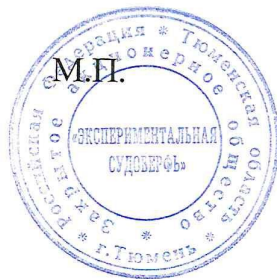


Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ЗАО
«Экспериментальная судверфь»
И.В. Добролюбов

« 29 » 04 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ:

заместитель директора
по учебно - производственной
работе

Н.Ф. Борзенко

« 29 » 04 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплина ОП.14 Экономика отрасли

специальность 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и
средств автоматизи

Тюмень 2020

Рабочая программа учебной дисциплины *ОП. 14 Экономика отрасли* разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.05.2014 N 444

Рассмотрена на заседании ПЦК общепрофессиональных дисциплин
протокол № 4 от «22» апреля 2020г.

Председатель ПЦК  /А.С. Царев/

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Е.Н. Лембик, преподаватель высшей квалификационной категории
ГАПОУ ТО «ТКТТС».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 14 Экономика отрасли

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина *ОП. 14 Экономика отрасли* является вариативной частью профессионального цикла основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Учебная дисциплина *ОП. 14 Экономика отрасли* обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК по специальности и РК

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность..
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК.9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК.10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	<ul style="list-style-type: none"> - определять организационно-правовые формы организаций; - определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; - рассчитывать по принятой 	<ul style="list-style-type: none"> - сущность организации как основного звена экономики отраслей; - основные принципы построения экономической системы организации;

	методике основные технико-экономические показатели деятельности организации.	<ul style="list-style-type: none"> - характеристику внешних и внутренних связей организации в производственном процессе; - принципы и методы управления основными и оборотными средствами; методы оценки эффективности их использования; - состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; - механизмы ценообразования; - формы оплаты труда .
--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№, наименование темы, раздела	Кол-во часов	Обоснование включения в рабочую программу
<i>ОП. 14 Экономика отрасли</i>	82	Дополнительные часы используются с целью повышения качества подготовки обучающихся по специальности, восполнения недостатка времени, отведённого на освоение общей компетенции ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	123
в том числе:	
теоретическое обучение	44
лабораторные работы	-
практические занятия	38
Самостоятельная работа	41
Консультации	-
Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачет)	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины **ОП. 14 Экономика отрасли**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенции
Раздел 1. Организация как основное звено рыночной экономики отраслей			
Тема 1.1 Назначение экономики	Содержание учебного материала Понятие экономики. Экономические показатели развития отрасли. Экономическое значение транспорта	2	ОК1-5
Тема 1.2 Организационно-правовые формы предприятий водного транспорта	Содержание учебного материала Определение понятия юридического лица и организации в соответствии с ст. 48 ч.1 ГК РФ. Организационно-правовые формы организации. Коммерческие и некоммерческие организации, их основные отличия (ст.50, ч.1 ГК РФ). Основные организационно-правовые формы коммерческих организаций: хозяйственные товарищества и общества, производственный кооператив (артель), государственные муниципальные и унитарные предприятия. Основные организационно-правовые формы некоммерческих организаций. Основные потребительские кооператив (союз, общество), фонды, общественные и религиозные организации, объединения юридических лиц (ассоциации и союзы). Основные характеристики и механизмы функционирования. Самостоятельная работа обучающихся Составить конспект: Характеристика организационно-правовых форм организации. Изучить нормативный документ: Гражданский Кодекс РФ: Характеристика предприятия как юридического лица (в соответствии с ГК РФ). Учетительные документы организации.	4	ОК1-5
Тема 1.3. Предприятие, как форма организации, производящей производственную продукцию	Содержание учебного материала Форма организации производства в виде предприятия. Определение предприятия (ст.132 ч.1.ГК РФ) Характеристика предприятия, как основного звена реальной экономики. Признаки предприятия как основного хозяйственного субъекта рыночной экономики. Отраслевые особенности предприятий в современной экономической системе. Производственная структура предприятия, его элементы и направления совершенствования. Организация производственных и технологических процессов на предприятии; состав материальных ресурсов и их роль в обеспечении производственных процессов Самостоятельная работа обучающихся: Изучить нормативный документ Гражданский Кодекс РФ: Организации и предприятия в определениях, данных в статьях 48-51 ч.1 Гражданского Кодекса РФ. Характеристика основного хозяйственного субъекта рыночной экономики. Приготовить сообщение: Факторы, влияющие на производственную структуру предприятия	4	ОК1-3
Тема 1.4. Характеристика	Содержание учебного материала	14	ОК1-6

