

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Силин Яков Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.09.2021 18:12:27  
Уникальный программный идентификатор:  
24f866be2aca1648403688b33c509a95316605f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

Отбрасывание информации о документе

09.12.2020 г.  
протокол № 3  
И.о. зав. кафедрой Головина А.Н.

Утверждена  
Советом по учебно-методическим вопросам  
и качеству образования  
20 января 2021 г.  
протокол № 6  
Председатель Карх Д.А.  
(подпись)



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Наименование дисциплины	Организация производства
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	Экономика предприятий и организаций
Форма обучения	очно-заочная
Год набора	2021

Разработана:  
Доцент, к.э.н.  
Гаврилов Денис Евгеньевич

Екатеринбург  
2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	<b>3</b>
<b>3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП</b>	<b>3</b>
<b>5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН</b>	<b>5</b>
<b>6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ</b>	<b>7</b>
<b>7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ</b>	<b>20</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>20</b>
<b>10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>21</b>
<b>11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>21</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, разработанной в соответствии с ФГОС ВО

ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)
ПС	

### 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Формирование знаний о содержании организации производства на предприятии, основных принципах, базовых понятиях и назначении организации производства в производственной деятельности предприятия;
2. Усвоение теоретических основ, принципов и методов организации производства;
3. Формирование представлений о современных принципах, типах, формах и методах в современных системах организации производства;
4. Приобретение теоретических и практических навыков организации производственного процесса во времени и пространстве;
5. Формирование знаний о способах, методах и особенностях организации поточного и непоточного производства;
6. Использование информации для обоснования экономической целесообразности использования различных методов организации производства и средств автоматизации производства;
7. Развитие представлений о современных методах сбора и анализа информации, позволяющих фиксировать внимание на наиболее важных областях проблем совершенствования производства.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана.

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточный контроль	Часов					З.е.
	Всего за семестр	Контактная работа (по уч.зан.)			Самостоятельная работа в том числе подготовка контрольных и курсовых	
		Всего	Лекции	Практические занятия, включая курсовое проектирование		
Семестр 8						
Зачет	108	16	8	8	88	3
Семестр 9						
Экзамен, Контрольная работа	144	24	12	12	111	4
	252	40	20	20	199	7

### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате освоения ОПОП у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии ФГОС ВО.

Профессиональные компетенции (ПК)

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
---------------------------------	-----------------------------------

организационно-управленческий		
<p>ПК-1                      Руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства</p>	<p>ИД-1.ПК-1 Знать: основные характеристики современных технологий; типовые формы и методы управления производством; нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования и управления производством, учета и анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности; методы ведения плановой работы в организации, применяемые формы учета и отчетности; основные методы технико-экономического анализа работы организации; порядок разработки организационных структур организации, положений о подразделениях, должностных инструкций; методы определения специализации подразделений организации и производственных связей между ними; порядок разработки перспективных и годовых планов производственной, хозяйственной и социальной деятельности организации; порядок определения себестоимости товарной продукции, разработки нормативов материальных и трудовых затрат, оптовых и розничных цен; порядок определения экономической эффективности внедрения <del>новой техники и технологии рационализаторских предложений и</del></p> <p>ИД-2.ПК-1 Уметь: планировать потребность в ресурсах и оценивать эффективность их использования; выбирать способы организации производства продукта; обосновывать реализуемость инновационных проектов в организации; выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации; использовать типовые методы планирования и контроля выполнение текущих планов деятельности подразделений организации; разрабатывать организационно-управленческую документацию; работать в коллективе и участвовать в реализации <del>планов обучения персонала организации</del></p> <p>ИД-3.ПК-1 Иметь практический опыт: оценки показателей деятельности организации и подразделений; работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений организации; выполнения типовых плановых расчетов в организации; разработки технико-экономических нормативов; разработки производственной программы; расчета себестоимости и формирования цен с учетом спроса и предложения с целью обеспечения запланированного объема прибыли; разработки с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятий по модернизации систем управления производством в целях реализации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции; совершенствования бизнес-процессов в соответствии с потребностями рынка с целью <del>достижения наибольшей эффективности работы организации</del></p>	
<p>ПК-2                      Тактическое управление процессами организации производства</p>	<p>ИД-1.ПК-2 Знать: основы экономики предприятия и организации производства; основы организации, нормирования и оплаты труда;</p> <p>ИД-2.ПК-2 Уметь: обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования; выполнять работы по подготовке производства; распределять и контролировать использование производственно-технологических ресурсов в ходе выполнения проекта; составлять управленческую отчетность в соответствии с требованиями документооборота; контролировать соблюдение мероприятий по охране труда и производственной безопасности</p>	

ПК-2 управление организации производства	Тактическое процессами	ИД-3.ПК-2 Иметь практический опыт: выявления резервов по данным экономического анализа деятельности предприятия; разработки предложений по рационализации структуры управления в соответствии с целями и стратегией организации; разработки мероприятий по повышению эффективности деятельности предприятия, повышения конкурентоспособности; проведении исследований по анализу внешних и внутренних условий деятельности организации для определения перспектив ее развития; разработки предложений по совершенствованию организации управления на предприятии (процессов анализа, планирования, контроля, стимулирования)
--	---------------------------	--

### 5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Часов						
	Наименование темы	Всего часов	Контактная работа (по уч.зан.)			Самост. работа	Контроль самостоятельной работы
			Лекции	Лабораторные	Практические занятия		
Семестр 8		100					
Тема 1.	ПРЕДМЕТ И МЕТОД ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА, КАК НАУКИ. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА	8	1		2	5	
Тема 2.	ПРИНЦИПЫ И ЗАКОНЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА	10	1			9	
Тема 3.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ: ОСОБЕННОСТИ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ	20			4	16	
Тема 4.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТИПЫ ПРОИЗВОДСТВА	9	2			7	
Тема 5.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВО ВРЕМЕНИ И В ПРОСТРАНСТВЕ	10				10	
Тема 6.	ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ И РАБОЧИХ МЕСТ. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА В ПРОИЗВОДСТВЕ	8	2			6	
Тема 7.	НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА В ПРОИЗВОДСТВЕ. ОТРАСЛЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	7			1	6	
Тема 8.	ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА. ПАРТИОННЫЙ МЕТОД	10				10	
Тема 9.	ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЕДИНИЧНОГО И МЕЛКОСЕРИЙНОГО	6				6	
Тема 10.	ПОТОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ОРГАНИЗАЦИЯ ПОТОКА. ПОТОЧНЫЙ МЕТОД	12	2		1	9	
Семестр 9		139					

Тема 11.	КОНВЕЙЕРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ТИПЫ КОНВЕЙЕРОВ	6	2			4	
Тема 12.	МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	6			2	4	
Тема 13.	ОРГАНИЗАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	9	2			7	
Тема 14.	ОРГАНИЗАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ХОЗЯЙСТВ	8				8	
Тема 15.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	11			1	10	
Тема 16.	ОТРАСЛЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И КОНСТРУКТОРСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА	16				16	
Тема 17.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ. ДИСПЕТЧИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЛАНОВО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ И ДИСПЕТЧЕРСКИХ СЛУЖБ	5	4		1		
Тема 18.	ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ	3			3		
Тема 19.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛОГИСТИКА И ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА	9	4		5		
Тема 20.	ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ И ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ	17				17	
Тема 21.	SCM-МЕНЕДЖМЕНТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ КАНАЛОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ	12				12	
Тема 22.	СЕТИ ДИСТРИБУЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЯМОГО СБЫТА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	10				10	
Тема 23.	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ СНАБЖЕНИЕ-ПРОИЗВОДСТВО-СБЫТ. РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	27				27	

## 6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Тема	Вид оценочного средства	Описание оценочного средства	Критерии оценивания
Текущий контроль (Приложение 4)			
Темы 1-10	Тест	Тест, состоящий из 26 тестовых вопросов-заданий по темам, который выбирается из перечня тестовых заданий	<p>По 1 баллу за каждый правильный ответ</p> <p>Критерии: до 49% от общего количества набранных баллов - "неудовлетворительно"; от 50% до 69% от общего количества набранных баллов - "удовлетворительно"; от 70% до 84 % от общего количества набранных баллов - "хорошо"; от 85% до 100% - "отлично".</p>
Темы 11-17	Практические задачи	Задачи, которые относятся к задачам репродуктивного уровня, позволяющие отследить уровень знаний алгоритмов и закономерностей организации	1 задача решена - удовл., 2 задачи - хор., 3 задачи - отл.
Темы 18-23	Контрольная работа (домашняя)	Контрольная работа (домашняя) состоит из двух частей (Приложение 6)	<p>Оценивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимание технологии выполнения работы и методическая грамотность (0-50%)</li> <li>- умение аргументированно и грамотно излагать свою точку зрения (0-50%)</li> </ul>
Промежуточный контроль (Приложение 5)			

8 семестр (За)	Билет для зачета	Включает 3 задания (3 задачи)	<p>Если шкала оценивания: от 2 до 5</p> <p>Решена 1 задача - удовл.;</p> <p>Решено 2 задачи - хор.;</p> <p>Решено 3 задачи - отл.;</p> <p>Если шкала оценивания зачет/незачет</p> <p>Решено 1 и более задач - зачтено</p>
9 семестр (Эк)	Билет для экзамена	<p>Включает:</p> <p>1.Тест, содержащий теоретические вопросы. Тест содержит 10 заданий.</p> <p>2. Практические задание (решение задачи)</p>	<p>Максимум за тест (1 этап): 10 баллов;</p> <p>&gt; 5 – удовл., &gt; 7 – хор, &gt; 9 – отл.</p> <p>Максимум за задачу - отл (если решена); хор (имеются арифметические ошибки); удовл (имеются ошибки в алгоритме решения, но в целом ход решения верный). Общая оценка выставляется за экзамен, как среднее арифметическое между двумя этапами</p>



## ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатель оценки освоения ОПОП формируется на основе объединения текущей и промежуточной аттестации обучающегося.

Показатель рейтинга по каждой дисциплине выражается в процентах, который показывает уровень подготовки студента.

Текущая аттестация. Используется 100-балльная система оценивания. Оценка работы студента в течении семестра осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки учебных достижений в процессе обучения по данной дисциплине.

В рабочих программах дисциплин и практик закреплены виды текущей аттестации, планируемые результаты контрольных мероприятий и критерии оценки учебных достижений.

В течение семестра преподавателем проводится не менее 3-х контрольных мероприятий, по оценке деятельности студента. Если посещения занятий по дисциплине включены в рейтинг, то данный показатель составляет не более 20% от максимального количества баллов по дисциплине.

Промежуточная аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента по окончанию дисциплины (части дисциплины) осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе обучения по данной дисциплине. Промежуточная аттестация также проводится по окончанию формирования компетенций.

Порядок перевода рейтинга, предусмотренных системой оценивания, по дисциплине, в пятибалльную систему.

Высокий уровень – 100% - 70% - отлично, хорошо.

Средний уровень – 69% - 50% - удовлетворительно.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов.  Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответа и т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для решения
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

## 7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Содержание лекций

## Тема 1. ПРЕДМЕТ И МЕТОД ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА, КАК НАУКИ. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА

1. Предметная область науки "организация производства", характеристика предмета исследования в организации производства; 2. Организация производства, как сфера практической деятельности руководителя и, как учебная дисциплина; 3. Методы организации производства, как науки: общенаучные методы и специально- научные методы; 4. Организация, как философская и общенаучная категория 5. Производство, как экономическая категория 6. Производственное предприятие: сущность организации производственной деятельности 7. Понятие производственной системы, построение производственной системы предприятия 8. Внешние и внутренние производственные связи предприятия 9. Понятие и сущность организационной структуры в производстве 10. Системный и процессный подходы к организации производства 11. Понятие и сущность производственного процесса

## Тема 2. ПРИНЦИПЫ И ЗАКОНЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

1. Общие принципы организации производственного процесса  
2. Сущность принципа специализации  
3. Сущность принципа пропорциональности  
4. Сущность принципа параллельности  
5. Сущность принципа прямоочности  
6. Сущность принципа непрерывности  
7. Сущность принципа ритмичности  
8. Сущность принципа автоматичности  
9. Характеристика основных законов организации производства  
10. Законы организации производства по К.Адамецкому  
11. Законы организации производства по Е.Г. Гинзбург

## Тема 4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТИПЫ ПРОИЗВОДСТВА

1. Общая характеристика производственного процесса. Понятие технологического процесса  
2. Построение карты процессов, как важнейший метод организации производства  
3. Классификация производственных процессов. Внешние и внутренние процессы.  
4. Основные, вспомогательные и обслуживающие процессы в производстве  
5. Понятие технологической операции. Классификация технологических операций  
6. Понятие технологического передела, перехода и установка  
7. Общая характеристика типов производства  
8. Единичное производство. Понятие индивидуализации производства  
9. Серийное производство. Понятие партии и серии  
10. Поточное производство. Понятие

