

Учреждение образования “Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения
образования “Белорусский
государственный экономический
университет”


Е.Ф.Киреева

24.10 2022 г.

Регистрационный № УД 5277-21уч.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине
для специальности
1 25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»

Учебная программа составлена на основе типового учебного плана по специальности, регистрационный № Е 25-1-007/пр-тип. от 19.05.2021.

СОСТАВИТЕЛИ:

Колодкин В.В., доцент кафедры экономики промышленных предприятий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Нехорошева Л.Н., заведующий кафедрой экономики промышленных предприятий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, профессор.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Хмельницкий В.А., проректор по учебно-воспитательной работе - декан факультета экономики и права учреждения образования «Минский инновационный университет», кандидат экономических наук, доцент;

Самойлов М.В., доцент кафедры промышленного маркетинга и коммуникаций учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономики промышленных предприятий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 1 от 16.09 2022 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 1 от 19.10.2022).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Подготовка квалифицированных специалистов, обеспечивающая получение ими специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии», является одним из ключевых направлений реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь.

При этом невозможно достигнуть эффективного функционирования промышленного предприятия в современных условиях хозяйствования без знания основ экономики и управления его технологическим развитием. Именно совершенствование технологической основы современной промышленной организации является базовым элементом его развития в целом, при этом определяющим фактором инновационного развития считаются в первую очередь технологические нововведения, играющие важную роль в формировании инновационной стратегии предприятий.

Вместе с тем управление технологическим развитием производства и инновационной деятельностью является адресным средством стимулирования экономического роста, так как именно в технологии как таковой кроются поистине неисчерпаемые возможности снижения потребляемых в процессе производства ресурсов. Поэтому технология как объект управления должна стать одним из ключевых моментов менеджмента, особенно в условиях трансформации экономики Республики Беларусь, а технологическое развитие – одним из основных путей модернизации отечественных организаций.

Учебная программа по учебной дисциплине разработана в соответствии с требованиями к дисциплинам компонента учреждения высшего образования специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» .

Основной *целью* изучения учебной дисциплины является формирование у студентов общего методологического подхода к постановке и решению проблемы технологического развития организации.

Основными *задачами* изучения учебной дисциплины «Технологическое развитие организации» являются:

формирование представления о месте технологического развития в инновационной стратегии промышленного предприятия;

ознакомление с государственной политикой и нормативной базой в области научно-технологического развития промышленных предприятий;

изучение объективных закономерностей технологического развития производства;

выработка навыков анализа и оценки эффективности технологического развития производства в ходе стратегического управления инновационным развитием организации;

ознакомление с современными методами и моделями управления технологическим развитием организации;

развитие умения использовать технические и технологические знания в профессиональной деятельности.

Содержание учебной дисциплины «Технологическое развитие организации» обеспечивает взаимосвязь с такими учебными дисциплинами, как

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Введение в дисциплину «Технологическое развитие организации».

Предмет дисциплины, ее цель и задачи, роль в подготовке специалистов в сфере экономики и управления.

Важнейшие понятия и терминология в области экономики и управления технологическим развитием (сущностные определения: производственная деятельность, технология, экономика, инновация, промышленное предприятие, производственная система, технологические уклады, технологические ресурсы, технологическое развитие).

Теоретико-методологические основы исследования производственной деятельности. Функциональный анализ структуры производственной деятельности.

Технологические ресурсы и их роль в функционировании и развитии предприятия.

Тема 2. Государственная политика и нормативная база в области научно-технологического развития промышленных предприятий.

Роль государства и его институтов в обеспечении технологического развития отечественных промышленных предприятий. Государственная научно-техническая политика и ее реализация в Республике Беларусь.

Общая характеристика Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 гг.

Основные направления государственной политики в области науки и технологий.

Общие положения Закона «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь». Национальная инновационная система и другие инфраструктурные и институциональные составляющие технологического развития промышленных предприятий.

Основные направления государственной политики стимулирования технологического развития и инновационной деятельности на промышленном предприятии.

Тема 3. Анализ внешней и внутренней среды технологического развития производства.

Исследование роли внешней среды в формировании стратегии технологического развития и инновационной деятельности предприятия.