внешних и внутренних связей организации (предприятия) в производственном процессе	<p>Сущность экономической системы организации (предприятия): построение взаимоотношений с государством, выходящей организацией, поставщиками и потребителями, финансовыми организациями. Производство, распределение, обмен и потребление продукции в рамках организации. Цели и задачи управления организацией. Внешняя и внутренняя среда организации (предприятия). Принципы построения экономической системы организации (предприятия) в условиях рыночной экономики.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: Составить конспект: Определение внешней и внутренней среды организации Состав экономической системы организации Составить структуру (схема) производственной системы организации (судна).</p>	4	
Тема 1.5. Основные производственные и технологические процессы. Инфраструктура организации	<p>Содержание учебного материала Производственные и технологические процессы на предприятиях водного транспорта. Понятие инфраструктуры. Транспортная инфраструктура.</p>	2	ОК1-4
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Приготовить сообщение: Необходимость использования логистики в деятельности организации Составить конспект: Оценка эффективности функционирования элементов логистической системы.</p>	2	
Раздел 2. Материально-техническая база организации и его роль в производстве	<p>Содержание учебного материала Понятие основного капитала организации, его состав и структура. Характеристика основных средств и нематериальных активов. Оценка и учёт основного капитала. Износ и амортизация основного капитала. Порядок использования амортизационных отчислений. Лизинг основного капитала (лизинг судов). Показатели использования основного капитала. Пути повышения эффективности использования основного капитал. Роль основного капитала в процессе производства и проблемы его обновления в современных условиях. Определение цены судна, бывшего в эксплуатации.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: Составить конспект: Физический и моральный износ основного капитала. Приготовить сообщение: Проблема обновления основного капитала в современной России.</p>	4	ОК1-5
Тема 2.2.оборотный капитал организации	<p>Содержание учебного материала Понятие, сущность и структура оборотного капитала. Источники образования оборотного капитала. Методы определения плановой потребности организации в оборотном капитале. Показатели, характеризующие эффективность использования оборотного капитала.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: Составить конспект: Методы нормирования оборотных средств. Методика исчисления показателей эффективности использования оборотного капитала.</p>	2	ОК1-10
Тема 2.3. Капитальные вложения и их эффективность	<p>Содержание учебного материала Понятие капитальных вложений, их состав и структура. Общая характеристика методов оценки эффективности капитальных вложений. Методика расчета показателей эффективности капитальных вложений и срока окупаемости.</p>	2	ОК1-3

	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Составить конспект: Характеристика инвестиций в виде прямых капитальных вложений. Оценка методов определения эффективности капитальных вложений</p>	4		
<p>Раздел 3. Кадры, организация труда и заработной платы Тема 3.1 Трудовые ресурсы организации и производительность труда</p>	<p>Содержание учебного материала Понятие трудовых ресурсов. Количественные и качественные характеристики кадрового состава. Структура кадров организации. Кадровая политика организации и ее основные элементы. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов. Определение производительности труда, трудоемкость изготовления продукции. Факторы производительности труда и резервы ее роста. Пути повышения производительности труда.</p>	2		ОК1,2,4,5
	<p>Практическое занятие №1 Анализ количественных и качественных характеристик кадрового состава организации</p>	4		ОК1-6
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Составить конспект: Натуральный, стоимостной и трудовой методы определения выработки</p>	2		
<p>Тема 3.2. Организация труда и заработной платы</p>	<p>Содержание учебного материала Оплата труда и заработная плата. Структура оплаты труда работников организации. Формы и системы оплаты труда в организациях водного транспорта. Доплаты к заработной плате. Право работника на ежегодный оплачиваемый отпуск. Фонд заработной платы. Определение и расчет среднего заработка работника.</p>	2		ОК1-3
	<p>Практическое занятие № 2 Сравнительная характеристика форм и систем оплаты труда.</p>	4		ОК1-3
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Составить конспект: Порядок проведения доплат к заработной плате. Оплата труда в выходные, праздничные дни, в ночное время. Оплата сверхурочных работ.</p>	2		
<p>Раздел 4. Основные экономические показатели деятельности организации (предприятия) Тема 4.1. Себестоимость - комплексный экономический показатель работы отрасли</p>	<p>Содержание учебного материала Издержки производства и реализации продукции. Составление сметы затрат. Определение себестоимости. Калькуляция себестоимости продукции. Сущность и методы калькуляции. Проведение мероприятий по снижению себестоимости продукции. Себестоимость перевозок водным транспортом.</p>	2		ОК1-8
	<p>Практическое занятие №3 Анализ структуры себестоимости продукции и способов ее оптимизации</p>	4		ОК1-5
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Составить конспект: Состав издержек производства и обращения продукции Сравнить понятия: затраты и расходы организации. Определить показатели себестоимости продукции</p>	4		
<p>Тема 4.2. Цена и ценообразование</p>	<p>Содержание учебного материала Определение цены и ценообразования. Цели и этапы ценообразования. Факторы, влияющие на формирование цены. Влияние себестоимости на цену продукции. Содержание ценовой политики организации.</p>	2		ОК1-4

