

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 16.12.2021 15:05:30

Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Самарский государственный экономический университет»

Институт

Экономики предприятий

Кафедра

Экономики, организации и стратегии развития предприятия

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета

(протокол № 14 от 31 марта 2021 г.)

С ИЗМЕНЕНИЯМИ И ДОПОЛНЕНИЯМИ

(ПРОТОКОЛ №16 от 20 мая 2021 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 Технологические основы
производства

**Основная профессиональная
образовательная программа**

38.03.10 ЖИЛИЩНОЕ ХОЗЯЙСТВО И
КОММУНАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА
программа Жилищное хозяйство и
коммунальная инфраструктура

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Технологические основы производства входит в вариативную часть (дисциплина по выбору) блока Б1. Дисциплины (модули)

Последующие дисциплины по связям компетенций: Макроэкономика, Математический анализ, Статистика, Теория вероятностей и математическая статистика, Макроэкономическое планирование и прогнозирование, Эконометрика, Экономический анализ, Методы оптимальных решений, Методы моделирования и прогнозирования в экономике, Основы жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры, Организация инспектирования и контроля технического состояния жилищного фонда, Эксплуатация, ремонт и обслуживание объектов ЖКХ, Эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения, Управление инженерными системами объектов недвижимости и коммунальной инфраструктурой, Оптимизация и повышение надежности инженерных систем, Основы управления государственным, муниципальным жилищным фондом и многоквартирными домами, Организация внутрифирменных форм хозяйствования

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Технологические основы производства в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ОК-4	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
	ОК4з1: основные правовые понятия, категории, юридические конструкции	ОК4у1: анализировать законодательство и правовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере	ОК4в1: навыками поиска правовой информации для решения профессиональных задач
	ОК4з2: систему нормативно-правовых актов, основные принципы правового регулирования и основы правоприменительной деятельности	ОК4у2: находить необходимую правовую информацию для решения проблем в различных сферах деятельности	ОК4в2: навыками применения основ правовых знаний в различных сферах деятельности

ОК-8 - способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине

ОК-8	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
	ОК8з1: математический аппарат, необходимый для решения профессиональных задач	ОК8у1: применять знания математики, для анализа и обработки результатов при решении профессиональных задач	ОК8в1: навыками практических расчетов и определения основных параметров и количественных характеристик процессов в профессиональной деятельности
	ОК8з2: базовые положения и методы естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОК8у2: использовать знания естественных, гуманитарных, и экономических наук в познавательной и профессиональной деятельности	ОК8в2: навыками применения базовых положений естественных, гуманитарных и экономических наук; методами определения социально-экономических показателей при решении социальных и профессиональных задач

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-7 - способностью разрабатывать нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства, обеспечивать их согласование и утверждение

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ПК-7	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
	ПК7з1: нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства	ПК7у1: разрабатывать нормы и правила для предприятий ЖКХ	ПК7в1: навыками разработки норм и правил для жилищного и коммунального хозяйства
	ПК7з2: критерии и методы разработки, согласования и утверждения норм и правил для жилищного и коммунального хозяйства	ПК7у2: организовать взаимодействие между субъектами ЖКХ, обеспечивать согласование и утверждение разработанных норм и правил для жилищного и коммунального хозяйства	ПК7в2: навыками согласования и утверждения разработанных норм и правил для жилищного и коммунального хозяйства

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 1
Контактная работа, в том числе:	37.15/1.03
Занятия лекционного типа	18/0.5
Занятия семинарского типа	18/0.5
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03
Самостоятельная работа	25.85/0.72
Промежуточная аттестация	9/0.25

Вид промежуточной аттестации: Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	72
Зачетные единицы	2

Заочная форма

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 1
Контактная работа, в том числе:	9.15/0.25
Занятия лекционного типа	4/0.11
Занятия семинарского типа	4/0.11
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0,15/0.0
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03
Самостоятельная работа	59.85/1.66
Промежуточная аттестация	3/0.08
Вид промежуточной аттестации: Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	72
Зачетные единицы	2