Структурный и функциональный анализ внешней среды технологического развития предприятия.

Исследование роли внутренней среды в технологическом развитии и инновационной деятельности предприятия.

Анализ условий реализации инновационной деятельности и технологического развития на предприятии.

Структурный и функциональный анализ внутренней среды предприятия.

Тема 4. Технологический потенциал Республики Беларусь

Технологический уклад. Научеёмкость продукции. Прогрессивность используемых технологий. Отраслевая классификация (OECD) высокотехнологического сектора Республики Беларусь. Государственное управление инновационным предпринимательством.

Тема 5. Закономерности технологического развития производства.

Закономерности формирования и функционирования технологических систем промышленного предприятия.

Закономерности оптимизации технологических систем промышленного предприятия.

Модели и методы оценки технологического развития производства. Экономический подход к анализу технологического развития производства. Технократический подход к анализу технологического развития производства. Системный подход к анализу технологического развития производства.

Закономерности рационалистического, эволюционного, революционного развития технологических процессов.

Типология основных моделей технологического развития производства.

Тема 6. Анализ и оценка эффективности технологического развития производства.

Анализ факторов, благоприятствующих и препятствующих технологическому развитию промышленного предприятия.

Основы методологии комплексной оценки технологических ресурсов предприятия и эффективности его технологического развития.

Общая характеристика системы показателей комплексной оценки технологических ресурсов предприятия.

Общие сведения о системе показателей оценки технологического уровня предприятия и его технологических ресурсов.

Тема 7. Управление технологическим развитием организации.

Проблематика моделирования технологического развития и инновационной деятельности предприятия.

Общая характеристика структурных элементов модели управления развитием технологических ресурсов промышленного предприятия.

Исследование зарубежного опыта и практики содействия технологическому развитию и инновациям на промышленном предприятии.

Направления стимулирования технологического развития производства и инновационной деятельности предприятия.

Тема 8. Развитие мирового рынка и технологии.

Рынок НИОКР. Рынок научно-технических специалистов. Рынок высокотехнологического капитала. Рынок патентования.

Тема 9. Мировой рынок высокотехнологических товаров

Факторы влияния высокотехнологических отраслей на развитие национальной экономики. Определение потенциала технологической конкурентоспособности страны. Классификация высокотехнологических отраслей экономики.

Тема 10. Экономический анализ технологического развития

Понятие о технологическом укладе. Понятие о технико-экономической парадигме. Трактовка жизненного цикла технологического уклада. Понятие технологичности экономических систем.

Тема 11. Патентование высокотехнологичных решений

Ведущие страны и компании на рынке патентования. Сравнительный анализ по ЕРО-, USPTO- и «триадным» патентам. Полученные USPTO-патенты. Заявки на получение USPTO-патентов. Структура патентования.

«Микроэкономический анализ и политика», «Инновационное развитие организации (предприятия)», «Генерация идей и патентование», «Формирование экосистемы венчурной деятельности».

В ходе изучения учебной дисциплины студенты должны *знать*:
ключевые понятия и терминологию в области технологического развития производства;

важнейшие закономерности технологического развития организации;
стратегические направления государственной политики в области научно-технологического развития промышленных предприятий;

нормативную документацию, регламентирующую и сопровождающую технологическое развитие в организации.

уметь:

использовать в практической деятельности знания, приобретенные в ходе изучения дисциплины;

разрабатывать систему мероприятий по обеспечению технологического развития в условиях конкретной организации;

владеть:

навыками структурного и функционального анализа внешней и внутренней среды технологического развития производства;

навыками анализа и оценки эффективности технологического развития производства.

Студент должен обладать специализированными компетенциями:

- СК-25: Обосновывать реализацию венчурных проектов, оценивать их стоимость и формировать экосистему для функционирования и развития, анализировать тенденции развития и направления технологического развития современного предприятия.

В числе эффективных педагогических методик и технологий преподавания учебной дисциплины, способствующих вовлечению студентов в поиск и управление знаниями, приобретению опыта самостоятельного решения разнообразных задач, следует выделить:

технологии проблемно-модульного обучения;

технологии учебно-исследовательской деятельности;

коммуникативные технологии (дискуссия, пресс-конференция, «мозговой штурм»), учебные дебаты и другие активные формы, и методы);

игровые технологии, в рамках которых студенты участвуют в деловых, ролевых, имитационных играх, и др.

Для управления учебным процессом и организации контрольно-оценочной деятельности педагогам рекомендуется использовать рейтинговые, кредитно-модульные системы оценки учебной и исследовательской деятельности студентов, вариативные модели управляемой самостоятельной работы.

Аудиторная работа со студентами предполагает чтение лекций, проведение практических занятий. Контроль знаний студентов осуществляется в результате опроса, проверки решений производственных ситуаций, проведения промежуточных контрольных работ.

Всего часов по учебной дисциплине 108, из них 72 часа аудиторных занятий, лекций 36 часов, семинарских занятий 36 часов.

Форма текущей аттестации – зачет.

Для набора 2021 года и последующих всего часов по учебной дисциплине 108, из них 52 часа аудиторных занятий, лекций 26 часов, практических занятий 26 часов.

Форма текущей аттестации – зачет.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ»**

(для дневной формы получения высшего образования) для студентов набора 2020г.

Номер раздела.	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов			
						Лек-ции	ПЗ (СЗ)		
3	4	5	6	7	8	9	10		
1	Введение в дисциплину «Технологическое развитие организации»	2		2				[1,2]	
2	Государственная политика и нормативная база в области научно-технологического развития промышленных предприятий	2		2				[2,3]	Тест
3	Анализ внешней и внутренней среды технологического развития производства	4		4				[4,5]	Контрольная работа
4	Технологический потенциал Республики Беларусь	4		4					Тест
5	Закономерности технологического развития производства	4		4				[8,9]	Тест
6	Анализ и оценка эффективности технологического развития производства	4		4				[4,12]	Контрольная работа
7	Управление технологическим развитием организации	6		6				[3,11]	Тест
8	Развитие мирового рынка и технологии	4		4					Контрольная работа
9	Мировой рынок высокотехнологических товаров	2		2					Контрольная работа
10	Экономический анализ технологического развития	2		2					Контрольная работа
11	Патентование высокотехнологичных решений	2		2					Контрольная работа
	Всего часов	36		36					Зачет

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ»**

(для дневной формы получения высшего образования) для студентов набора 2021г. и последующих

Номер раздела,	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Введение в дисциплину «Технологическое развитие организации»	2	2					[1,2]	
2	Государственная политика и нормативная база в области научно-технологического развития промышленных предприятий	2	2					[2,3]	Тест
3	Анализ внешней и внутренней среды технологического развития производства	4	4					[4,5]	Контрольная работа
4	Технологический потенциал Республики Беларусь	2	2						Тест
5	Закономерности технологического развития производства	2	2					[8,9]	Тест
6	Анализ и оценка эффективности технологического развития производства	4	4					[4,12]	Контрольная работа
7	Управление технологическим развитием организации	2	2					[3,11]	Тест
8	Развитие мирового рынка и технологии	2	2						Контрольная работа
9	Мировой рынок высокотехнологических товаров	2	2						Контрольная работа
10	Экономический анализ технологического развития	2	2						Контрольная работа
11	Патентование высокотехнологичных решений	2	2						Контрольная работа
	Всего часов	26	26						Зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ»

(для заочной формы получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Введение в дисциплину «Экономика и управление технологическим развитием производства»							[1,5]	
2	Государственная политика и нормативная база в области научно-технологического развития промышленных предприятий	1						[2,11,12]	Тест
3	Анализ внешней и внутренней среды технологического развития производства	1						[8,20]	Контрольная работа
4	Технологический потенциал Республики Беларусь		2					[8,20]	Тест
5	Закономерности технологического развития производства							[3,5,9]	Тест
6	Анализ и оценка эффективности технологического развития производства	2						[10,14,21]	Контрольная работа
7	Управление технологическим развитием организации		2					[10,11,14]	Тест
8	Развитие мирового рынка и технологии							[8,11,16]	Опрос
9	Мировой рынок высокотехнологических товаров	2						[8,11,23]	Опрос
10	Экономический анализ технологического развития		2					[8,11,23]	Опрос
11	Патентование высокотехнологичных решений							[7,17]	Контрольная работа
	Всего часов	6	6						Зачет

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ»**

(для заочной сокращенной формы получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Инос	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лек-ции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Введение в дисциплину «Экономика и управление технологическим развитием производства»							[1,5]	
2	Государственная политика и нормативная база в области научно-технологического развития промышленных предприятий	1						[2,11,12]	Тест
3	Анализ внешней и внутренней среды технологического развития производства	1						[8,20]	Контрольная работа
4	Технологический потенциал Республики Беларусь		2					[8,20]	Тест
5	Закономерности технологического развития производства							[3,5,9]	Тест
6	Анализ и оценка эффективности технологического развития производства	2						[10,14,21]	Контрольная работа
7	Управление технологическим развитием организации		1					[10,11,14]	Тест
8	Развитие мирового рынка и технологии							[8,11,16]	Опрос
9	Мировой рынок высокотехнологических товаров	2						[8,11,23]	Опрос
10	Экономический анализ технологического развития		1					[8,11,23]	Опрос
11	Патентование высокотехнологичных решений							[7,17]	Контрольная работа
	Всего часов	6	4						Зачет

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ»**

(заочная форма получения высшего образования на базе высшего образования)

Номер раздела. темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лек- ции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Введение в дисциплину «Экономика и управление технологическим развитием производства»							[1,5]	
2	Государственная политика и нормативная база в области научно-технологического развития промышленных предприятий	1						[2,11,12]	Тест
3	Анализ внешней и внутренней среды технологического развития производства	1						[8,20]	Контрольная работа
4	Технологический потенциал Республики Беларусь		2					[8,20]	Тест
5	Закономерности технологического развития производства							[3,5,9]	Тест
6	Анализ и оценка эффективности технологического развития производства	2						[10,14,21]	Контрольная работа
7	Управление технологическим развитием организации		2					[10,11,14]	Тест
8	Развитие мирового рынка и технологии							[8,11,16]	Опрос
9	Мировой рынок высокотехнологических товаров	2						[8,11,23]	Опрос
10	Экономический анализ технологического развития		2					[8,11,23]	Опрос
11	Патентование высокотехнологичных решений							[7,17]	Контрольная работа
	Всего часов	6	6						Зачет

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ»**

(для заочной дистанционной формы получения высшего образования)

Номер темы	Наименование раздела, темы занятия, перечень изучаемых вопросов	Количество часов самостоятельной работы	Литература	Форма контроля знаний
1.	Введение в дисциплину «Экономика и управление технологическим развитием производства» Государственная политика и нормативная база в области научно-технологического развития промышленных предприятий	12	[1,5] [2,11,12]	Контрольное задание: Выполнение тестовых заданий
2	Анализ внешней и внутренней среды технологического развития производства Технологический потенциал Республики Беларусь	16	[8,20]	Контрольное задание: Выполнение тестовых заданий
3.	Закономерности технологического развития производства	12	[3,5,9]	Контрольное задание: Выполнение тестовых заданий
4	Анализ и оценка эффективности технологического развития производства Управление технологическим развитием организации	20	[10,11,14,21]	Контрольное задание: решение задач
5	Развитие мирового рынка и технологии Мировой рынок высокотехнологических товаров	16	[8,11,16,23]	Контрольное задание: решение задач
6	Экономический анализ технологического развития	20	[8,11,23]	Контрольное задание: решение задач
7	Патентование высокотехнологичных решений	12	[7,17]	Контрольное задание: Выполнение тестовых заданий
	Всего часов	108 (3 з.е.)		Зачет

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Технологическое развитие организации»

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2÷2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и ее разделам, наличие источников информации в библиотеке и других доступных местах, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к практическим занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, контрольные работы, устные опросы и т.п.);
- подготовка к зачету.

Учебной программой предусматривается подготовка реферата и индивидуальной работы, выполнение которых является неотъемлемой частью самостоятельной работы студентов. Данные задания должны показать степень и глубину усвоения студентами разделов учебной дисциплины «Экономика и управление технологическим развитием производства».

Нормативно-правовые акты и инструктивные материалы

1. Закон Республики Беларусь «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь» в ред. от 11 мая 2016 года № 425-3//Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] /Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь.- Минск 2016.

2. Закон Республики Беларусь «Об основах государственной научно-технической политики» от 19.01.1993 № 2105-ХІІ в ред. от 11 мая 2016 года //Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь.- Минск 2016.

3. Указ Президента Республики Беларусь «О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы» от 31 января 2017 года № 31 //Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] /Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь.- Минск 2017.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Промышленные технологии и инновации : учебник для студентов высших учебных заведений, / А. Д. Зарецкий, Т. Е. Иванова. - 2-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2018 - 479 с. : ил.
2. Экономика инноваций: пособие для студентов учреждений высшего образования, / И. М. Вашко; Академия упр. при Президенте Респ. Беларусь. - Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2021 - 175 с.: ил.
3. Экономика организации (предприятия): [учебное пособие для студентов учреждений высшего образования] / [Л. Н. Нехорошева и др.]; под ред. Л. Н. Нехорошевой. - Минск: БГЭУ, 2020. - 686, [1] с.

Дополнительная:

1. Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике: монография / С. Ю. Глазьев [и др.]; под ред. С. Ю. Глазьева и В. В. Харитоновна. – М.: Изд-во Тривант. 2009. – 304 с.
2. Нехорошева, Л. Н. Государственное управление инновационной деятельностью: учебное пособие / Нехорошева Л. Н., Мясникович М. В., Антонова Н. Б. – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2007. – 321 с.
3. Шумпетер, Й. А. Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия / Й. А. Шумпетер. – М.: Изд-во Эксмо. 2007. – 864 с.
4. Нехорошева, Л. Н. Теория и практика экономики и управления инновациями: учебно-методическое пособие / Л. Н. Нехорошева [и др.] – Мн.: УО «БГАТУ», 2013. – 608с.
5. Управление интеллектуальной собственностью (краткий курс): пособие / Ю. В. Нечепуренко. – Минск : БГУ, 2020. – 183 с.
6. Лысенкова Н. В. Рынок технологий в мировой экономике. Ориентиры вхождения Беларуси в международный технологический рынок / Н. В. Лысенкова, В. В. Почекина ; под ред. В. Ф. Медведева; НАН Беларуси. - Мн. : Равноденствие, 2003. - 163 с.
7. Кохно, Н.П. Общая экономическая теория технологического развития производства: монография / Н.П. Кохно. – Минск: БГЭУ, 2003.
8. Багриновский К.А., Бендиков М.А., Хрусталева Е.Ю. Современные методы управления технологическим развитием. М.: Российская политическая энциклопедия, 2001.
9. Сборник методических материалов по осуществлению инновационной деятельности и реализации инновационных программ: Методическое издание / Под ред. И. В. Войтова. — Минск: ГУ «БелИСА», 2011. — 268 с.
10. Модернизация белорусской промышленности в новых технологических и геоэкономических условиях : [монография] / [В. Л. Гурский и др. ; науч.


ред.С.Ю. Солодовников] ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики. - Минск :Беларуская навука, 2021 - 727, [1] с. : ил.

11. Управление технологическими изменениями как фактор развития промышленного предприятия / О. В. Фетисова, И. В. Кудряшова, И. В. Аракелова [и др.]. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020 – 88 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598714> (дата обращения: 26.05.2022). – Библиогр.: с. 74-84. – ISBN 978-5-4499-1605-1. – DOI 10.23681/598714. – Текст : электронный.

12. Промышленные технологии и инновации : учебное пособие / Ю. В. Плохих,Е. В. Храпова, Н. А. Кулик [и др.] ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017 – 139 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493429> (дата обращения: 26.05.2022). – Библиогр.: с. 136-138. – ISBN 978-5-8149-2522-0. – Текст : электронный.

13. Сухарев О.С. Экономика технологического развития / О.С. Сухарев. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 480 с.: ил.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Организационное развитие	Организации и управления	<i>нет</i> 	16.09.2022г. Протокол №5

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на _____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики промышленных предприятий (протокол № _____.)

Заведующий кафедрой,
д.э.н., профессор

Л.Н. Нехорошева

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета менеджмента,
к.э.н., доцент

Е.В. Петриченко