	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Приготовить сообщение: Влияние государства на процесс ценообразования. Ценообразование в условиях конкуренции.</p>	2	
Тема 4.3. Прибыль и рентабельность организации	<p>Содержание учебного материала Определение понятия прибыли и рентабельности. Источники образования прибыли и пути ее увеличения. Роль и значение прибыли в рыночной экономике. Виды прибыли. Характеристика факторов, определяющих величину прибыли. Порядок распределения и использования прибыли. Расчет показателей рентабельности. Прибыль от эксплуатации судна.</p> <p>Практические занятия №4 Расчет прибыли организации. Расчет показателей рентабельности</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: Составить конспект: Классификация доходов и расходов организации. Приготовить сообщение: Формирование и распределение чистой прибыли организации.</p> <p>Содержание учебного материала Определение понятия финансовых ресурсов организации. Источники образования и элементы финансовых ресурсов организации. Функции финансовых ресурсов. Взаимосвязь материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации. Методы эффективного использования финансовых ресурсов. Оценка финансового положения организации, ее платежеспособности и доходности</p>	2	ОК1-3
	<p>Раздел 5. Планирование деятельности организации</p> <p>Тема 5.1. Планирование как основа рационального функционирования организации.</p>	4	ОК1-6
Тема 4.4. Финансовые ресурсы организации	<p>Содержание учебного материала Определение понятия финансовых ресурсов организации. Источники образования и элементы финансовых ресурсов организации. Функции финансовых ресурсов. Взаимосвязь материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации. Методы эффективного использования финансовых ресурсов. Оценка финансового положения организации, ее платежеспособности и доходности</p>	3	
	<p>Раздел 5. Планирование деятельности организации</p> <p>Тема 5.1. Планирование как основа рационального функционирования организации.</p>	2	ОК1-3
	<p>Содержание учебного материала Этапы планирования. Классификация планов по признакам. Основные элементы планирования. Показатели плана. Маркетинговая деятельность предприятия. Производственная программа и производственная мощность.</p> <p>Содержание учебного материала Бизнес-план. Типы бизнес-плана. Структура бизнес-плана. Бизнес планирование деятельности судоходных компаний.</p> <p>Практическое занятие № 5 «Состав и структура бизнес-плана»</p>	2	ОК1-5
	<p>Раздел 6. Основы предпринимательской деятельности</p> <p>Тема 6.1. Бизнес-план – основная форма внутрифирменного планирования.</p>	2	ОК1-7
	<p>Раздел 7. Внешнеэкономическая деятельность организации</p> <p>Тема 7.1 Внешнеэкономическая деятельность организации.</p>	22	ОК1-6
	<p>Содержание учебного материала Значение внешнеэкономической деятельности организации. Основные формы внешнеэкономических связей: внешняя торговля, движение капитала, техники, рабочей силы. Виды сделок во внешнеэкономической деятельности: экспорт, импорт, реэкспорт, встречные сделки. Организация международных расчетов. Таможенная тарифная система. Международная валютная система и валютное регулирование. Государственное регулирование внешнеэкономической деятельности.</p>	2	ОК1-5
Дифференцированный зачет		2	ОК1-10
	<p>Максимальная учебная нагрузка Обязательная аудиторная учебная нагрузка Самостоятельная работа обучающихся</p>	123 82 41	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен:

Кабинет «социально-экономических дисциплин», оснащенный оборудованием:

- комплект учебно-методической документации
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине ОП. 14 Экономика отрасли Технические средства обучения:
- интерактивная доска;
- проектор;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе:

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

1. Череданова, Л.Н. Основы экономики и предпринимательства:
Л.Н. Череданова – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2015. – 176 с. – (Профессиональное образование).

Дополнительные источники:

1. Сафронов Н.А. Экономика Организации (предприятия): Сафронов Н.А. - 2-е изд., с изм. – М.: Магистр, Инфра-М, 2014. – 253 с. (учебник для среднего профессионального образования).
2. Экономика предприятия. Юркова Т.И., Юрков С.В. Электронный учебник [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://nashol.com/2011081058296/ekonomika-predpriyatiya-urkova-t-i-urkov-s-v.html>
3. Экономика предприятия Фролова Т.А. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.aup.ru/books/m218/> Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2013г.

