

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 27.03.02 Управление качеством

Наименование образовательной программы: Управление качеством продукции, процессов и услуг

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ И**  
**УСЛУГ**

<b>Блок:</b>	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Часть образовательной программы:</b>	Обязательная
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.О.04.09
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	8 семестр - 5;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	180 часов
<b>Лекции</b>	8 семестр - 8 часов;
<b>Практические занятия</b>	8 семестр - 8 часов;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	8 семестр - 2 часа;
<b>Самостоятельная работа</b>	8 семестр - 160,2 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	8 семестр - 1,5 часа;
<b>включая:</b> <b>Тестирование</b> <b>Контрольная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	8 семестр - 0,3 часа;

**Москва 2026**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Федоськина Л.А.
	Идентификатор	R592c1aaf-FedoskinaLA-bfcf1ea2

Л.А. Федоськина

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Знаменская М.А.
	Идентификатор	R0edb956b-ZnamenskayaMA-72cea9

М.А.  
Знаменская

Заведующий выпускающей  
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

Н.Л. Кетоева

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** сформировать целостное представление об основах технологии и организации продукции и услуг в современной экономике, необходимых для квалифицированного решения задач профессиональной деятельности бакалавра.

### Задачи дисциплины

- изучение современных подходов к пониманию производства, производственного процесса и производственной системы компаний разных сфер деятельности;
- получение знаний о современных методах и формах организации промышленного производства продукции;
- получение представлений о современных технологиях производства товаров, основных технологических факторах обеспечения качества;
- рассмотрение сущности и содержания современных технологий в контексте их временных и структурных параметров;
- изучение тенденций технологического развития и технологических изменений в обществе и экономике;
- формирование знаний и умений в сфере организации разработки и освоения промышленного производства новых изделий;
- формирование умений и навыков в сфере разработки организационно-технических мероприятий по повышению производительности труда и снижению себестоимости производства продукции и услуг.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Понимает суть нормативных и технических документов, описывающих характеристики продукции, процессы их получения, транспортирования и хранения, и использует их в своей деятельности	знать: - знать основные понятия, структуру, классификацию и свойства производственных процессов и систем, а также их роль и задачи в организации производства.; - основы и этапы комплексной подготовки производства к выпуску новой продукции, включая научно-исследовательские работы, конструкторскую и технологическую подготовку, а также процессы освоения новой продукции в производственной системе..
ОПК-8 Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> Анализирует организационно-технологические процессы производства товаров и услуг в рамках управления качеством	уметь: - анализировать и оценивать технологические процессы в производстве с точки зрения их развития, классификации, структуры и эффективности.; - уметь анализировать процессы концентрации, специализации, диверсификации, кооперирования и комбинирования производства, оценивать их влияние на эффективность и структуру предприятия, а также

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		применять эти методы для оптимизации производственной деятельности.; - уметь анализировать производственную структуру предприятия, выбирать и применять типы и методы организации производства, использовать научные принципы и временные аспекты организации..

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Управление качеством продукции, процессов и услуг (далее – ОПОП), направления подготовки 27.03.02 Управление качеством, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа						СР				
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Понятие и сущность производства	38.70	8	2.2 5	-	2.2 5	-	0.54	-	0.36	-	33.3	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Понятие и сущность производства"</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Понятие и сущность производства"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b></p> <p>[1], 3</p>
1.1	Современные подходы к определению понятия «производство»	4.30		0.2 5	-	0.2 5	-	0.06	-	0.04	-	3.7	-	
1.2	Сущность и задачи производственного процесса	4.30		0.2 5	-	0.2 5	-	0.06	-	0.04	-	3.7	-	
1.3	Производственные факторы и операционные ресурсы предприятия	4.30		0.2 5	-	0.2 5	-	0.06	-	0.04	-	3.7	-	
1.4	Структура производственного процесса	4.30		0.2 5	-	0.2 5	-	0.06	-	0.04	-	3.7	-	
1.5	Классификация производственных процессов	4.30		0.2 5	-	0.2 5	-	0.06	-	0.04	-	3.7	-	
1.6	Понятие производственной системы	4.30		0.2 5	-	0.2 5	-	0.06	-	0.04	-	3.7	-	
1.7	Структура производственной системы	4.30		0.2 5	-	0.2 5	-	0.06	-	0.04	-	3.7	-	
1.8	Свойства производственных систем	4.30		0.2 5	-	0.2 5	-	0.06	-	0.04	-	3.7	-	