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Технологические основы производства представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа			Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Лекции	Занятия семинарского типа	ИКР		
			Практич. занятия			
1.	Теоретические аспекты технологических основ производства	2	2		1	ОК4з1, ОК4з2, ОК4у1, ОК4у2, ОК4в1, ОК4в2, ОК8з1, ОК8з2, ОК8у1, ОК8у2, ОК8в1, ОК8в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2
2.	Основные технологии реального сектора экономики	16	16		24,85	ОК4з1, ОК4з2, ОК4у1, ОК4у2, ОК4в1, ОК4в2, ОК8з1, ОК8з2, ОК8у1, ОК8у2, ОК8в1, ОК8в2, ПК7з1, ПК7з2,

							ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2
	Контроль	9					
	Итого	18	18	0.15	1	25.85	

Заочная форма

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа				Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе	
		Лекции	Занятия семинарского типа		ИКР			ГКР
			Практич. занятия					
1.	Теоретические аспекты технологических основ производства	1	-2			1	ОК4з1, ОК4з2, ОК4у1, ОК4у2, ОК4в1, ОК4в2, ОК8з1, ОК8з2, ОК8у1, ОК8у2, ОК8в1, ОК8в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2	
2.	Основные технологии реального сектора экономики	3	4			58,85	ОК4з1, ОК4з2, ОК4у1, ОК4у2, ОК4в1, ОК4в2, ОК8з1, ОК8з2, ОК8у1, ОК8у2, ОК8в1, ОК8в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2	
	Контроль	3						
	Итого	4	4	0.15	1	59,85		

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.	Теоретические аспекты технологических основ производства	лекция	Производственный и технологический процессы как основа производства.
		лекция	Технологические основы производства продукции химической промышленности
		лекция	Технологические основы производства строительных материалов
		лекция	Технологические основы производства строительных материалов
2.		лекция	Технологические основы металлургического производства
		лекция	Технологические основы металлургического производства

	Основные технологии реального сектора экономики	лекция	Технологические основы машиностроения
		лекция	Технологические основы нефтехимического комплекса
		лекция	Технологические основы нефтехимического комплекса

*лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Теоретические аспекты технологических основ производства	практическое занятие	Теоретические и методические основы курса «Технологические основы производства»
		практическое занятие	Сырье и оборудование промышленных предприятий как экономические элементы производственного проц
		практическое занятие	Технологические основы производства продукции химической промышленности
		практическое занятие	Технологические основы производства строительных материалов
2.	Основные технологии реального сектора экономики	практическое занятие	Технологические основы металлургического производства
		практическое занятие	Технологические основы машиностроения
		практическое занятие	Технологические основы переработки топлив
		практическое занятие	Технология получения полимеров
		практическое занятие	Технологические основы управления качеством продукции, стандартизация и сертификация

** семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Теоретические аспекты технологических основ	- подготовка доклада

	производства	- подготовка электронной презентации - тестирование
2.	Основные технологии реального сектора экономики	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование

*** самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

Рогов, В. А. Основы технологии машиностроения : учебник для вузов / В. А. Рогов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00889-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470308>

Основы технологии машиностроения : учебник и практикум для вузов / А. В. Тотай [и др.] ; под общей редакцией А. В. Тотая. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 300 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12954-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448431>

Дополнительная литература

Рогов, В. А. Материаловедение и технология конструкционных материалов. Штамповочное и литейное производство : учебник для вузов / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 319 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09170-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451887>

Рогов, В. А. Технология конструкционных материалов. Нанотехнологии : учебник для вузов / В. А. Рогов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 190 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00528-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451888>

Петина А. П. Технологические основы производства [Электронный ресурс] : учебное пособие. - Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2009. - 204 с. <http://lib1.sseu.ru/MegaPro/Web>

Литература для самостоятельного изучения

1. Целикова Л.В. [и др.]. Производственные технологии: практикум. — Минск: Высшая школа, 2012 г. — 255 с. — Электронное издание. — МО. — ISBN 978-985-06-2104-7 <http://ibooks.ru/reading.php?productid=28187>

2. Пейсахов А.М., Кучер А.М. Материаловедение и технология конструкционных материалов: Учебник для студ. немашиностроительных спец. / Пейсахов А.М., Кучер А.М., А. М. Кучер. - УМО, 3-е изд. - СПб. : Изд-во Михайлова В.А., 2005. - 416с.

