



**ББК 65.я723**  
**О-72**

**РАССМОТРЕНО**

На заседании ПЦК «ЭТД»  
Протокол № 11 от 17.12.2020 г.  
Председатель Тен М.Б.

**УТВЕРЖДЕНО**

Председатель методического совета  
ННТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
Хайбулина Р.И.  
«23» декабря 2020 г.

Методические указания к выполнению практических занятий для обучающихся 2 курса очной формы обучения образовательных организаций среднего профессионального образования по ОП. 05 Основы экономики специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений (18.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ), разработаны в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 г. № 1554 (далее – ФГОС СПО).
2. Примерной программой дисциплины ОП.05 Основы экономики.
3. Рабочей программой дисциплины ОП.05 Основы экономики, утвержденной на методическом совете ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ» протоколом № 3 от 31.08.2020 года.

Разработчик:

Дембицкая Елена Валерьевна, преподаватель Нижневартовского нефтяного техникума (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ».

Рецензенты:

1. Прожирова И.А., преподаватель Нижневартовского нефтяного техникума (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ».
2. Непочатова В.В., главный бухгалтер ООО «Мега – Содружество».

Замечания, предложения и пожелания направлять в Нижневартовский нефтяной техникум (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет» по адресу: 628615, Тюменская обл., Ханты-Мансийский автономный округ, г. Нижневартовск, ул. Мира, 37.

©Нижневартовский нефтяной техникум (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»,  
2020

## ВВЕДЕНИЕ

Методические указания к выполнению практических занятий по учебной дисциплине ОП. 05 Основы экономики разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины и примерной основной образовательной программы, разработанной на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденной приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 г. № 1554 (далее – ФГОС СПО).

Учебная дисциплина ОП.05 Основы экономики обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 7; ОК 10; ОК 11; ПК 3.1

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-07, 10, 11 ПК 3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в экономических и правовых проблемах, применительно к различным контекстам;</li> <li>- распознавать задачу и/или проблему в экономическом и правовом контекстах;</li> <li>- анализировать задачу и/или проблему в экономическом и правовом контекстах;</li> <li>- определять задачи поиска информации экономического и правового характера;</li> <li>- определять необходимые источники информации;</li> <li>- структурировать получаемую информацию;</li> <li>- выделять наиболее значимое в перечне информации;</li> <li>- оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>- оформлять результаты поиска;</li> <li>- ориентироваться в системе ценностей современного общества и в условиях реализации профессиональной деятельности;</li> <li>- выстраивать траекторию личностного развития в соответствии с принятой системой ценностей;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- предмет и основные направления экономики и права;</li> <li>- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственную хозяйственную деятельность;</li> <li>- основы маркетинговой деятельности и менеджмента;</li> <li>- приемы поиска и структурирования информации;</li> <li>- формат оформления результатов поиска информации;</li> <li>- права и обязанности работников в профессиональной деятельности;</li> <li>- пути и способы самообразования; условия формирования личности в контексте требований современного общества и в условиях реализации профессиональной деятельности;</li> <li>- основы организации работы коллектива исполнителей;</li> <li>- основы проектной деятельности;</li> <li>- основы экономических и правовых знаний;</li> <li>- правила оформления докумен-</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять коммуникацию при обсуждении экономических и правовых вопросов с коллегами, руководством, клиентами;</li> <li>- организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>- определять собственную позицию и излагать свои мысли на государственном языке в контексте экономического и правового развития современного общества;</li> <li>- оформлять документы;</li> <li>- описывать значимость своей профессии;</li> <li>- организовывать собственное поведение, руководствуясь общечеловеческими ценностями;</li> <li>- презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности;</li> <li>- соблюдать нормы экологической безопасности в соответствии с основами экологического сознания;</li> <li>- эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>- выбирать и организовывать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья в соответствии с ценностями современного общества;</li> <li>- пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности);</li> <li>- применять средства информационных технологий для решения экономических и правовых задач;</li> <li>- анализировать, аннотировать и реферировать тексты различных форм и содержания;</li> <li>- участвовать в диалогах;</li> <li>- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);</li> <li>- анализировать и систематизировать знания об актуальных экономических проблемах современного общества;</li> <li>- организовывать работу коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения;</li> <li>- определять организационно-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>тов;</li> <li>- основы формирования культуры гражданина и будущего специалиста;</li> <li>- общечеловеческие ценности;</li> <li>- правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности;</li> <li>- правила и условия экологической безопасности;</li> <li>- основы экологического сознания;</li> <li>- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</li> <li>- основы здорового образа жизни;</li> <li>- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности);</li> <li>- средства профилактики перенапряжения;</li> <li>- современные средства и устройства информатизации, порядок их применения;</li> <li>- приёмы работы с текстом;</li> <li>- классификация, основные виды и правила составления и оформления документов;</li> <li>- отраслевые особенности организации (предприятия) влияющие на формирование её экономического потенциала;</li> <li>- основы предпринимательской деятельности;</li> <li>- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;</li> <li>- основы менеджмента в области профессиональной деятельности;</li> <li>- принципы и виды делового общения;</li> <li>- организационно-правовые формы организаций (предприятий);</li> <li>- основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законодательные и</li> </ul>
--	---