Законы РФ:

1. Гражданский кодекс РФ, 2014
2. Налоговый кодекс Российской Федерации, 2014
3. Трудовой кодекс РФ. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://kzotrf.ru/head_19.html.
4. Федеральный закон от 26.12.2008 N 294-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) [Электронный ресурс] Режим доступа: base.consultant.ru/cons/cgi/online..

Нормативные документы:

1. ГОСТ Р ИСО 9000-2001 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. – ИПК. Издательство стандартов, 2007
2. Письмо Минэкономки РФ от 20.12.1995 №7 -1026 О методических рекомендациях по формированию и применению свободных цен и тарифов на продукцию, товары и услуги

- Интернет – ресурсы:
3. Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ecsocman.edu.ru>
 4. Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.law.edu.ru>
 5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
 6. Информационный сайт по экономике [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ekportal.ru>.
 7. Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ecsocman.edu.ru>.
 8. Экономика, менеджмент, юриспруденция, психология [Электронный ресурс]: для предпринимателей, преподавателей, научных работников и студентов. – Режим доступа
 9. Сайт преподавателя экономики Нуриевой Е.А. - [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://nurievaelena.ru/index.php?option=com_content&view=category&id=1%3A-1-&Itemid=3&layout=default&limitstart=20
 10. Формы собственности предприятий: различия, особенности создания [Электронный ресурс] Режим доступа: b2b-spros.ru/obzorinfo44.html
 11. Построение производственной структуры [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://do.gendocs.ru/docs/index-2428.html?page=5>
- Производственная структура предприятия [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://rudiplom.ru/lectures/ekonomika-organizacii/803.html>

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
По завершении освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать		
сущность организации как основного звена экономики отраслей	определение понятия юридического лица и организации. Организационно-правовые формы организации.	Текущий контроль в форме самостоятельной работы по темам 1.2-1.5 Качественная оценка, направленная на оценку результатов самостоятельной работы (КОС) 1.2-1.5
основные принципы построения экономической системы организации	определение предприятия. Характеристика предприятия, как основного звена реальной экономики. Признаки предприятия как основного хозяйственного субъекта рыночной экономики	Текущий контроль в форме: -самостоятельной работы по темам 2.1,2.2,2.3
характеристику внешних и внутренних связей организации в производственном процессе	построение взаимоотношений с государством, вышестоящей организацией, поставщиками и потребителями, финансовыми организациями. Производство, распределение, обмен и потребление продукции в рамках организации.	Текущий контроль в форме: -практических занятий по темам 5.2, 7.1.
принципы и методы управления основными и оборотными средствами	Понятие, сущность и структура оборотного капитала. Источники образования оборотного капитала. Методы определения плановой потребности организации в оборотном капитале	

методы оценки эффективности использования кап. вложений	Общая характеристика методов оценки эффективности капитальных вложений. Методика расчета показателей эффективности капитальных вложений и срока окупаемости.	Экспертная оценка выполнения бизнес-плана Ассесмент-центр «Управление финансами» 1 модуль Личные финансы 2 модуль Бизнес финансы 3 модуль Международные расчеты 4 модуль Защиты карты риска Оценка выполнения заданий (КОС) 1.2, 2.2 4.1, 5.1, 5.2, 7.1
состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования	Понятие трудовых ресурсов. Количественные и качественные характеристики кадрового состава. Структура кадров организации.	Качественная оценка, направленная на оценку результатов практической деятельности: (КОС) 3.1,3.2
механизмы ценообразования	Цели и этапы ценообразования. Факторы, влияющие на формирование цены. Влияние себестоимости на цену продукции. Содержание ценовой политики организации	Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности: (КОС) задания 4.1,4.2,4.3,4.4.
формы оплаты труда	Оплата труда и заработная плата. Структура оплаты труда работников организации. Формы и системы оплаты труда в организациях водного транспорта. Доплаты к заработной плате. Право работника на ежегодный оплачиваемый отпуск. Фонд заработной платы.	Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности: (КОС) задания 3.1,3.2
По завершении освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь		
определять организационно-правовые формы организаций	Определять организационно-правовые формы коммерческих и некоммерческих организаций: потребительский кооператив (союз, общество), фонды, общественные и религиозные организации, объединения юридических лиц (ассоциации и союзы).	Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов самостоятельной работы по темам 1.1.,1.2.,1.3.
определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	Составление сметы затрат. Определение себестоимости. Калькуляция себестоимости продукции	Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности: (КОС) задания 3.1,3.2
рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации	Оценка финансового положения организации, ее платежеспособности и доходности	Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности: (КОС) задания 4.1.,4.2,4.3,4.4.