3. К.Н. Попов , М.Б. Каддо Строительные материалы, Учебник-Москва, изд. Высшая школа,2008-439с. В.Г. Микульский и др. учебное изд.-М.:изд. Ассоциация строительных вузов, 2004-538с.

4. Стандартизация, метрология,подтверждение соответствия: Учебник, И.М. Лифиц - 8е изд.,М., Юрайт-изд. 2013.5.Базаров Б.М. Основы технологии машиностроения: Учебник / Б. М. Базаров. - МО. - М.: Машиностроение, 2005. - 736с.

6. К.Н. Попов , М.Б. Каддо Строительные материалы, Учебник-Москва, изд. Высшая школа,2008-439с. В.Г. Микульский и др. учебное изд.-М.:изд. Ассоциация строительных вузов, 2004-538с.

7. Лисовская Д.П. Производственные технологии. — Минск: Высшая школа, 2009 г. — 400 с. — Электронное издание. — МО. — ISBN 978-985-06-1711-8 <http://ibooks.ru/reading.php?productid=27609>

8. Производственные технологии: учебник /В.В.Садовский, М.В.Самойлов, Н.П.Кахно и др.; под

ред. д-ра техн. наук, профессора В.В.Садовского. – Минск: БГЭУ, 2008. – 431 с.

9. Технология машиностроения. В двух книгах: Учебное пособие. Книга 1: Основы технологии машиностроения / Мурашкин С.Л. - МО, 2-е изд. доп. - М.: Высшая школа, 2005. - 278с.

10. Технология конструкционных материалов: Учебное пособие для вузов/ Под ред. М.А.Шатерина.- СПб.: Политехника, 2005.

11. Петина А. П. Технологические основы производства. Учебное пособие. Самара: Изд-во Самарск. гос. экон. ун-та, 2008, 218 с.

12. Промышленное топливо: виды, свойства, методы оценки качества. / Сост. А.П. Петина. – Самара: Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2006, 48 с.

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Windows 10 Education / Microsoft Windows 7 / Windows Vista Business
2. Office 365 ProPlus, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2016 Professional Plus (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) / Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint)

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» - <http://www.gov.ru/>)
2. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/ru/>)
3. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru/>)

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор

	Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования

Для проведения занятий лекционного типа используются демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в виде презентационных материалов, обеспечивающих тематические иллюстрации.

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Технологические основы производства:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком « + »
Текущий контроль	Оценка докладов	+
	Устный/письменный опрос	-
	Тестирование	+
	Практические задачи	-
	Оценка контрольных работ (для заочной формы обучения)	-
Промежуточный контроль	Зачет	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования, утвержденными Ученым советом ФГАОУ ВО СГЭУ №14 от 31.03.2021г.

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Общекультурные компетенции (ОК):

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
Пороговый	ОК4з1: основные правовые понятия, категории, юридические конструкции	ОК4у1: анализировать законодательство и правовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере	ОК4в1: навыками поиска правовой информации для решения профессиональных задач
Повышенный	ОК4з2: систему нормативно-правовых актов, основные принципы правового	ОК4у2: находить необходимую правовую информацию для решения проблем в	ОК4в2: навыками применения основ правовых знаний в различных сферах

регулирования и основы правоприменительной деятельности	различных сферах деятельности	деятельности
---	-------------------------------	--------------

ОК-8 - способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
Пороговый	ОК8з1: математический аппарат, необходимый для решения профессиональных задач	ОК8у1: применять знания математики, для анализа и обработки результатов при решении профессиональных задач	ОК8в1: навыками практических расчетов и определения основных параметров и количественных характеристик процессов в профессиональной деятельности
Повышенный	ОК8з2: базовые положения и методы естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОК8у2: использовать знания естественных, гуманитарных, и экономических наук в познавательной и профессиональной деятельности	ОК8в2: навыками применения базовых положений естественных, гуманитарных и экономических наук; методами определения социально-экономических показателей при решении социальных и профессиональных задач