	<p>правовые формы организаций (предприятий);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско- процессуальным и трудовым законодательством;</li> <li>- определять организационную и производственную структуру организации (предприятия);</li> <li>- соблюдать общие принципы организации производственного и технологического процесса;</li> <li>- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;</li> <li>- определять основные показатели работы организации (предприятия).</li> </ul>	<p>иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационная и производственная структура организации (предприятия);</li> <li>- общие принципы организации производственного и технологического процесса;</li> <li>- последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;</li> <li>- механизмы ценообразования на продукцию/услуги;</li> </ul>
--	--	--

Практические занятия служат важнейшим элементом учебного процесса, приобщают обучающихся к исследовательской работе, обогащают опытом и знаниями, необходимыми для успешной сдачи квалификационных экзаменов и реализации своего потенциала как конкурентоспособного специалиста.

Целью методических указаний к выполнению практических занятий является закрепление теоретических знаний по учебной дисциплине ОП.05 Основы экономики, развитие умения использовать приобретенные знания в профессиональной деятельности.

Результат деятельности на практическом занятии - отчет о проделанной работе.

Защита: устный опрос по контрольным вопросам.

Критерии оценивания: зачет/незачет.

Оценка «зачтено» выставляется, если работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Обучающийся работает полностью самостоятельно: подбирает и применяет необходимые теоретические знания в практической деятельности. Дает правильные ответы на контрольные вопросы практической работы, делает выводы. Работа оформлена аккуратно, в наиболее оптимальной для фиксации результатов форме.

Оценка «не зачтено» ставится за не выполненное задание, или присутствуют существенные ошибки, неисправляемые даже с помощью преподавателя, наблюдается неумение применять знания в практической деятельности.

Оснащение:

– рекомендуемые информационные источники:

Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)

1. Борисов, Е. Ф. Основы экономики: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ф. Борисов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

2. Основы экономики. Микроэкономика: учебник для среднего профессионального образования / Г. А. Родина [и др.]; под редакцией Г. А. Родиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 330 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

3. Основы экономической теории: учебник для среднего профессионального образования / Е. Н. Лобачева [и др.]; под редакцией Е. Н. Лобачевой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 539 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

4. Основы экономической теории: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Толкачев [и др.]; под редакцией С. А. Толкачева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 410 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

5. Поликарпова, Т. И. Основы экономики: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. И. Поликарпова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 254 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

## ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Номер работы	Номер темы	Наименование работы	Количество часов
1	2	3	4
1	1.2	Определение организационно-правовой формы предприятия	2
2	1.3	Составить таблицу «Основные формы организации промышленного производства»	2
3	2.1 2.2	Расчет основных и оборотных средств предприятия	2
4	3.2	Схема «Формы и системы оплаты труда на предприятии»	2
5	3.3	Составить таблицу «Основные формы маркетинга». Сущность и характерные черты современного менеджмента	2
Всего			10

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЙ ФОРМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

**Цель:** проконтролировать степень усвоения основных знаний, умений и навыков, изученных и сформированных на предыдущих занятиях об организационно-правовых формах хозяйствования юридических лиц, их особенностях.

Формируемые компетенции: ОК 01-07, 10, 11, ПК 3.1.

**Методическое руководство:** выполнить задания, ответить письменно на поставленные вопросы.

Существующие и действующие в экономике страны организации достаточно разнообразны по-своему организационно-правовому устройству, масштабности и профилю деятельности. Все они подразделяются на упорядоченные группы, для которых выработаны вполне определенные нормы хозяйственного законодательства, регламентирующие их деятельность.

Предпринимательское право предполагает значительное разнообразие организационно-правовых форм организаций (юридических лиц). Это объясняется тем, что одна часть национальной экономики принадлежит частным гражданам и управляется ими либо индивидуально, либо коллективно, другая часть - управляется организациями, учрежденными правительством или местными органами власти. Кроме того, предпринимательская деятельность в любом государстве осуществляется в разных масштабах.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Отметьте преимущества и недостатки различных организационно-правовых форм (табл.1.1)

Таблица 1.1

#### Преимущества и недостатки различных организационно-правовых

Преимущества	Недостатки
Общества с ограниченной ответственностью	
Акционерные общества	
Предприятия без образования юридического лица (ПБОЮЛ)	

**Задание 2.** Отметьте качества, присущие каждой форме организации бизнеса (табл. 1.2)

Таблица 1.2

#### Сопоставление особенностей основных форм организации бизнеса

Признаки предприятия	Форма организации бизнеса		
Простота организации			
Свобода действий			

Разделение труда			
Гибкость управления			
Опасность конфликтов			
Утечка информации			
Ограниченные размеры			
Большие возможности рекламы			
Возможность НИР			
Ограниченная ответственность			
Стабильность работы			
Доступность кредита			

**Задание 3.** Проанализируйте качества, присущие фирмам, и выберите оптимальную форму организации бизнеса для следующих предприятий (табл.1.3).