Тема 6. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ И РАБОЧИХ МЕСТ. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА В ПРОИЗВОДСТВЕ

1. Особенности организации трудового процесса;
2. Особенности организации рабочих мест;
3. Трудоемкость и производительность труда. Выработка производственных рабочих

Тема 10. ПОТОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ОРГАНИЗАЦИЯ ПОТОКА. ПОТОЧНЫЙ МЕТОД

1. Организация поточного производства;
2. Сущность поточного производства;
3. Методы организации потока

Тема 11. КОНВЕЙЕРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ТИПЫ КОНВЕЙЕРОВ

1. Понятие конвейерного производства;
2. Типы конвейеров. Рабочие и распределительные конвейеры;
3. Технологические линии

Тема 13. ОРГАНИЗАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

1. Организация ремонта и обслуживания технологического оборудования;
2. Организация энергохозяйства промышленного предприятия;
3. Расчет потребности в транспорте при производственных транспортировках

Тема 17. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ. ДИСПЕТЧИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЛАНОВО- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ И ДИСПЕТЧЕРСКИХ СЛУЖБ

1. Методы построения производственной программы
2. Сетевое планирование, определение критического пути в производстве и резервов времени
3. Особенности оперативного планирования и производственного диспетчирования
4. Особенности организации учета в производстве

Тема 19. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛОГИСТИКА И ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

1. Особенности производственной логистики
2. Особенности движения материалов, сырья и незавершенной продукции в производстве
3. Решение задачи оптимизации запасов
4. Особенности хранения и транспортировки готовой продукции на предприятии
5. Материально-техническое снабжение производства
6. Особенности выбора поставщиков

7.2 Содержание практических занятий и лабораторных работ

Тема 1. ПРЕДМЕТ И МЕТОД ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА, КАК НАУКИ. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА

Решение практических задач по темам курса

### Тема 3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ: ОСОБЕННОСТИ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ

Решение практических заданий по темам:

1. Общая характеристика производственных систем
2. Классификация производственных систем
3. Особенности построения связей в производственных системах
4. Подсистемы, модули, группы элементов и элементы в составе производственных систем
5. MRP, ERP, SCM, JIT, FMS и другие системы

### Тема 7. НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА В ПРОИЗВОДСТВЕ. ОТРАСЛЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Решение практических заданий по темам:

1. Общие принципы нормирования технологических операций в производстве
2. Хронометраж времени технологических операций
3. Опытный-статистический и расчетно-аналитический методы нормирования
4. Штучное, штучно-калькуляционное, подготовительно-заключительное, основное время, время на отдых и личные надобности
5. Особенности трудовых процессов в машиностроении
6. Особенности трудовых процессов в химической промышленности
7. Особенности трудовых процессов в сельскохозяйственном производстве

### Тема 10. ПОТОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ОРГАНИЗАЦИЯ ПОТОКА. ПОТОЧНЫЙ МЕТОД

Решение практических заданий по темам:

1. Особенности поточного производства. Принципы организации поточного производства. Понятие потока.
2. Массовое и поточное производство: соотношение понятий и сущность явлений
3. Непрерывно-поточные и прямоточные линии. Ритм и такт линии
4. Синхронизация операций: предварительная и окончательная
5. Расчет непрерывно-поточных линий
6. Сущность переменного-поточных линий
7. Особенности организации серийно-поточного производства

## Тема 12. МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Решение практических заданий по темам:

1. Механизация производства, как важнейший метод интенсификации производства
2. Автоматизация производства, как основной комплекс методов повышения эффективности производства
3. Связь механизации и автоматизации
4. Отраслевые особенности автоматизации производства

## Тема 15. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Решение практических заданий по темам:

1. Задачи, объекты и функции технического контроля
2. Классификация контрольных операций
3. Ступенчатый контроль производства
4. Статистические методы контроля качества продукции
5. Системы менеджмента качества в производстве
6. Учет и анализ брака в производстве

## Тема 17. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ. ДИСПЕТЧИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЛАНОВО- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ И ДИСПЕТЧЕРСКИХ СЛУЖБ

Решение практических заданий по темам:

1. Методы построения производственной программы
2. Сетевое планирование, определение критического пути в производстве и резервов времени
3. Особенности оперативного планирования и производственного диспетчирования
4. Особенности организации учета в производстве

## Тема 18. ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Решение практических заданий по темам:

1. Цели и задачи проектирования
2. Построение архитектуры производственной системы
3. Методы оптимизации производственных систем

## Тема 19. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛОГИСТИКА И ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Решение практических заданий по темам

### 7.3. Содержание самостоятельной работы

Тема 1. ПРЕДМЕТ И МЕТОД ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА, КАК НАУКИ.  
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Организация, как философская и общенаучная категория
2. Производство, как экономическая категория
3. Производственное предприятие: сущность организации производственной деятельности
4. Понятие производственной системы, построение производственной системы предприятия
5. Внешние и внутренние производственные связи предприятия
6. Понятие и сущность организационной структуры в производстве
7. Системный и процессный подходы к организации производства
8. Понятие и сущность производственного процесса

Тема 2. ПРИНЦИПЫ И ЗАКОНЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов

Тема 3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ: ОСОБЕННОСТИ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов

Тема 4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТИПЫ ПРОИЗВОДСТВА

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов

Тема 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВО ВРЕМЕНИ И В ПРОСТРАНСТВЕ

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Общая характеристика производственных структур предприятий
2. Цех, участок, рабочее место: сущность и место в производственной структуре
3. Основные, вспомогательные цеха и участки, обслуживающие хозяйства
4. Формы цеховой специализации: технологическая и предметная
5. Понятие и сущность производственного цикла. Структура производственного цикла
6. Виды движения изделий в производственном процессе: последовательный, последовательно-параллельный и параллельный
7. Резервы сокращения длительности производственного цикла на современных производственных

## Тема 6. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ И РАБОЧИХ МЕСТ. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА В ПРОИЗВОДСТВЕ

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Понятие и сущность трудовых процессов в производстве
2. Понятие рабочего места. Оснащение рабочего места инструментом, приспособлениями, технологической документацией
3. Особенности размещения рабочих мест в производственном пространстве предприятия, цеха, участка. Стационарные и нестационарные рабочие места
4. Особенности формирования производственного персонала. Основные и вспомогательные производственные рабочие.
5. Виды работ в производстве. Разряды работ. Квалификация производственных рабочих
6. Формы организации труда в производстве. Индивидуальная и

## Тема 7. НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА В ПРОИЗВОДСТВЕ. ОТРАСЛЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

## Тема 8. ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА. ПАРТИОННЫЙ МЕТОД

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Понятие серии. Понятие партии. Коэффициент закрепления операций
2. Серийное производство: понятие, сущность, методы организации
3. Понятие партии, понятие передаточной партии. Технологические, оборотные, транспортные и страховые заделы.
3. Мелкосерийное производство: особенности
4. Среднесерийное производство: особенности
5. Крупносерийное производство: особенности



## Тема 9. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЕДИНИЧНОГО И МЕЛКОСЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Единичное и индивидуальное производство: соотношение понятий и сущность явлений
2. Универсализация трудовых функций в условиях единичного производства
3. Единичное и мелкосерийное производство: общее и особенное
4. Ремесленное производство в современных условиях

## Тема 10. ПОТОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ОРГАНИЗАЦИЯ ПОТОКА. ПОТОЧНЫЙ МЕТОД

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов

## Тема 11. КОНВЕЙЕРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ТИПЫ КОНВЕЙЕРОВ

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Понятие конвейеров. Типы конвейеров
2. Рабочая зона, шаг конвейера, длина конвейерной линии, скорость движения конвейера
3. Распределительные конвейеры, конвейеры пульсирующего и непрерывного движения
4. Роторно-конвейерные линии
5. Полностью автоматизированные, частично автоматизированные и ручные

конвейеры

## Тема 12. МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов

## Тема 13. ОРГАНИЗАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Инструментальное производство
2. Транспортное хозяйство
3. Ремонтное хозяйство
4. Энергетическое хозяйство
5. Водоснабжение производства

## Тема 14. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ХОЗЯЙСТВ

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Благоустройство и уборка территорий производственных подразделений
2. Организация питания работников предприятия
3. Охрана территории предприятия
4. Организация складского хозяйства

## Тема 15. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Задачи, объекты и функции технического контроля
2. Классификация контрольных операций
3. Ступенчатый контроль производства
4. Статистические методы контроля качества продукции
5. Системы менеджмента качества в производстве
6. Учет и анализ брака в производстве

