

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

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

Москва 2025

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 _{ОПК-5} Понимает суть нормативных и технических документов, описывающих характеристики продукции, процессы их получения, транспортирования и хранения, и использует их в своей деятельности	знать: - 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.; - знать основные понятия, структуру, классификацию и свойства производственных процессов и систем, а также их роль и задачи в организации производства..
ОПК-8 Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	ИД-1 _{ОПК-8} Анализирует организационно-технологические процессы производства товаров и услуг в рамках управления качеством	уметь: - 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.; - уметь анализировать производственную структуру предприятия, выбирать и применять

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		типы и методы организации производства, использовать научные принципы и временные аспекты организации.; - анализировать и оценивать технологические процессы в производстве с точки зрения их развития, классификации, структуры и эффективности..

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><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Понятие и сущность производства"</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Понятие и сущность производства"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u></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><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Отраслевые формы организации производства"</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Отраслевые формы организации производства"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [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><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Организация производственного процесса"</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Организация производственного процесса"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [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><u>Подготовка к текущему контролю:</u> 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	-	

	содержание понятия технологии производства		5		5									<p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Теоретические основы технологии производства"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], 52</p>
4.2	Технология как наука	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-		
4.3	Виды и классификация производственных технологий	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-		
4.4	Жизненный цикл технологии	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-		
4.5	Оценка и выбор технологий	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-		
4.6	Структура технологического процесса	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-		
4.7	Технико-экономические характеристики технологических процессов	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-		
4.8	Технологические изменения и технологическое развитие производства	6.45	0.25	-	0.25	-	0.1	-	0.15	-	5.7	-		
5	Подготовка производства к выпуску новой продукции	24.05	1.25	-	1.25	-	0.34	-	0.31	-	20.9	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Подготовка производства к выпуску новой продукции"</p>	
5.1	Комплексная подготовка производства к выпуску новой продукции	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	<p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Подготовка производства к выпуску новой продукции"</p>	
5.2	Научно-исследовательские работы в системе комплексной	4.40	0.25	-	0.25	-	0.06	-	0.04	-	3.8	-	<p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 73</p>	

	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

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

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	
Знать:							
знать основные понятия, структуру, классификацию и свойства производственных процессов и систем, а также их роль и задачи в организации производства.	ИД-1 _{ОПК-5}	+					Тестирование/Производственный процесс и производственная система
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 _{ОПК-5}					+	Тестирование/Подготовка производства
Уметь:							
анализировать и оценивать технологические процессы в производстве с точки зрения их развития, классификации, структуры и эффективности.	ИД-1 _{ОПК-8}		+				Контрольная работа/Формы организации производства
уметь анализировать производственную структуру предприятия, выбирать и применять типы и методы организации производства, использовать научные принципы и временные аспекты организации.	ИД-1 _{ОПК-8}			+			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 _{ОПК-8}				+		Контрольная работа/Теоретические основы технологии 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-Х..

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
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