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-7 - способностью разрабатывать нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства, обеспечивать их согласование и утверждение

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
Пороговый	ПК7з1: нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства	ПК7у1: разрабатывать нормы и правила для предприятий ЖКХ	ПК7в1: навыками разработки норм и правил для жилищного и коммунального хозяйства
Повышенный	ПК7з2: критерии и методы разработки, согласования и утверждения норм и правил для жилищного и коммунального хозяйства	ПК7у2: организовать взаимодействие между субъектами ЖКХ, обеспечивать согласование и утверждение разработанных норм и правил для жилищного и коммунального хозяйства	ПК7в2: навыками согласования и утверждения разработанных норм и правил для жилищного и коммунального хозяйства

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Вид контроля/используемые оценочные средства	
			Текущий	Промежуточный
1.	Теоретические аспекты технологических основ производства	ОК4з1, ОК4з2, ОК4у1, ОК4у2, ОК4в1, ОК4в2, ОК8з1, ОК8з2, ОК8у1, ОК8у2, ОК8в1, ОК8в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2	Оценка доклада Тестирование	зачет
2.	Основные технологии реального сектора экономики	ОК4з1, ОК4з2, ОК4у1, ОК4у2, ОК4в1, ОК4в2, ОК8з1, ОК8з2, ОК8у1, ОК8у2, ОК8в1, ОК8в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2	Оценка доклада Тестирование	зачет

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика докладов

Раздел дисциплины	Темы
Теоретические аспекты технологических основ производства	1.Технологический процесс как способ производства: классификация технологических процессов 2.Сырье и оборудование промышленных предприятий как экономические элементы производственного процесса.
Основные технологии реального сектора экономики	3. Технологические основы переработки твердых топлив. 4. Технологические основы производства строительных материалов 5. Химическая продукция и нефтепродукты 6.Технологические основы машиностроения 7. Технологические основы металлургического производства 8. Технология добычи сланцевого газа. 9. Нанотехнологии в медицине. 10. Неорганические полимеры (силиконы) 11.Минеральные удобрения. 12. Технологии получения топлив

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с тестами) <https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=514>

Производство материальных благ, включая предметы потребления и средств производства является:

- основным звеном экономики
- целью развития национального хозяйства
- потребностью человека

В условиях нарастания биосферной напряженности необходим переход к сложным целостным:

- технолого-эколого-экономическим системам
- производственно-экономическим системам
- биосферосовместимым технологиям

Экономические реформы – это, как правило, всегда реформы:

- социальной сферы
- производственной сферы
- производственно-социальной сферы

Задачи экономистов сводятся в конечном счете к:

- организации производства и его интенсификации
- расчету технико-экономических показателей
- нет правильного ответа

Одним из путей повышения эффективности производства является:

- повышение качества продукции
- увеличение инвестиций
- повышение квалификации работников

Обобщающая оценка производительной полезности данной технологии с точки зрения общества представляет собой:

- технологический уровень
- технологический ресурс
- ресурс производства

Оценка качества технологий, тесно связанная с техническим уровнем изделий и научно-техническим уровнем НИОКР представляет собой:

- наукоемкую технологию
- технологический уклад
- технологический ресурс

В своем историческом развитии человечество прошло через:

- три технологических уровня
- четыре технологических уровня
- пять технологических уровней

Последовательность или совокупность операций, действий, направленных на создание определенного объекта и его тиражирования называется:

- технологическим процессом
- производственным процессом
- вспомогательным процессом

Законченную часть технологического процесса, выполняемую непрерывно на одном рабочем месте называют:

- операцией
- установкой
- частью процесса

Общей чертой всех известных технологий выступает участие в них субъективного фактора:

- человека-работника
- руководителя
- операциониста

Масштабы и темпы экономического и социального прогресса определяет:

- совокупность затрат на производство
- эффективность трудовой деятельности
- производительность труда

Совокупность всех действий людей и орудий труда, необходимых для изготовления и/или ремонта продукции согласно ГОСТ 14.004-83 называется:

- технологическим процессом
- производственным процессом
- производственно-технологическим процессом