## Тема 16. ОТРАСЛЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И КОНСТРУКТОРСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Содержание и этапы технологической подготовки
2. Содержание и этапы конструкторской подготовки
3. Технологическая документация: виды и основные характеристики
4. Конструкторская документация: виды и основные характеристики

## Тема 20. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ И ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Особенности выбора вида транспорта и транспортного средства в конкретных производственных условиях
2. Особенности осуществления транспортировки
3. Особенности осуществления стропальных и такелажных работ: выбор типа строп и схемы строповки
4. Специфика транспортировки и погрузки/разгрузки в непрерывном производстве
5. Механизация и автоматизация транспортировки и погрузки/разгрузки

**Тема 21. SCM-МЕНЕДЖМЕНТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ КАНАЛОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ**

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Особенности построения цепочки поставок предприятия
2. Определение потребностей клиентов производственного предприятия
3. Выбор кратчайшего пути движения материалов и сырья (от поставщиков) для нужд производства
4. Построение системы сбыта производственного предприятия
5. Конструирование каналов распределения и выбор оптимальной схемы распределения готовой продукции

**Тема 22. СЕТИ ДИСТРИБУЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЯМОГО СБЫТА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Понятие и сущность дистрибуции
2. Выбор дистрибьюторов и построение системы взаимодействия с ними
3. Особенности прямого и косвенного сбыта
4. Построение системы прямого сбыта на производственном предприятии

**Тема 23. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ СНАБЖЕНИЕ-ПРОИЗВОДСТВО-СБЫТ. РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Изучение понятийного аппарата тем, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных литературных источников (статей) для подготовки обзора проблемных вопросов:

1. Особенности и методы выполнения технико-экономических расчетов
2. Применение новых технологий в системе снабжение-производство-сбыт
3. Оценка показателей экономической эффективности применения новых технологий

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену  
Приложение 1

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену  
Приложение 2

7.3.3. Перечень курсовых работ  
не предусмотрено

7.4. Электронное портфолио обучающегося  
в портфолио размещается контрольная работа

7.5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы  
Приложение 6

7.6 Методические рекомендации по выполнению курсовой работы  
не предусмотрено

## **8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

### ***По заявлению студента***

В целях доступности освоения программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости кафедра обеспечивает следующие условия:

- особый порядок освоения дисциплины, с учетом состояния их здоровья;
- электронные образовательные ресурсы по дисциплине в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- изучение дисциплины по индивидуальному учебному плану (вне зависимости от формы обучения);
- электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен РПД.

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Сайт библиотеки УрГЭУ**

<http://lib.usue.ru/>

### **Основная литература:**

1. Туровец О. Г., Родионов М. И., Бухалков В. Н., Попов Организация производства и управление предприятием. [Электронный ресурс]:учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)". - Москва: ИНФРА- М, 2015. - 506 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/472411>
2. Голов Р.С., Агарков А.П. Организация производства, экономика и управление в промышленности. [Электронный ресурс]:Учебник для бакалавров : Учебник. - Москва: Издательско- торговая корпорация "Дашков и К", 2019. - 858 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1091172>
3. Бухалков М.И. Производственный менеджмент: организация производства. [Электронный ресурс]:Учебник : ВО - Бакалавриат. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 395 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1072248>

4. Дубровский В. Ж., Матвеева Л. Ф. Организация производства. [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2014. - 131 – Режим доступа: <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p482928.pdf>

#### **Дополнительная литература:**

1. Поздняков В. Я., Прудников В. М., Болкина Г. И., Буриков А. Д., Васильева Е. С., Гарнов А. П., Гарнова В. Ю. Производственный менеджмент. [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 080100 "Экономика". - Москва: ИНФРА-М, 2014. - 412 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/367655>

2. Стерлигова А. Н., Фель А. В. Операционный (производственный) менеджмент. [Электронный ресурс]: Учебное пособие : ВО - Бакалавриат. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 187 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1078151>

### **10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

#### **Перечень лицензионного программного обеспечения:**

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

#### **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

Справочно-правовая система Консультант+. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021

Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии - без ограничения срока

### **11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Реализация учебной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех видов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ.

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа презентации и другие учебно-наглядные пособия. обеспечивающие тематические иллюстрации.