Таблица 1.3

Характерные признаки	Энергосистема региона	Коллегия адвокатов	кофейня
1	2	3	4
Простота организации			
Свобода действий			
Разделение труда			
Гибкость управления			
Опасность конфликтов			
Утечка информации			
Ограниченность размеров фирмы			
Средства на рекламу			
Средства на НИР			
Неограниченная ответственность			
<b>Заключение:</b> наиболее выгодная форма бизнеса			

**Задание 4.** Есть заказ на разработку новой испытательной лаборатории. Работа должна быть выполнена за 3 года. Исполнители проекта (5 человек) решили создать предприятие для его выполнения, причем они выразили желание принять равное участие в деятельности предприятия. Определите организационно-правовую форму предприятия, которая была бы предпочтительна для разработчиков, и дайте этому обоснование.

**Задание 5.** Произвести систематизацию и классификацию предприятий по 10-и основным признакам, дать основные понятия и краткую характеристику.

Таблица 1.4

№ п/п	Признаки	Состав предприятий
1	2	3
1	По сфере деятельности	
2	По отраслевой принадлежности	
3	По экономическому назначению	



4	По характеру воздействия на предметы труда	
5	По типу производства	
6	По количеству видов производимой продукции	
7	По уровню специализации	
8	В зависимости от размеров (размер определяется численностью занятых на них работников)	
9	По степени механизации и автоматизации	
10	По степени прерывности производства	

**Задание 6.** Выполните тест. Ответ оформите в таблице. Тестовые задания.

1. В чем основное отличие коммерческой организации от некоммерческой?

а) основой создания коммерческой организации является частная собственность

б) целью коммерческой организации является покупка и продажа товара

в) целью коммерческой организации является получение прибыли

г) целью коммерческой организации является создание продукции, оказание услуг и выполнение работ

2. Как классифицируются предприятия по формам собственности?

а) государственные, муниципальные, частные, коллективные

б) частные, государственные, смешанные

в) частные, государственные, индивидуальные

г) индивидуальные, государственные, коллективные

3. Какой организационно-правовой формы юридического лица не существует?

а) общество с дополнительной ответственностью

б) товарищество с ограниченной ответственностью

в) товарищество на вере

г) муниципальное унитарное предприятие

6. Какие из ниже перечисленных признаков являются определяющими для юридического лица

а) наличие фирменного названия, юридического адреса, учредительных документов и учредителей

б) наличие производственно-управленческой организационной структуры, ведение хозяйственной деятельности с целью извлечения прибыли

в) наличие персонала, основного и оборотного капитала

г) наличие обособленного имущества, самостоятельного баланса, способность осуществлять права и исполнять обязанности, отвечать по обязательствам, выступать в суде

4. Какой орган управления акционерным обществом является высшим?

а) совет директоров

б) общее собрание акционеров

- в) правление
  - г) наблюдательный совет
5. Кто может быть собственником унитарного предприятия?
- а) государственные и муниципальные органы
  - б) любой субъект хозяйственного права
  - в) юридические и физические лица
  - г) организация в форме унитарного предприятия
- ответ оформите в таблице

1	2	3	4	5....
a	a	a	a	a....

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2

### СОСТАВИТЬ ТАБЛИЦУ «ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

**Цель:** знать отраслевые особенности организации (предприятия) влияющие на формирование её экономического потенциала, применение на практике ранее полученных знаний об основных формах организации промышленного производства.

Формируемые компетенции: ОК 01-07, 10, 11, ПК 3.1.

**Методическое руководство:** последовательно выполнить предложенные задания.

Отличительной особенностью организаций промышленного производства является не только высокий технический уровень развития, но и постоянно развивающиеся формы организации производства, которые оказывают большое влияние, как на уровень развития экономики, так и на размещение предприятий.

Основными формами организации промышленного производства являются: специализация, кооперирование, концентрация и комбинирование.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Составить схему «основные формы организации промышленного производства».

**Задание 2.** Дать характеристику «основным формам организации промышленного производства» (отразить «-» и «+» основных форм организации промышленного производства, информацию представить в таблице).

**Контрольные вопросы:**

1. Перечислите основные формы организации промышленного производства.

2. Дайте определения и характеристику следующим формам: специализация, кооперирование, концентрация и комбинирование.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3

### РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ И ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ

**Цель:** знать состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования овладение методикой расчета показателей использования основных и оборотных средств предприятия, определять основные показатели работы организации (предприятия).

Формируемые компетенции: ОК 01-07, 10, 11, ПК 3.1.

**Методическое руководство:** последовательно выполнить предложенные задания: произвести расчет показателей использования основных и оборотных средств предприятия.

Основные средства - это совокупность материально-вещественных ценностей, используемых в качестве средств труда и действующих в натуральной форме и течение периода, превышающего 12 мес., как в сфере материального производства, так и в непроизводственной сфере.

Амортизация – процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов по мере износа на производимую продукцию, превращая ее в денежную форму и накопления финансовых ресурсов в целях последующего воспроизводства основных фондов.

При решении задач рекомендуется использовать приложение 1.

Оборотные производственные фонды и фонды обращения, находясь в постоянном движении, обеспечивают бесперебойный кругооборот средств. При этом происходит постоянная и закономерная смена форм стоимости: из денежной она превращается в товарную, затем – в производственную, снова в товарную и денежную.

Движение оборотных производственных фондов и фондов обращения носит одинаковый характер и составляет единый процесс. Это дает возможность объединить оборотные производственные фонды и фонды обращения в единое понятие – оборотные средства.

При решении задач рекомендуется использовать приложение 2.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Определить структуру основных фондов с выделением доли ОПФ и активной части ОПФ.

Таблица 3.1

Наименование основных фондов	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %
1	2	3
Здания цехов основного производства.	154 000	
Общежитие предприятия.	13 800	
Силовое оборудование.	1 600	
Измерительные приборы.	290	
Всего		100
Активные		
Пассивные		

**Задание 2.** Определить первоначальную, восстановительную, остаточную стоимость основных фондов.

Организация приобрела строительный кран у завода - изготовителя по цене 946480 руб., расходы по доставке составили 27150 руб., по монтажу – 4121 руб., по демонтажу – 2400 руб. Срок службы – 12 лет. Повышающий коэффициент стоимости основных фондов в связи с инфляцией – 1,9. Время эксплуатации крана – 4 года.

**Задание 3.** Определить среднегодовую стоимость, коэффициент ввода и выбытия основных фондов. Стоимость основных фондов на начало года составляет 240 млн. руб. Стоимость введенных основных фондов по состоянию на 1.04.08 – 12 млн. руб., на 1.07.08 – 8 млн. руб. Стоимость основных фондов, выбывших и списанных с 1.05.08 на сумму 10 млн. руб., с 1.09.08 – 4 млн. руб.

**Задание 4.** Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов по их видам и в целом ООО «НЕФТЬГАЗ». Для расчета использовать данные таблицы.

Таблица 3.2

Основные производственные фонды	На начало года млн. руб.	На конец года млн. руб.
1	2	3
1. Здания и сооружения	144	168
2. Нефтяные установки	684	742
3. Транспортные средства	210	250

**Задание 5.** Определить годовую сумму амортизационных отчислений линейным способом. ООО «НЕФТЬГАЗ» приобретена лаборатория стоимостью 1150 тыс. руб. со сроком полезного использования 7 лет.

**Задание 6.** Определить норму амортизации основных фондов организации. Первоначальная стоимость основных фондов на начало года составляет 930 тыс. руб. С 1 августа выведены из эксплуатации основные фонды на сумму 11 тыс. руб. За год амортизационные отчисления составили 184 тыс. руб.

**Задание 7.** В отчетном году сумма нормируемых оборотных средств на предприятии составила 100.000 руб. Длительность одного оборота оборотных средств 35 дней. В будущем году реализуемой продукции увеличилось на 5%. на сколько дней сократиться время одного оборота при той же величине нормируемых оборотных средств?

**Задание 8.** В первом квартале газоперерабатывающее предприятие реализовало продукции на 250 тыс. руб., среднеквартальные остатки оборотных средств – 25 тыс. руб. во втором в квартале выпуск продукции увеличился на 10%, а время 1 оборота будет сокращено на 1 день.

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время оборота 1 и 2 кварталах, а также высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности 1 оборота.

**Задание 9.** На основании данных в таблице 3.3 определите:

- а) коэффициент оборачиваемости;  
 б) длительность одного оборота (дней).

Таблица 3.3

Наименование показателей	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Сумма оборота средств, тыс. руб.	3620	3400	3890
План реализации продукции, млн. руб.	20,3	20,1	20,8

**Задание 10.** Рассчитать высвобождения оборотных средств за 20\_\_ год на основе данных приведенных в таблице 3.4.

Таблица 3.4

Наименование показателей	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
1	2	3	4
Реализованная продукция по плану (тыс.руб)	8550	8310	8648
Фактически (тыс.руб)	8890	8570	8965
Плановая оборачиваемость в днях	11	10	11

**Контрольные вопросы:**

1. Дайте понятие основных фондов.
2. Назовите и охарактеризуйте виды оценок основных фондов.
3. Назовите и охарактеризуйте виды износа основных фондов.
4. Что такое амортизационные отчисления?
5. Дайте определение понятий «оборотные средства», «фонды обращения».
6. Какие существуют группировки элементов основных средств?
7. Какие способы повышения эффективности использования оборотных средств имеют особое значение в современных условиях?

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4

### СХЕМА «ФОРМЫ И СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ»

**Цель:** знать действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность, овладеть навыками расчетов заработной платы работников предприятия при различных формах оплаты труда.

Формируемые компетенции: ОК 01-07, 10, 11, ПК 3.1.

**Методическое руководство:** выполнить рекомендуемые задания: составить схему «Формы и системы оплаты труда на предприятии», рассчитывать заработную плату работников предприятия при различных формах оплаты труда.

Оплата труда работников - это цена трудовых ресурсов, задействованных в производственном процессе.

В современных условиях на предприятиях применяются различные

формы и системы оплаты труда, но наибольшее распространение получили две формы оплаты труда: сдельная и повременная.

Используются две формы заработной платы: сдельная и повременная.

Основу расчетов при сдельной форме заработной платы составляет расчет сдельной расценки.

$$P_{сд} = T_{сд} \cdot t_{шт.}, \quad (4.1)$$

где  $T_{сд}$  - тарифная ставка соответствующего разряда работ, руб.  
 $t_{шт}$  - норма времени на штуку, мин

Таким образом, с помощью сдельной расценки определяется заработная плата рабочего за единицу изготовленной продукции.

Для определения заработка рабочего при сдельной форме заработной платы необходимо сдельную расценку умножить на выработку рабочего за то время, за которое определяется его заработок.

$$ЗП_{сд} = P_{сд} \cdot N_{ф.}, \quad (4.2)$$

где  $N_{ф.}$  - фактическая выработка продукции рабочим за расчетный период, шт.

Сдельно-премиальная система заработной платы определяется:

$$З_{сд-пр} = З_{сд} + П \quad (4.3)$$

где  $П$  - сумма премии, установленная за обеспечение определённых количественных и качественных показателей работы, руб.

Повременная форма оплаты труда определяет заработную плату работника за фактически отработанное время:

$$ЗП_{пов.} = F_{д.} \cdot T_{сд.}, \quad (4.4)$$

где  $F_{д.}$  - отработанное время, ч.  
 $T_{сд}$  - тарифная ставка.

При повременно-премиальной системе заработной платы определяется:

$$З_{пов-прем} = З_{пов} + П \quad (4.5)$$

где  $F_{д.}$  - отработанное время, ч.  
 $T_{сд}$  - тарифная ставка.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Составить схему «Формы и системы оплаты труда на предприятии»

**Задание 2.** Определить месячный заработок рабочего по простой сдельной оплате труда. Объём произведённой продукции составляет 2438 шт. изделий. Норма времени на изготовление единицы продукции – 5,22 мин. Часовая тарифная ставка рабочего – 50 руб.

**Задание 3.** Определить сдельно – премиальный заработок рабочего.

Расценка за единицу продукции – 96 руб. Согласно положению об оплате труда, принятому в организации, в случае отсутствия брака при изготовлении продукции, работнику выплачивается премия в размере 10% от сдельного заработка. Рабочий изготовил 210 единиц продукции

**Задание 4.** Определить заработок рабочего-повременщика за месяц.

Рабочий-повременщик V разряда отработал в сентябре 258 час. Часовая тарифная ставка рабочего V разряда составляет 34 руб.

**Задание 5.** Определить повременно-премиальный заработок работника, за месяц. Условиями коллективного договора предусмотрена выплата ежемесячной премии в размере 20% от оклада работника при условии выполнения организацией месячного плана производства. Оклад работника составляет 12000 руб. Работник отработал все дни в месяце – 21 рабочий день.

**Задание 6.** Определить сумму заработной платы работника за месяц.

Условиями коллективного договора предусмотрена выплата ежемесячной премии в размере 25% от суммы заработной платы, начисленной работнику за отработанное время, с учётом доплат за условия труда, отклоняющихся от нормальных. Работнику установлен оклад 10000 руб. В расчётном месяце работник отработал 17 рабочих дней (из 21), а также дважды привлекался к работе в выходные дни (оплата в двойном размере)

**Задание 7.** Определить заработную плату мастера, если за месяц (22 раб.дня) он отработал 20 дней. Должностной оклад 28740 руб. По действующей на предприятии системе премирования ему оплачивается 30% премии.

**Задание 8.** Рабочий наладчик на втором участке имеет заработок по тарифной ставке 7000 руб. Норма (план) выработки его участка – 1000ед. продукции. Фактически же изготовлено 1200 ед. Найти заработную плату наладчика.

**Задание 9.** Определить месячный заработок повременщика 5 разряда, отработавшего 176 часов. За своевременно и качественно выполненную работу предусмотрена премия в размере 30%.

**Задание 10.** Рабочий на предприятии сделал за день 42 изделия. Расценка за одно изделие 180 руб. Вычислите заработок рабочего за день, месяц.

**Задание 11.** Определить заработную плату мастера, если за месяц (23 раб дня) он отработал 20 дней. Должностной оклад 35000 руб. По действующей на предприятии системе премирования ему оплачивается 35%

премии.

**Контрольные вопросы:**

1. Дайте понятие заработной платы.
2. Что такое тарифная система и каковы её элементы?
3. Назовите и охарактеризуйте формы оплаты труда.
4. Как рассчитать сдельную расценку?
5. Как рассчитать повременно-премиальный заработок рабочего?

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №5**

### **СОСТАВИТЬ ТАБЛИЦУ «ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ МАРКЕТИНГА». СУЩНОСТЬ И ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА**

**Цель:**проконтролировать степень усвоения основных знаний, умений и навыков, изученных и сформированных на предыдущих занятиях о маркетинге и сущности, характерных чертах современного менеджмента

Формируемые компетенции: ОК 01-07, 10, 11, ПК 3.1.

**Методическое руководство:** выполнить предложенные задания.

Маркетинг – это система управления деятельностью современного предприятия по производству, формированию потребительского спроса и сбыту товаров (услуг), обеспечивающая достижение намеченных целей и, прежде всего, получения максимальной прибыли за счет качественного удовлетворения возможно большого количества потребителей.

Менеджмент - это самостоятельный вид профессиональной деятельности, направленной на достижение в рыночных условиях, намеченных целей, путем рационального использования материальных и трудовых ресурсов, применением принципов, функций и методов экономического механизма менеджмента.

Менеджмент – это умение добиваться поставленных целей используя труд, интеллект, мотивы поведения людей, работающих в организации.

Решающая задача менеджмента – вначале сделать желаемое возможным, а потом реальным.

Ход работы (задания):

**Задание 1.**Опишите этапы развития маркетинга.

**Задание 2.** Составить таблицу «Основные формы маркетинга».

**Задание 3.** Постройте структуру маркетинговой среды предприятия.

**Задание 4.** С раннего детства человеку знакомо понятие «управление». Оно многообразно и существует в разных видах. Перечислите их:

**Задание 5.** Когда менеджмент выделился в самостоятельную область знаний? Какая страна является родиной менеджмента?

**Задание 6.** Выберите правильный вариант ответа. Ответ оформите в таблице.



1. Маркетинг – это
  - а) исследование рынка потребителей
  - б) разработка товара
  - в) продвижение товара
  - г) все ответы верны
2. Маркетинг – это единство составляющих
  - а) концепции, системы управления и науки
  - б) общества, продавцов и потребителей
  - в) нужды, потребности и обмен
3. Основные моменты маркетинга
  - а) нужда
  - б) потребность
  - в) спрос
  - г) покупка
  - д) потребление
  - е) все ответы верны
4. Каковы типичные стратегии предприятия на конкурентном рынке
  - а) расширение рынка
  - б) защита продукта
  - в) понижение цены
  - г) повышение качества
  - д) все ответы верны
5. Какой наиболее важный принцип маркетинга
  - а) производить ту продукцию, которую может предприятие
  - б) производить ту продукцию, на которую имеется спрос
  - в) производить то, что нужно потребителю
  - г) все ответы верны
6. Исходной идеей, лежащей в основе маркетинга, является идея
  - а) максимального сбыта товара
  - б) человеческих нужд
  - в) позиционирования товара на рынке и обеспечения его конкурентоспособного положения
7. Нужда - это
  - а) чувство ощущаемой человеком нехватки чего - либо
  - б) чувство голода
  - в) нехватка денежных средств для обеспечения платежеспособного спроса
8. Потребность - это
  - а) чувство ощущаемой человеком нехватки чего - либо
  - б) желание приобрести товары и услуги, подкрепленное покупательной способностью
  - в) нужда, принявшая специфическую форму в соответствии с культурным уровнем и личностью индивида
9. Обмен - это
  - а) акт получения от кого-либо желаемого объекта с предложением чего-либо взамен
  - б) сделка между двумя (или более) сторонами с предложением денежного эквивалента
  - в) акт купли-продажа с товарным или денежным эквивалентом
10. Реклама - это
  - а) процесс распространения информации, имеющая определённые цели
  - б) конкретная потребность, которая обеспечена деньгами

в) процесс приобретения товара

11. Менеджмент – это наука, изучающая:

а) процедуры установления иерархических отношений в ходе формирования организаций

б) отношения, возникающие в процессе взаимодействия людей на рабочем месте

в) особенности функционирования организаций различных типов

г) совокупность методов, принципов, средств и форм управления с целью повышения эффективности производства

12. Каково соотношение понятий «управление» и «менеджмент»?

а) понятие «менеджмент» шире

б) понятие «управление» шире

в) понятие «менеджмент» значительно шире

г) эти понятия – синонимы

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7
а	б					

### Контрольные вопросы:

1. Какова эволюция функций маркетинга?

2. Что представляет собой маркетинговая среда предприятия?

3. Каковы основные средства маркетинга?

1. С чем было связано возникновение практики управления?

2. Где, прежде всего, следует использовать понятие «Менеджмент»?

3. Почему в менеджменте сочетаются наука и искусство?

## ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)

1. Борисов, Е. Ф. Основы экономики: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ф. Борисов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

2. Основы экономики. Микроэкономика: учебник для среднего профессионального образования / Г. А. Родина [и др.]; под редакцией Г. А. Родиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 330 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

3. Основы экономической теории: учебник для среднего профессионального образования / Е. Н. Лобачева [и др.]; под редакцией Е. Н. Лобачевой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. —

539 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

4. Основы экономической теории: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Толкачев [и др.]; под редакцией С. А. Толкачева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 410 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

5. Поликарпова, Т. И. Основы экономики: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. И. Поликарпова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 254 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	6
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЙ ФОРМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ</b> .....	7
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2 СОСТАВИТЬ ТАБЛИЦУ «ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»</b> .....	10
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3 РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ И ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ</b> .....	11
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4 СХЕМА «ФОРМЫ И СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ»</b> .....	13
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №5 СОСТАВИТЬ ТАБЛИЦУ «ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ МАРКЕТИНГА». СУЩНОСТЬ И ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА...</b>	16
<b>ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	18
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b> .....	20
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2</b> .....	25

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Расчет показателей использования основных фондов предприятия

Существует несколько видов оценок основных фондов:

1. Первоначальна (балансовая) — это сумма затрат на изготовление или приобретение фондов, их доставку и монтаж ( $\Phi_{п(б)}$ ):

$$\Phi_{п(б)} = S_{п} + S_{т} + S_{м}, \quad (1)$$

где  $S_{п}$  - затраты на приобретение, руб.;  
 $S_{т}$  - затраты на транспортировку, руб.;  
 $S_{м}$  - затраты на монтаж и установку, руб.

2. Восстановительная стоимость ( $\Phi_{вос.}$ ) затраты на воспроизводство основных фондов в современных условиях.

3. Остаточная стоимость ( $\Phi_{ост.}$ ) разность между балансовой стоимостью и величиной износа.

Наличие и движение основных фондов отражаются ежемесячно. Стоимость основных фондов на конец периода определяется по формуле:

$$\Phi_{к.п.} = \Phi_{н.п.} + \Phi_{в.в.} - \Phi_{выб.}, \quad (2)$$

где  $\Phi_{н.п.}$  - стоимость ОПФ на начало периода, руб.  
 $\Phi_{в.в.}$  - стоимость вводимых в течение года ОПФ, руб.  
 $\Phi_{выб.}$  - стоимость выбывающих в течение года ОПФ, руб.  
 $\Phi_{к.п.}$  - стоимость основных фондов на конец периода, руб.

Среднегодовая стоимость основных фондов определяется по формуле:

$$\Phi = \Phi_1 + \frac{\Phi_{в.} \cdot K}{12} - \frac{\Phi_{выб.}(12-K)}{12}, \quad (3)$$

где  $\Phi_1$  - стоимость ОПФ на начало года, руб.  
 $\Phi_{в.}$  - стоимость вводимых в течение года ОПФ, руб.  
 $\Phi_{выб.}$  - стоимость выбывающих в течение года ОПФ, руб.  
 $K$  - число полных месяцев функционирования ОПФ в течении года.

Среднегодовая стоимость основных фондов необходима для расчета амортизационных отчислений и таких показателей качества как фондоотдача и фондоёмкость. Основные производственные фонды в процессе их эксплуатации изнашиваются.

Износ — это постепенная утрата основными фондами своей первоначальной потребительской стоимости, происходящую не только в процессе их функционирования, но и их бездействий. Различают: полный износ, частичный износ.

Коэффициент физического износа основных фондов (Киф.)

$$K_{иф} = \frac{И}{\Phi_n} \cdot 100, \quad (4)$$

где **И** - сумма износа основных фондов за весь период их эксплуатации (начисленная амортизация А), руб.;

**Фп** - первоначальная (балансовая) стоимость основных фондов, руб.

Для объектов, фактический срок службы которых ниже нормативного, расчет ведется по формуле:

$$K_{иф} = \frac{Tф}{Tн} \cdot 100, \quad (5)$$

где **Тф** и **Тн** - фактический и нормативный сроки службы данного объекта.

По коэффициенту износа определяется абсолютная потеря (в руб.) стоимости по формуле:

$$Иф = K_{иф} \cdot \Phi_n, \quad (6)$$

Коэффициент годности основных фондов характеризует их физическое состояние на определенную дату и исчисляется по формуле:

$$K_{эф} = \frac{(\Phi_n - И)}{\Phi_n} \cdot 100, \quad (7)$$

Коэффициент годности можно определить и на основе коэффициента физического износа:

$$K_{эф} = 100 - K_{иф}, \quad (8)$$

Амортизация — это денежное возмещение износа основных фондов путем включения части их стоимости в затраты на выпуск продукции. Она производится в целях полной замены основных фондов.

Норма амортизации — это отношение годовой суммы амортизации к стоимости основных фондов, выраженная в процентах:

$$Ha = \frac{\Phi_n}{Ta \cdot \Phi_n} \cdot 100\%, \quad (9)$$

где **Фп** - первоначальная стоимость основных фондов, руб.;

**Фл** - ликвидная стоимость, руб.;

**Та** - нормативный срок службы, лет.

Сумма амортизационных отчислений на полное восстановление ос-

новных фондов может быть рассчитана одним из следующих методов:  
линейный способ:

$$A = \frac{\Phi_n \cdot Na}{100}, \quad (10)$$

где **Na** - норма амортизационных отчислений, рассчитанная по сроку службы, %

Предприятие самостоятельно использует сумму амортизационных отчислений, направляя ее на развитие предприятия.

Остаточная стоимость основных фондов представляет собой разность между первоначальной или восстановительной стоимостью основных фондов и суммой их износа:

$$\Phi_{ост.} = \Phi_n - A_a, \quad (11)$$

где **Фп** - первоначальная стоимость основных фондов, руб.;  
**Та** - нормативный срок службы, лет;  
**Фсн** - среднегодовая стоимость основных фондов, руб.;  
**Аа** - сумма амортизационных отчислений за весь срок эксплуатации, руб.  
**ОФ<sub>вв</sub>** - поступившие основные фонды;  
**ОФ<sub>выб</sub>** - выбывшие основные фонды.

Обобщающим показателем, характеризующим использования основных производственных фондов на предприятии, является показатель фондоотдачи. Показатель фондоотдачи рассчитывается по формуле:

$$\Phi_o = \frac{V}{\Phi_{с.г.}} \quad (12)$$

где **V** - стоимость произведенной за год продукции в натуральном или стоимостном выражении;  
**Фс.г.** - среднегодовая стоимость основных производственных фондов

Показатель фондоотдачи показывает выпуск продукции, приходящейся на 1 рубль стоимости основных фондов.

Повышение фондоотдачи — важнейшая народно-хозяйственная задача.

Фондоёмкость продукции — величина обратная фондоотдаче. Она показывает долю стоимости основных фондов, приходящейся на каждый рубль выпускаемой продукции. Если фондоотдача должна иметь тенденцию к увеличению, то фондоёмкость должна иметь тенденцию к снижению.

Фондоёмкость продукции рассчитывается по формуле:

$$\Phi_c = \frac{\Phi_{с.г.}}{V} \quad (13)$$

Фондовооружённость труда (W)

$$W = \frac{\Phi}{\eta}, \quad (14)$$

где W – фондовооружённость труда, руб./чел.;  
Φ – среднегодовая стоимость основных фондов, руб.;  
η – среднегодовая численность ППП, чел.

Техническая вооружённость труда ( $W_{\text{тех}}$ ):

$$W_{\text{тех}} = \frac{\Phi_{\text{акт}}}{\eta}, \quad (15)$$

где  $W_{\text{тех}}$  – техническая вооружённость труда, руб./чел.;  
Φ<sub>акт</sub> – среднегодовая стоимость активной части основных фондов

К показателям третьей группы, непосредственно характеризующих уровень использования активной части основных производственных фондов и производственных мощностей, относятся следующие показатели:

Коэффициент экстенсивного использования (Кз), который характеризует уровень использования активной части ОПФ во времени рассчитывается по формуле:

$$K_3 = \frac{T_{\text{ф}}}{T_{\text{реж}}}, \quad (16)$$

где  $T_{\text{ф}}$  – фактическое время работы машин и оборудования;  
 $T_{\text{реж}}$  – режимный фонд времени работы машин и оборудования.

Коэффициент интенсивного использования (Ки), который характеризует уровень использования машин и оборудования по мощности рассчитывается по формуле:

$$K_i = \frac{P_{\text{ф}}}{P_{\text{в}}}, \quad (17)$$

где  $P_{\text{ф}}$  – фактическая производительность машин и оборудования;  
 $P_{\text{в}}$  – возможная производительность машин и оборудования.

Интегральный коэффициент (Кинт.), который характеризует уровень использования машин и оборудования как во времени, так и по мощности

рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{инт}} = K_{\text{э}} \cdot K_{\text{и}} \quad (18)$$

К числу важнейших показателей, характеризующих уровень использования ОПФ во времени, относится коэффициент сменности (К), который рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{см}} = \frac{MC_1 + MC_2 + MC_3}{N_{\text{уст}}}, \quad (19)$$

- где
- MC1** - количество машино-смен работы оборудования только в одну смену;
  - MC2** - количество машино-смен работы оборудования в две смены;
  - MC3** - количество машино-смен работы оборудования в три смены;
  - N<sub>уст</sub>** - количество установленного оборудования.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Оборотные производственные фонды и фонды обращения, находясь в постоянном движении, обеспечивают бесперебойный кругооборот средств. При этом происходит постоянная и закономерная смена форм стоимости: из денежной она превращается в товарную, затем – в производственную, снова в товарную и денежную. Движение оборотных производственных фондов и фондов обращения носит одинаковый характер и составляет единый процесс. Это дает возможность объединить оборотные производственные фонды и фонды обращения в единое понятие – оборотные средства.

Эффективность использования оборотных средств означает ускорение их оборачиваемости. Чем больше оборотов совершают оборотные средства в течении определённого времени (год, квартал, месяц), тем лучше их используют и меньше их требуются.

К показателям эффективности использования оборотных средств относятся:

- 1) коэффициент оборачиваемости оборотных средств;
- 2) длительность одного оборота средств (в днях);
- 3) объём произведённой продукции (выполняемых работ) в расчете на 1 руб. оборотных средств.

Расчет показателей использования оборотных средств предприятия.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств определяют по формуле:

$$K_o = \frac{Q}{C}, \quad (1)$$

где  $Q$  - объём произведённой продукции или выполнение работы, руб.;

$C$  - среднегодовая сумма оборотных средств, руб.

Длительность одного оборота (в днях) равна:

$$T_o = \frac{T_d}{K_o}, \quad (2)$$

где  $T_d$  - число дней за соответствующий период (год, квартал, месяц)

Если длительность одного оборота оборотных средств рассчитывается за год то берется 360 дней, за квартал 90 дней, за месяц то 30 дней.

Среднегодовую сумму оборотных средств ( $C$ ) определяют делением суммы четырёх среднеквартальных остатков на четыре. Последние получают делением суммы трёх среднемесячных остатков на три. Среднемесячный остаток средств рассчитывают делением суммы этих средств на нача-

ло и конец месяца на два. Оборачиваемость определяют по всей сумме оборотных средств и отдельно нормируемым оборотным средствам.

Величина высвобождаемых оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости.

$$V_{об} = R_r / 360 \cdot (D_{1об} - D_{2об}), \quad (3)$$

где  $D_{1об}$  и  $D_{2об}$  – соответственно длительность оборота до и после ускорения оборачиваемости.

# **ОП. 05 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ**

## **18.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

специальность

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

### **Методические указания к выполнению практических занятий для обучающихся 2 курса очной формы обучения образовательных организаций среднего профессионального образования**

Методические указания к выполнению практических занятий  
разработал преподаватель: Дембицкая Елена Валерьевна

Подписано к печати *23.12.2020 г.*

Формат 60x84/16

Тираж

Объем *1,7* п.л.

Заказ

*1 экз.*

---

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Югорский государственный университет»  
**НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ (филиал)**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Югорский государственный университет»  
628615 Тюменская обл., Ханты-Мансийский автономный округ,  
г. Нижневартовск, ул. Мира, 37.