Совокупность промышленных и производственных объединений (предприятий), научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций, изготавливающих продукцию, сходную по своему назначению и называется: (ОПК-2)

- отраслью промышленности
- производственной системой
- промышленным предприятием

Изменение внешней формы и физических свойств сырья осуществляется с помощью:

- механических и физических методов
- физических и химических методов
- механических и химических методов

В зависимости от агрегатного состояния реагирующих веществ все системы и соответствующие им технологические процессы делятся на:

- гомогенные и гетерогенные
- гомогенные и твердофазные
- гетерогенные и каталитические

Процессы, протекающие с выделением тепла называются:

- экзотермическими
- эндотермическими
- экзогенными

В зависимости от направления тепловых и материальных потоков процесса делятся на:

- прямоточные
- противоточные
- оба верных ответа

В основе деления процессов на периодические, полунепрерывные и непрерывные лежит:

- способ организации технологических процессов
- кратность обработки сырья
- решающий параметр технологического режима

Деление процессов на преимущественно с ручным трудом, механизированные в дискретном производстве и непрерывные высокоавтоматизированные осуществляется в зависимости от уровня:

- механизации и автоматизации
- организации производства
- кратности обработки сырья

Определение качества продукции или услуги как совокупности свойств и характеристик продукции или услуги, которые придают им способность удовлетворять обусловленные им предполагаемые потребности приведено в:

- ГОСТ Р 1.0
- ИСО – 9000
- ИСО – 10011.1

Совокупность большого числа параметров, влияющих на скорость процесса, выход и качество продукции называется:

- технологическим режимом
- технологической картой
- технологическим процессом

Параметры технологического режима:

- взаимосвязаны между собой
- независимы друг от друга
- нет правильного ответа

При организации нового производства, реконструкции, техническом перевооружении производства действующих предприятий производятся расчеты, основой которых является

- общий технологический режим
- оптимальный технологический режим
- технологический проект

Выполнение технико-экономического обоснования:

- обязательно
- проводят иногда
- не проводится

Различают следующие пути развития технологических процессов:

- революционный и поступательный
- эволюционный и революционный
- кардинальный и поступательный

Рост производительности труда в технологическом процессе определяется:

- фондовооруженностью и структурой системы управления
- квалификацией работников и предметами труда
- расстановкой и сочетанием людей и управляющей аппаратуры

Революционный путь развития технологических процессов способствует:

- переходу на более высокий технологический уровень
- росту производительности труда
- росту производительности живого труда

В настоящее время в формировании конечной эффективности общественной экономики особую роль играет:

- «человеческий фактор»
- общественный труд
- автоматизация производства

Поступательное развитие науки и техники, преобразующее все элементы производственного процесса называется:

- научно-техническим прогрессом
- научно-технической революцией
- научно-технологическим прогрессом

Технология, которая включает в себя объемы научных исследований и разработок, превышающие значение этого показателя технологий в определенной области экономики называют:

- наукоемкой
- прогрессивной
- революционной

Технология, представленная и выраженная прежде всего в технике и через технику, вместе с комплексом условий своего создания, становления и функционирования является объектом:

- технологической политики

- технологического развития
- технологического прогресса

Деятельность государства по планированию, управлению, поддержке и стимулированию развития науки и техники для решения социально-экономических и производственных задач называется:

- технологической политикой
- технологическим прогнозированием
- технологической безопасностью

Угрозу технологической зависимости от других более развитых стран принято называть:

- технологической безопасностью
- технологической политикой
- затрудняюсь ответить

Существующий уровень технологического производства определяет:

- степень технологической
- безопасности объем инвестиций
- технологический прогресс

Парадигма XXI века допускает, что выживание в глобальной экономике определяется особой ролью:

- нововведений, повышающих производительность труда
- усовершенствованной техники и технологии
- технологического прогресса