1.9	Операционная система как модель производственной системы	4.30	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.7	-	
2	Отраслевые формы организации производства	22.00	1.25	-	1.25	-	0.30	-	0.20	-	19.0	-	<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Отраслевые формы организации производства"</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Отраслевые формы организации производства"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], 125</p>
2.1	Концентрация производства	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
2.2	Специализация производства	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
2.3	Диверсификация производства	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
2.4	Кооперирование производства	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
2.5	Комбинирование производства	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
3	Организация производственного процесса	22.00	1.25	-	1.25	-	0.30	-	0.20	-	19.0	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Организация производственного процесса"</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Организация производственного процесса"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 53 [3], 115</p>
3.1	Производственная структура предприятия	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
3.2	Типы производства и методы его организации	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
3.3	Научные принципы организации производства	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
3.4	Временной аспект организации производства	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
3.5	Производственная инфраструктура предприятия	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
4	Теоретические основы технологии производства	37.25	2.00	-	2.00	-	0.52	-	0.43	-	32.3	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Теоретические основы технологии производства"</p>
4.1	Эволюция и	4.40	0.2	-	0.2	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	



	подготовки производства												
5.3	Конструкторская подготовка производства	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
5.4	Технологическая подготовка производства	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	
5.5	Освоение новой продукции в системе комплексной подготовки производства	6.45	0.25	-	0.25	-	0.1	-	0.15	-	5.7	-	
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	35.7	
	Всего за семестр	180.00	8.00	-	8.00	-	2.00	-	1.50	0.3	124.5	35.7	
	Итого за семестр	180.00	8.00	-	8.00	-	2.00	-	1.50	0.3	160.2		

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Понятие и сущность производства

##### 1.1. Современные подходы к определению понятия «производство»

Совокупность подходов к определению понятия «производство». Современное определение понятия "производство".

##### 1.2. Сущность и задачи производственного процесса

Понятие производственного процесса. Классификация операций производственного процесса. Частные задачи производственного трансформационного процесса. Факторы, влияющие на содержание производственного процесса. Категории продукции.

##### 1.3. Производственные факторы и операционные ресурсы предприятия

Состав производственных факторов предприятия. Состав операционных ресурсов предприятия.

##### 1.4. Структура производственного процесса

Виды производственных процессов. Структура производственных процессов.

##### 1.5. Классификация производственных процессов

Признаки классификации производственных процессов. Виды производственных процессов и их характеристика.

##### 1.6. Понятие производственной системы

Определение производственной системы. Признаки производственной системы. Типы производственных систем. Связи в производственной системе.

##### 1.7. Структура производственной системы

Определение структуры производственной системы. Пространственная структура производственной системы. Временная структура. Жизненный цикл производственной системы.

##### 1.8. Свойства производственных систем

Состав свойств производственных систем. Характеристика свойств производственных систем.

##### 1.9. Операционная система как модель производственной системы

Определение операционной системы. Подсистемы операционной системы, их характеристика и взаимосвязь.

#### 2. Отраслевые формы организации производства

##### 2.1. Концентрация производства

Понятие концентрации производства. Пути создания концентрированных предприятий. Возможности и недостатки концентрации производства. Показатели концентрации производства.

##### 2.2. Специализация производства

Понятие специализации производства. Формы специализации производства. Показатели уровня специализации производства.

### 2.3. Диверсификация производства

Понятие диверсификации производства. Типы диверсификации производства. Виды стратегического соответствия.

### 2.4. Кооперирование производства

Понятие кооперирования производства. Классификация кооперированных связей в промышленности. Формы кооперирования производства. Показатели уровня производственного кооперирования.

### 2.5. Комбинирование производства

Понятие комбинирования производства. Формы комбинирования производства. Показатели уровня комбинирования.

## 3. Организация производственного процесса

### 3.1. Производственная структура предприятия

Понятие и виды организационной структуры производства. Понятие и типы производственной структуры предприятия. Факторы, влияющие на производственную структуру предприятия.

### 3.2. Типы производства и методы его организации

Типы производства и их характеристики. Методы организации производства.

### 3.3. Научные принципы организации производства

Состав и характеристика принципов рациональной организации производства. Показатели реализации принципов рациональной организации производства.

### 3.4. Временной аспект организации производства

Понятие производственного цикла. Длительность и структура производственного цикла. Направления сокращения длительности производственного цикла.

### 3.5. Производственная инфраструктура предприятия

Понятие производственной инфраструктуры предприятия. Состав подразделений производственной инфраструктуры предприятия, их характеристика и задачи деятельности.

## 4. Теоретические основы технологии производства

### 4.1. Эволюция и содержание понятия технологии производства

Происхождение термина "технология производства". Современные взгляды на содержание термина "технология производства".

### 4.2. Технология как наука

Содержание технологии с позиции универсального научно-практического понимания. Современное понимание технологии. Составные элементы технологии и их взаимосвязь.

### 4.3. Виды и классификация производственных технологий

Признаки классификации производственных технологий. Характеристика видов производственных технологий.

#### 4.4. Жизненный цикл технологии

Понятие жизненного цикла технологии. Подходы к описанию жизненного цикла технологии.

#### 4.5. Оценка и выбор технологий

ТА как концепция оценки технологий. Схема процесса оценки и выбора технологий. Шкала уровней готовности технологий TRL. Критерии эффективности технологий.

#### 4.6. Структура технологического процесса

Элементы структуры технологического процесса. Характеристика элементов структуры технологического процесса.

#### 4.7. Технико-экономические характеристики технологических процессов

Показатели эффективности технологического процесса. Производительность технологического процесса. Себестоимость как характеристика технологического процесса. Показатели качества продукции.

#### 4.8. Технологические изменения и технологическое развитие производства

Понятие технологических изменений. Технодинамика. Эволюция технологических укладов. Технологические изменения.

### 5. Подготовка производства к выпуску новой продукции

#### 5.1. Комплексная подготовка производства к выпуску новой продукции

Понятие подготовки производства. Классификация процессов подготовки производства. Фазы комплексной подготовки производства. Принципы подготовки производства.

#### 5.2. Научно-исследовательские работы в системе комплексной подготовки производства

Понятие и задачи научных исследований. Виды научных исследований. Этапы выполнения поисковых НИР и их характеристика.

#### 5.3. Конструкторская подготовка производства

Понятие конструкторской подготовки производства. Виды требований к конструкторской подготовке производства. Фазы конструкторской подготовки производства и их характеристика. Направления конструкторской подготовки производства.

#### 5.4. Технологическая подготовка производства

Понятие технологической подготовки производства. Стадии технологической подготовки производства. Формы организации работ по технологической подготовке производства. Процесс разработки технологических процессов. Технологическая унификация и стандартизация.

#### 5.5. Освоение новой продукции в системе комплексной подготовки производства

Понятие освоения новой продукции. Техническое, производственное и экономическое освоение новой продукции. Система разработки и постановки новой продукции на производство. Показатели освоения новой продукции.

### **3.3. Темы практических занятий**

1. Процессы предприятия;
2. Контроль качества;
3. производительность труда;
4. Техническое обслуживание;
5. Основное и вспомогательное производство;
6. Организация производства.

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Введение в курс "Технология и организация товаров и услуг""
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Процессы предприятия"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Типы производств"
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Техническое обслуживание"
5. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Нормирование и производительность труда"

### **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)					Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	
<b>Знать:</b>							
основы и этапы комплексной подготовки производства к выпуску новой продукции, включая научно-исследовательские работы, конструкторскую и технологическую подготовку, а также процессы освоения новой продукции в производственной системе.	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub>						Тестирование/Подготовка производства
знать основные понятия, структуру, классификацию и свойства производственных процессов и систем, а также их роль и задачи в организации производства.	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub>	+					Тестирование/Производственный процесс и производственная система
<b>Уметь:</b>							
уметь анализировать производственную структуру предприятия, выбирать и применять типы и методы организации производства, использовать научные принципы и временные аспекты организации.	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub>			+			Контрольная работа/Организация производства
уметь анализировать процессы концентрации, специализации, диверсификации, кооперирования и комбинирования производства, оценивать их влияние на эффективность и структуру предприятия, а также применять эти методы для оптимизации производственной деятельности.	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub>				+		Контрольная работа/Теоретические основы технологии производства
анализировать и оценивать технологические процессы в производстве с точки зрения их развития, классификации, структуры и эффективности.	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub>		+				Контрольная работа/Формы организации производства

## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**8 семестр**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Подготовка производства (Тестирование)
2. Производственный процесс и производственная система (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Организация производства (Контрольная работа)
2. Теоретические основы технологии производства (Контрольная работа)
3. Формы организации производства (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

Экзамен (Семестр №8)

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих

В диплом выставляется оценка за 8 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Е. И. Кондратьева- "Технология и организация производства продукции", Издательство: "Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ)", Казань, 2013 - (168 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258342>;
2. Белова, Т. А. Технология и организация производства продукции и услуг : учебное пособие для вузов по специальности 220501 "Управление качеством" / Т. А. Белова, В. Н. Данилин. – М. : КноРус, 2013. – 238 с. – ISBN 978-5-406-02820-9.;
3. Основы отраслевых технологий и организации производства : Учебник для вузов по специальности 060800 - Экономика и управление на предприятии (по отраслям) / Ю. М. Аносов, и др. – СПб. : Политехника, 2002. – 312 с. – ISBN 5-7325-0639-X..

### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

### 5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
7. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
8. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
9. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
10. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>

### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-417/6, Белая мультимедийная студия	стол компьютерный, доска интерактивная, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, компьютер персональный
	Ж-417/7, Световая черная студия	стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, микрофон, мультимедийный проектор, экран, оборудование специализированное, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Лекционная аудитория	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	Ж-200б, Конференц-зал ИДДО	стол, стул, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для хранения оборудования	Ж-417 /2а, Помещение для	стеллаж для хранения инвентаря, экран, указка, архивные документы, дипломные и

и учебного инвентаря	инвентаря	курсовые работы студентов, канцелярский принадлежности, спортивный инвентарь, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования
----------------------	-----------	--

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ****Технология и организация производства товаров и услуг**

(название дисциплины)

**8 семестр****Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Производственный процесс и производственная система (Тестирование)  
 КМ-2 Формы организации производства (Контрольная работа)  
 КМ-3 Организация производства (Контрольная работа)  
 КМ-4 Теоретические основы технологии производства (Контрольная работа)  
 КМ-5 Подготовка производства (Тестирование)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	4	8	11	14	16
1	Понятие и сущность производства						
1.1	Современные подходы к определению понятия «производство»		+				
1.2	Сущность и задачи производственного процесса		+				
1.3	Производственные факторы и операционные ресурсы предприятия		+				
1.4	Структура производственного процесса		+				
1.5	Классификация производственных процессов		+				
1.6	Понятие производственной системы		+				
1.7	Структура производственной системы		+				
1.8	Свойства производственных систем		+				
1.9	Операционная система как модель производственной системы		+				
2	Отраслевые формы организации производства						
2.1	Концентрация производства			+			
2.2	Специализация производства			+			
2.3	Диверсификация производства			+			

2.4	Кооперирование производства		+			
2.5	Комбинирование производства		+			
3	Организация производственного процесса					
3.1	Производственная структура предприятия			+		
3.2	Типы производства и методы его организации			+		
3.3	Научные принципы организации производства			+		
3.4	Временной аспект организации производства			+		
3.5	Производственная инфраструктура предприятия			+		
4	Теоретические основы технологии производства					
4.1	Эволюция и содержание понятия технологии производства				+	
4.2	Технология как наука				+	
4.3	Виды и классификация производственных технологий				+	
4.4	Жизненный цикл технологии				+	
4.5	Оценка и выбор технологий				+	
4.6	Структура технологического процесса				+	
4.7	Технико-экономические характеристики технологических процессов				+	
4.8	Технологические изменения и технологическое развитие производства				+	
5	Подготовка производства к выпуску новой продукции					
5.1	Комплексная подготовка производства к выпуску новой продукции					+
5.2	Научно-исследовательские работы в системе комплексной подготовки производства					+
5.3	Конструкторская подготовка производства					+
5.4	Технологическая подготовка производства					+
5.5	Освоение новой продукции в системе комплексной подготовки производства					+
Вес КМ, %:		20	20	20	20	20