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации;
- определять эффективности технических и организационных решений, применяет современные методы и технологии управления производственными и трудовыми процессами на предприятии;
- отыскивать оптимальные варианты решения хозяйственных задач, разрабатывает и экономически обосновывает бизнесплан;
- выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;
- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные экономические информационные системы и их отдельные компоненты;

знать:

- основы организации производственного и технологического процесса;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их использования;
- принципы обеспечения и устойчивости объектов экономики;
- основы макро- и микроэкономики;
- существо понятий и категорий, характеризующих отношения производства;
- механизм функционирования предприятия в экономическом пространстве, цель и задачи создания внедрения и эффективного использования информационных систем в экономике.

Результаты освоения дисциплины направлены на формирование общих и профессиональных компетенций, результатов воспитания:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

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.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ПК 5.2. Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения.

ЛР 18 Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного и социокультурного развития России, готовый работать на их достижение.

ЛР 20 Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	72
в том числе в форме практической подготовки	10
теоретическое обучение	44
лабораторные работы	-
практические занятия	20
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Роль отрасли в общественном производстве			ОК 01. – ОК 05.
Тема 1.1 Общая характеристика отрасли	Содержание <i>1. Отрасль в системе национальной экономики</i> Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность. Сферы и подразделения экономики. Отрасли экономики. Межотраслевые комплексы. Особенности и направления структурной перестройки экономики в России.	2	ПК 5.2. ЛР 18, ЛР 20
	<i>2. Роль и значение конкретной отрасли в системе рыночной экономики.</i> Перспективы развития отрасли. Формы организации производства: концентрация, специализация, кооперирование, комбинирование производства, их сущность, виды, экономическая эффективность. Факторы, влияющие на экономическую эффективность каждой из форм организации производства в отрасли.	2	
Тема 1.2 Основы организации предприятия в отрасли	Содержание		
	1. <i>Организация (предприятие) как хозяйствующий субъект в рыночной экономике.</i> Организация (предприятие): цель деятельности, основные экономические характеристики (форма собственности, степень экономической свободы, форма деятельности, форма хозяйствования). 2. Организационно-правовые формы организаций (предприятий): хозяйственные товарищества, хозяйственные общества, производственные кооперативы, государственные и муниципальные унитарные предприятия, акционерное общество: сущность и особенности функционирования. Виды предприятий в отрасли. Учредительный договор, Устав и паспорт организации (предприятия). 3. <i>Производственная структура организации (предприятия).</i> Типы производства, их технико-экономическая характеристика. Влияние типа производства на методы его организации.	8	

	<p>Производственная структура организации (предприятия), факторы ее определяющие. Элементы производственной структуры. Функциональные подразделения организации (предприятия). Производственная инфраструктура как необходимая основа для экономического развития организации (предприятия). Инструментальное, складское ремонтное хозяйство. Организация транспортного хозяйства. Организация сбыта продукции. Тенденции развития производственной инфраструктуры организации (предприятия), пути ее совершенствования. Производственная структура организации (предприятия), факторы ее определяющие. Элементы производственной структуры. Функциональные подразделения организации (предприятия). Производственная инфраструктура как необходимая основа для экономического развития организации (предприятия).</p> <p><i>4. Производственный и технологический процессы на предприятии (в организации) отрасли.</i></p> <p>Производственный процесс в организации (на предприятии): понятие, содержание, основные принципы рациональной организации. Структура производственного процесса. Отраслевые особенности организации производственных процессов в организации (предприятии). Производственный цикл, его длительность. Организация производственного процесса в пространстве. Виды движения предметов труда в процессе производства. Поточное производство как эффективная форма организации производственного процесса: сущность, принципы, признаки организации, расчет основных параметров. Технологический процесс, его элементы.</p>		
Раздел 2. Экономика и производство			ОК 01. – ОК 05.
Тема 2.1 Экономические ресурсы предприятия	<p>Содержание</p> <p><i>1. Имущество и капитал предприятия.</i> Имущество организации: понятие, состав. Капитал организации. Источники формирования капитала. Уставный капитал - основа создания и функционирования организации. Особенности формирования уставного капитала акционерных обществ. Основной и оборотный капитал.</p> <p><i>2. Основные средства.</i> Экономическая сущность и воспроизводство основных средств (фондов). Состав и классификация основных средств по сферам производства, секторам экономики и отраслям. Виды оценки и методы переоценки основных средств. Службы оценки имущества (основных средств). Износ и амортизация основных средств, их воспроизводство. Показатели использования основных, средств. Пути улучшения использования основных средств организации (предприятия). Производственная мощность предприятия (цеха, участка), методика расчета. Аренда основных производственных средств. Лизинговая форма аренды, ее преимущества.</p> <p><i>3. Оборотные средства.</i> Элементы оборотных средств, нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Источники формирования оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах. Нормирование материалов, незавершенного производства и готовой</p>	8	ПК 5.2. ЛР 18, ЛР 20

	<p>продукции. Показатели использования оборотных средств. Значение и пути снижения материалоемкости продукции.</p> <p>4. <i>Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда.</i> Производственный персонал организации (предприятия). Планирование численности и состава персонала. Баланс рабочего времени работника (бюджет рабочего времени). Производительность труда; Классификация и характеристика основных показателей производительности труда. Методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда. Роль рационального использования внутрипроизводственных резервов организации (предприятия) в условиях рыночной экономики. Нормирование труда в организации (предприятии): цели и задачи. Основные виды норм затрат труда. Методы нормирования труда в зависимости от типа и формы производства. Фотография рабочего времени, хронометраж, метод моментных наблюдений.</p> <p>5. <i>Ценообразование в рыночной экономике.</i> Сущность и функции цены как экономической категории. Система цен и их классификация. Факторы, влияющие на уровень цен. Ценовая конкуренция. Антимонопольное законодательство.</p>		
	<p>Практическое занятие. Расчет показателей использования основных фондов предприятия.</p> <p>Практическое занятие. Расчет показателей использования оборотных средств (в форме практической подготовки).</p> <p>Практическое занятие. Организация труда на предприятии (в форме практической подготовки).</p> <p>Практическое занятие. Расчет заработной платы при различных формах оплаты труда (в форме практической подготовки).</p>	4	
		2+2	
		4	
		4	
Тема 2.2	Содержание		
Себестоимость, цена и рентабельность предприятия	<p>1. <i>Издержки производства и себестоимость продукции, услуг.</i> Понятие о себестоимости продукции, работ и услуг. Состав и структура затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции. Виды себестоимости продукции, работ и услуг. Факторы и пути снижения себестоимости.</p> <p>2. <i>Ценообразование в рыночной экономике.</i> Сущность и функции цены как экономической категории. Система цен и их классификация. Факторы, влияющие на уровень цен. Ценовая конкуренция. Антимонопольное законодательство.</p>	4	
	Практическое занятие. Расчет цены на продукцию.	4	
Раздел 3. Деятельность предприятия в условиях рынка			ОК 01. – ОК 05.
Тема 3.1	Содержание		ПК 5.2.
	<p>1. <i>Рынок.</i> Понятие и функции рынка. Виды, структура, инфраструктура рынков. Понятие и сущность конкуренции и монополии. Закон спроса и предложения товаров.</p>	6	ЛР 18, ЛР 20

Маркетинговая деятельность организации (предприятия)	<p>2. <i>Маркетинг: его основы и концепции.</i> Маркетинг, его основы. Понятия и концепции маркетинга: концепция совершенствования производства, концепция качества.</p> <p>3. <i>Функции маркетинга и этапы его организации.</i> Функции маркетинга и этапы его организации: сбор информации и комплексное развитие рынка; отбор целевых рынков и сегментация; изучение запросов и поведения потребителей; формирование стратегии производства и товарной политики; планирование производства и ассортимента товаров; формирование ценовой политики и установление цен на товары, определение жизненного цикла товаров и формирование цен на различных его стадиях; организация сбыта и распространение товаров через оптовую и розничную торговлю; стимулирование сбыта. Реклама: назначение, классификация, требования к рекламе; правовая база рекламной деятельности; планирование и проведение рекламных кампаний; виды рекламы; эффективность рекламы разных видов.</p>		
Тема 3.2 Планирование деятельности организации)	<p>1. <i>Бизнес-планирование.</i> Составные элементы, этапы и виды внутрифирменного планирования. Основные принципы и элементы планирования. Бизнес-план как одна из основных форм внутрифирменного планирования. Типы бизнес-планов. Структура бизнес-плана: характеристика продукции и услуг, оценка сбыта, анализ конкуренции на рынке; стратегия маркетинга; план производства; юридический план; оценка риска и страхование; финансовый план (бюджет); стратегия финансирования инвестиций; сводка контрольных показателей.</p>	4	
Раздел 4. Цифровое производство			ОК 01. – ОК 05.
Тема 4.1. Организация (предприятие) как основное звено экономики. Виды и структура экономических информационных систем (ЭИС).	<p>Основные признаки предприятия: организационное единство, юридическая и экономическая обособленность, самостоятельность, имущественная ответственность, участие в гражданском обороте от соответствующего имени. Особенности предприятия, определяемые 8 экономическим строем и независимые от него. Понятие информационной системы (ИС). Место информационной системы в общем контуре организационно-экономического управления. Этапы развития ИС.</p>	2	ПК 5.2. ЛР 18, ЛР 20
Тема 4.2. Информационные технологии и системы в экономике предприятий	<p>Информационные ресурсы и процессы в экономической сфере. Основные понятия информационных систем. Классификация информационных систем. Интеллектуальные информационные системы (ИИС). Системы поддержки принятия решений. Системы обработки данных, основанные на знаниях. Экспертные системы.</p>	2	
Тема 4.3. Производственный процесс и типы	<p>Понятие производственного процесса и его структуры. Производственная операция – основная операция и вспомогательная операция. Основные принципы организации производственных процессов: целесообразное разделение труда; рациональное размещение и полное использование</p>	2	

производств. Производственная структура организации (предприятия).	оборудования; быстрое продвижение предмета труда до готовой продукции. Пути совершенствования производственной структуры.		
Тема 4.4. Финансовые ресурсы организации Финансовая среда предприятия. Система управления современным предприятием.	Основные источники и способы финансирования. Соотношение риска вложений капитала и ожидаемых доходов. Модель формирования прибыли и рентабельности предприятия. Функции делового управления: развитие, производство, управление ресурсами, маркетинг. Управленческие решения: основные виды, компоненты, общие требования. Модель принятия управленческого решения.	2	
Тема 4.5. Цифровая безопасность и цифровые риски	Роль технологических инноваций в деятельности цифрового предприятия: виртуализация, информатизация, автоматизация. Организационные инновации: переход к сетевой модели функционирования. 9 Защиты и хищения информации. Информационная безопасность мобильных систем.	2	
Консультация		2	
Промежуточная аттестация		6	
Всего		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия: демонстрационные плакаты, раздаточный материал;

Технические средства обучения:

- компьютер, мультимедиа комплекс.

3.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература:

1. Гомола А.И. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля: Практикум (1-е изд.) (в электронном формате) 2019
2. Котерова Н.П. Экономика организации: учебник для студ. учреждений СПО/Н.П. Котерова. – 13-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательский центр «Академия», 2020. –320с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Основные показатели результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
УМЕНИЯ		
- рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов	- выполнение типовых расчетов по выбранным критериям эффективности использования трудовых и финансовых ресурсов	Тестовый контроль: Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Выполнение задания по самостоятельной работе Качество оформления отчетов по практическим работам, Промежуточная аттестация: экзамен.
- находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации.	- использование новейшей информации для технико-экономического обоснования деятельности организации, а также о методах работы с исполнителями, чтобы добиваться заинтересованности работников в повышении экономических результатов деятельности организации.	
- определять эффективности технических и организационных решений, применяет современные методы и технологии управления производственными и трудовыми процессами на предприятии;	- применяет современные методы и технологии управления производственными и трудовыми процессами на предприятии;	
- отыскивать оптимальные варианты решения хозяйственных задач, разрабатывает и экономически обосновывает бизнес-план;	- определяет оптимальные варианты решения хозяйственных задач, разрабатывает и экономически обосновывает бизнес-план;	
- выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;	- выбирает инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей.	
- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные экономические информационные системы и их отдельные компоненты;	- использует для решения аналитических и исследовательских задач современные экономические информационные системы.	
ЗНАНИЯ		
- основы организации производственного и технологического процесса	- демонстрирует знания организации производственного и технологического процессов, а	Тестовый контроль: Наблюдение за деятельностью

	именно выбор станков, инструментов и оснастки с учетом требований технических условий, плановых и финансовых показателей.	обучающегося в процессе освоения образовательной программы Выполнение задания по самостоятельной работе Качество оформления отчетов по практическим работам, Промежуточная аттестация: экзамен.
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их использования	- демонстрирует знания классификации экономических ресурсов необходимых, для обеспечения максимально уровня производства продукции, которые в совокупности составляют его экономический потенциал.	
- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики	- владеет методикой анализа принципиальной схемы функционирования объекта экономики с обозначением элементов, влияющих на устойчивость его функционирования.	
- основы макро- и микроэкономики	- владеет понятиями макроэкономика и микроэкономика и их отличием в увязке с тем, что макроэкономика исследует экономические процессы на уровне страны и мира, а микроэкономика на уровне отдельных потребителей и фирм.	
- существо понятий и категорий, характеризующих отношения производства;	- знает понятия и категории, характеризующие отношения производства;	
- механизм функционирования предприятия в экономическом пространстве, цель и задачи создания внедрения и эффективного использования информационных систем в экономике.	- знает механизм функционирования предприятия в экономическом пространстве, цель и задачи создания внедрения и эффективного использования информационных систем.	
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- проводит самоанализ и коррекцию результатов собственной работы в ходе выполнения практических заданий.	Тестовый контроль: Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Выполнение задания по самостоятельной работе Качество
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	- осуществляет поиск и анализ необходимой информации для подготовки рефератов, докладов; - использует электронные и интернет ресурсы;	

профессиональной деятельности.		оформления отчетов по практическим работам, Промежуточная аттестация: экзамен.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	- грамотно решает ситуационные задачи с применением профессиональных знаний и умений; - демонстрирует исполнительность и ответственность отношения к порученному делу.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	- демонстрирует собственную деятельность в роли руководителя команды.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- использует электронные и интернет ресурсы;	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ПК 5.2. Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения.	- определяет оптимальные варианты решения хозяйственных задач, разрабатывает и экономически обосновывает бизнес-план реализации продукции;	Тестовый контроль: Качество оформления отчетов по практическим работам, Промежуточная аттестация: экзамен.
ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ		
ЛР 18 Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного и социокультурного развития России, готовый работать на их достижение.	- принимает участия в различных конференциях, олимпиадах;	Тестовый контроль: Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ЛР 20 Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.		Выполнение задания по самостоятельной работе Качество оформления отчетов по практическим работам, Промежуточная аттестация: экзамен, портфолио.