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

Раздел дисциплины	Вопросы
Теоретические аспекты технологических основ производства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды технологии и их краткая характеристика. 2. Производственный и технологический процессы и принципы их классификации. 3. Диалектика взаимосвязи техники и технологии и их взаимосвязь с экономикой и другими науками. 4. Основные параметры производства. Технологический режим. 5. Производительность труда в технологическом процессе. 6. Техничко-экономический анализ и обоснование выбора ресурсосберегающего технологического процесса
Основные технологии реального сектора экономики	<ol style="list-style-type: none"> 7. Классификация технологических процессов. 8. Классификация продукции химической промышленности. 9. Технология, качество и конкурентоспособность продукции. 10. Научно – технический прогресс (НТП) и инновации. 11. Основные направления научно-технического прогресса (электрификация, химизация, механизация, автоматизация, роботизация, экологизация, биологизация производства). 12. Экономическая эффективность и технико-экономические показатели технологических процессов. 13. Высокотемпературные процессы в промышленности. 14. Химическая продукция, общие сведения и классификация (кислоты, щелочи, минеральные удобрения и полимеры). 15. Нефтепродукты, общие сведения и классификация (моторное, котельное, реактивное топливо, смазочные масла и консистентные смазки). 16. Строительные материалы, общие сведения и классификация

(природные, керамические, огнеупорные, минерально-вяжущие, силикатные, асбестоцементные, теплоизоляционные материалы, бетон, железобетон, строительные растворы, металлические конструкции).

17. Топливо как энергоноситель. Основные способы переработки.

18. Химическая промышленность. Задачи, перспективы развития.

19. Производство химической продукции (кислоты, пластические массы, химические волокна, каучуки и т.д.).

20. Металлы и сплавы, как основы благосостояния государства.

21. Основные свойства металлов (физические, химические, механические, технологические).

22. Классификация металлов, основные способы производства.

22. Представление о металлургическом производстве .

23. Особенности доменного производства. Продукция и основные технико-экономические показатели доменного процесса.

24. Основные способы производства стали. Проблемы повышения качества. Классификация и маркировка сталей.

25. Прокатка металлов. Сущность и технологические особенности схем прокатки. Сортамент металлопродукции.

26. Прессование и волочение. Технологические особенности процессов. Область применения.

27. Представление о машиностроительном производстве. Структура и производства машиностроительных предприятий. Представление об отрасли и серийности производства. Тенденции технического прогресса.

28. Техничко-экономический анализ и обоснование выбора ресурсосберегающего технологического процесса. .

29. Способы литья заготовок. Литьё в песочно-глинистые формы (ПГФ), в кокиль, в оболочковые формы, по выплавляемым моделям, по газифицируемым моделям, под давлением. Область применения.

30. Процессы обработки металлов давлением в машиностроении: ковка, объёмная штамповка, сущность, область применения.

31. Основные способы сварки в машиностроении: электродуговая, под флюсом, в среде защитных газов, электронно-лучевая, плазменная, лазерная. Область применения.

32. Сущность и назначение процессов порошковой металлургии. Область применения.

33. Основные процессы обработки резанием: точение, фрезерование, сверление, протягивание. Область применения.

34. Структура и задачи служб производственного предприятия. Задачи производственных, вспомогательных служб и подразделений, экономических и коммерческих подразделений.

35. Электрофизические и электрохимические методы обработки. Область применения.

36. Современные технологии. Научноёмкие технологии. Биотехнология. Информационная технология. Метаморфозы технологии Определения производства и технологии. Эволюция и периоды развития понятия «технология».

37. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов.

38. Этапы развития управления качеством продукции: фаза управления качеством.

39. Сертификация. Система сертификации в РФ Виды технологии и их краткая характеристика.

40. Особенности добычи полезных ископаемых в Самарской области.

41. Особенности производства транспортных средств и оборудования в Самарской области.

42. Особенности химического производства в Самарской области.

	<p>43. Особенности металлургического производства и производства готовых металлических изделий в Самарской области.</p> <p>44. Особенности производства кокса и нефтепродуктов в Самарской области.</p> <p>45. Особенности производства резиновых и пластмассовых изделий в Самарской области.</p>
--	--

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 2-х балльной системы
«зачтено»	ОК4з1, ОК4у1, ОК4в1, ОК8з1, ОК8у1, ОК8в1, ПК7з1, ПК7у1, ПК7в1
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне