

Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»

_____ В.Ю. Шутилин

«___» _____ 2021 г.

Регистрационный № УД - ____/уч.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине для
специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит
(по направлениям)»

Учебная программа составлена на основе учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)»: направление специальности 1-25 01 08 05 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (в промышленности)», регистрационный № _____ от _____ г.

СОСТАВИТЕЛИ:

Кохно Н.П., доцент кафедры физикохимии материалов и производственных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Вайтехович П.Е., профессор кафедры машин и аппаратов химических и силикатных производств учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», доктор технических наук, профессор;

Зеньков В. С., доцент кафедры маркетинга учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой физикохимии материалов и производственных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 9 от 08.04.2021 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № __ от _____ 2021 г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В условиях рыночной экономики постоянно повышаются требования к технологическим профессиональным знаниям работников экономического профиля. Учебная дисциплина «Производственные технологии в промышленности» предназначена для подготовки специалистов в сфере бухгалтерского учета, анализа и аудита промышленных предприятий в рамках базисных технологических закономерностей и особенностей технологических процессов в промышленности.

Изучение учебной дисциплины «Производственные технологии в промышленности» входит в цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин (компонент учреждения высшего образования) для специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)», направление специальности 1-25 01 08-05 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (в промышленности)».

Основной *целью* ее изучения является формирование у будущих специалистов знаний о технологических закономерностях производства и ознакомление с особенностями отраслей материального производства.

Основными *задачами* изучения учебной дисциплины «Технологии хозяйственных комплексов в промышленности» являются:

- формирование знаний о ведущей роли технологии в хозяйственной деятельности, в том числе в сфере производства материальных благ;
- изучение теории технологического развития, имеющего целью повышение экономической эффективности производства благ;
- изучение основ технологии хозяйственных комплексов в промышленности;
- изучение основ технологии машиностроения;
- изучение основ технологии легкой промышленности;
- изучение основ технологии химической промышленности;
- изучение основ технологии топливно-энергетического комплекса;
- изучение прогрессивных промышленных технологий.

Методология учебной дисциплины строится таким образом, чтобы студенты могли научиться связывать категории дисциплины с категориями дисциплин экономического цикла. Тесная связь учебной дисциплины с другими учебными дисциплинами должна способствовать формированию единого научного мировоззрения. При изучении учебной дисциплины необходимо предусмотреть преемственные связи с учебными дисциплинами, «Микроэкономика», «Национальная экономика Беларуси», «Биржевая торговля промышленной продукцией» и другими.

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны *знать*:

- закономерности формирования, функционирования и развития технологической базы промышленности;

- принципиальные особенности технологии производства материальных благ;

уметь:

- давать технологическое обоснование имеющимся и проектируемым технико-экономическим показателям работы производственных предприятий;

- вносить экономически выгодные предложения по совершенствованию технологии промышленного предприятия.

Выпускник должен иметь универсальные компетенции:

- сформировать социальные качества, необходимые для осознанного участия в общественно-политической жизни страны;
- обладать качествами гражданственности и патриотизма;
- анализировать общественно-политическую ситуацию в стране и мире;
- определять общественно-политическое значение исторических событий.

Выпускник должен обладать следующими академическими компетенциями:

- владеть системным и сравнительным анализом законодательных норм и технологических стандартов, регулирующих сферу бухгалтерского учета, экономического анализа и аудита;
- владеть междисциплинарным комплексным подходом при решении проблем, связанных с осуществлением функций бухгалтера-аналитика, аудитора, эксперта-консультанта, и т.д.

Выпускник должен иметь социально-личностные компетенции:

- уметь работать в команде, глубоко осознавать общегражданские цели своей профессиональной деятельности;
- знать идеологические, моральные нравственные ценности государства и уметь следовать им и др.

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями по видам деятельности, быть способным:

- составлять технологическую документацию (графики работ, инструкции, планы, заявки, деловые письма и т.п.), а также отчетную документацию по установленным формам;
- взаимодействовать со специалистами смежных профилей и т. п.

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.

На практических и лабораторных занятиях студенты приобретают навыки исследования технологических процессов, проведения технико-экономических расчетов, а также закрепляют полученные теоретические знания.

Самостоятельная работа студентов предусматривает изучение литературы, методических пособий, нормативно-технической документации, написание рефератов, проведение коллоквиумов и др.

Для управления образовательным 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 и лабораторных занятий. Контроль знаний студентов осуществляется в результате тестирования, устного опроса, проверки решений учебных ситуаций, проведения промежуточных контрольных работ.

Всего часов по учебной дисциплине 124, из них 68 часов аудиторных занятий, в том числе лекций 32 часа, практических занятий 26 часов, лабораторных занятий 10 часов.

Форма текущей аттестации – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Тема 1. Роль технологии в жизни общества

Роль истории белорусского государства и государственной идеологии Республики Беларусь в формировании профессиональных компетенций специалиста в области бухгалтерского учета, анализа и аудита. Условия и механизмы формирования патриотических установок современной личности.

Технология как общественное явление и как наука. Цель изучения технологии в сопоставлении с целью изучения экономики. Мероприятия по достижению данной цели. Понятие о технологическом развитии. Составляющие процесса создания благ, необходимых для общества. Виды технологий и их общая характеристика.

Тема 2. Особенности производственных технологий в промышленности

Материальные и нематериальные технологии. Отличительные особенности материальных и нематериальных благ. Значение материальных благ. Особенности потребления материальных благ. Роль материальных технологий в жизни общества. Важнейшие виды промышленных технологий: технологии машиностроения, химической промышленности, легкой промышленности, топливно-энергетического комплекса, технологии производства новых конструкционных материалов. Механизация и (или) автоматизация технологии.

Раздел 2. ТЕОРИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Тема 3. Производительность труда - целевой показатель технологического развития

Производительность труда – основной технологический, экономический, производственный показатель. Производительность труда и развитие общества. Расчет производительности труда. Производительность живого, прошлого и совокупного труда. Производительность труда и рентабельность продукции. Производительность труда в сфере материального производства – источник финансирования непромышленной сферы государства.

Тема 4. Структура технологического процесса. Закономерности формирования, функционирования, развития технологического процесса

Назначение инструмента в технологическом процессе. Технологический и вспомогательный ход, технологический и вспомогательный переход, технологическая и вспомогательная операция, технологический процесс.

Закономерности формирования технологических процессов. Дискретные и непрерывные технологические процессы их достоинства и недостатки. Экономическая целесообразность массового производства.

Понятие идеальной технологии. Препятствия идеализации технологии.

Закономерности функционирования технологических процессов. Понятие материального и энергетического балансов.

Закономерности развития технологических процессов. Закон рационалистического развития. Граница экономической целесообразности рационалистического развития. Механизация и автоматизация технологии.

Закон эволюционного развития технологических процессов. Показатель уровня технологии и его экономическая роль. Направления повышения уровня технологии производства.

Закон революционного развития технологических процессов. Связь между свойствами вещества и способами его преобразования. Повышение технологических свойств сырья и технологических возможностей инструмента.

Сочетание известных видов развития технологических процессов. Технологический прогресс на современном этапе. Технологическое развитие – причина повышения производительности труда.

Тема 5. Технологические системы, закономерности формирования, функционирования, развития, оптимизации технологических систем

Понятие технологической системы. Особенности технологических систем.

Законы формирования технологических систем. Исторические стадии формирования технологических систем. Технологическая сущность первых технологических систем: цехов ремесленников и мануфактурного производства. Последовательные и параллельные технологические системы их достоинства и недостатки. Технологические системы в современном производстве.

Закономерности функционирования технологических систем. Решения задач технологического развития и наращивания объема выпускаемой продукции в рамках технологических систем.

Закономерности развития технологических систем. Понятие оптимизации технологических систем, цель оптимизации. Пропорции оптимального состояния технологических систем.

Понятие об оптимальном технологическом развитии. Проблемы оптимального технологического развития технологических систем. Развитие и оптимизация технологических систем – факторы повышения производительности труда.

Раздел 3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Тема 6. Общие сведения о технологической структуре хозяйственного комплекса Республики Беларусь

Состав и структура хозяйственного комплекса Республика Беларусь. Технологические особенности топливно-энергетического комплекса. Технологические особенности машиностроительного комплекса. Технологические особенности социально-потребительского комплекса. Технологические особенности химико-лесного комплекса. Технологические особенности агропромышленного комплекса. Технологические особенности строительного комплекса. Технологические особенности коммуникационного комплекса. Технологические особенности социально-культурного комплекса.

Тема 7. Основы технологии машиностроительного производства

Общие сведения о машинах, машиностроении, технологической структуре и технологических особенностях машиностроительного производства и направлениях

его развития. Важнейшие технологические процессы заготовительного производства (основы технологии обработки материалов давлением и литейного производства). Важнейшие технологические процессы обрабатывающего производства в машиностроении (основы технологии обработки металлов резанием, термической и химико-термической обработки). Важнейшие технологические процессы сборочного производства (основы технологии получения разъемных и неразъемных соединений).

Тема 8. Основы технологии легкой промышленности

Общие сведения о легкой промышленности, ее продукция, технологической структуре, технологических особенностях и направлениях развития. Основы технологии производства текстильных волокон и нитей (натуральных и химических). Основы технологии производства пряжи и ткацкого производства. Основы технологии трикотажного производства и нетканых текстильных материалов. Основы технологии производства обуви.

Тема 9. Основы технологии химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Общие сведения о химической технологии, химической и нефтехимической промышленности, ее продукции, технологических особенностях и направлениях развития. Основы технологии минеральных удобрений (азотных, фосфорных, калийных). Основы технологии переработки топлив (прямая перегонка нефти, крекинг нефтепродуктов). Основы технологии производства и переработки полимерных материалов, производства изделий из пластмасс.

Тема 10. Технологические особенности топливно-энергетического комплекса.

Общая характеристика совершенного энергетического и производства. Традиционная энергетика и ее характеристика. Нетрадиционная энергетика и ее характеристика. Объективная необходимость энергосбережения и его проблемы. Основные резервы и принципы энергосбережения. Нормативно-законодательная база энергосбережения в РБ.

Раздел 4. ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Тема 11. Технологический прогресс – основа развития производственной деятельности и общества

Основные этапы технологического развития общества. Характерные признаки и предпосылки технологического прогресса. Особенности современного этапа технологического развития общества. Основные направления научно-технологического развития промышленного производства.

Тема 12. Прогрессивные технологии производства и обработки новых конструкционных материалов и изделий

Основы технологии производства композиционных материалов. Основы технологии порошковой металлургии. Основы лазерной технологии и области ее применения. Основы ультразвуковой технологии и области ее применения. Основы мембранной технологии и области ее применения. Основы радиационно-химической,

плазменной, элионной и нано технологии. Основы современной биотехнологии и направления ее развития.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	БЕЛАРУСЬ									
6	Общие сведения о технологической структуре хозяйственного комплекса Республики Беларусь	2							[1,2]	
7	Основы технологии машиностроительного производства	2	4		4				[4,5]	Устный опрос
8	Основы технологии легкой промышленности	4	2						[1,2]	Тесты
9	Основы технологии химической и нефтеперерабатывающей промышленности	2	2		2				[4,5]	
10	Технологические особенности топливно-энергетического комплекса.									Контрольная работа 3
		2	2						[1,2]	
	Раздел 4. ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ									
11	Технологический прогресс – основа развития производственной деятельности и общества	2	2						[5]	
12	Прогрессивные технологии производства и обработки новых конструкционных материалов и изделий	2	2						[5]	Устный опрос
	Всего часов	32	26		10					Зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ» для ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПОЛНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ)

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)	Лаб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»									
1	Роль технологии в жизни общества	2							[2,4]	
2	Особенности технологии хозяйственных комплексов в промышленности								[2,4]	
	Раздел 2. ТЕОРИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ									
3	Производительность труда - целевой показатель технологического развития	2							[4,5]	
4	Структура технологического процесса. Закономерности формирования, функционирования, развития технологического процесса	2	2						[3,5]	Тесты, контрольная работа
5	Технологические системы, закономерности формирования, функционирования, развития, оптимизации технологических систем	2	2						[3,5]	Тесты
	Раздел 3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ									
6	Общие сведения о технологической структуре хозяйственного комплекса Республики Беларусь		2						[1,2]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Основы технологии машиностроительного производства				2				[4,5]	Устный опрос
8	Основы технологии легкой промышленности								[1,2]	
9	Основы технологии химической и нефтеперерабатывающей промышленности								[4,5]	
10	Технологические особенности топливно-энергетического комплекса.								[1,2]	
	Раздел 4. ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ									
11	Технологический прогресс – основа развития производственной деятельности и общества								[5]	
12	Прогрессивные технологии производства и обработки новых конструкционных материалов и изделий								[5]	
	Всего часов	8	6		2				[1,2]	Зачет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Общие сведения о технологической структуре хозяйственного комплекса Республики Беларусь		2					[1,2]		
7	Основы технологии машиностроительного производства	2	2		2			[4,5]		Устный опрос
8	Основы технологии легкой промышленности							[1,2]		
9	Основы технологии химической и нефтеперерабатывающей промышленности							[4,5]		
10	Технологические особенности топливно-энергетического комплекса.							[1,2]		
Раздел 4. ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ										
11	Технологический прогресс – основа развития производственной деятельности и общества							[5]		
12	Прогрессивные технологии производства и обработки новых конструкционных материалов и изделий							[5]		
Всего часов		6	6		4					Зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ» для ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СОКРАЩЕННЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ 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 УСП				
						Лек-ции	ПЗ (СЗ)	Лаб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»									
1	Роль технологии в жизни общества	2							[2,4]	
2	Особенности технологии хозяйственных комплексов в промышленности								[2,4]	
	Раздел 2. ТЕОРИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ									
3	Производительность труда - целевой показатель технологического развития	2							[4,5]	
4	Структура технологического процесса. Закономерности формирования, функционирования, развития технологического процесса		2						[3,5]	Тесты, контрольная работа
5	Технологические системы, закономерности формирования, функционирования, развития, оптимизации технологических систем	2			2				[3,5]	Устный опрос
	Раздел 3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ									
6	Общие сведения о технологической структуре хозяйственного комплекса Республики Беларусь		2						[2,4]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Основы технологии машиностроительного производства				2				[2,4]	Устный опрос
8	Основы технологии легкой промышленности		2							
9	Основы технологии химической и нефтеперерабатывающей промышленности								[4,5]	
10	Технологические особенности топливно-энергетического комплекса.								[3,5]	
	Раздел 4. ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ								[3,5]	
11	Технологический прогресс – основа развития производственной деятельности и общества									
12	Прогрессивные технологии производства и обработки новых конструкционных материалов и изделий								[1,2]	
	Всего часов	6	6		4				[4,5]	Экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Технологии хозяйственных комплексов в промышленности»

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.

Выездное занятие к месту памятных исторических событий – Хатынь, Курган Славы.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, 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 экзамену.

Нормативные и законодательные акты

- 1 Конституция Республики Беларусь 1994 (с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г. и 17 октября 2004 г.). – Минск: национальный центр правовой информации, 2019. – 62 с.
- 2 СТП 20-04-2008, СТП 20-05-2008. Сборник стандартов. Общие требования к содержанию, порядок выполнения и правила оформления студенческих работ / Сост. В.В. Паневчик, Л.А. Лобан, В.А. Файнгольд, В.В. Акулич// Минск: БГЭУ, 2014.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Национальная экономика Беларуси : учебник для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [В. Н. Шимов и

- др.] ; под ред. В. Н. Шимова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Минск : БГЭУ, 2018. - 649, [1] с. : ил. - (Учебник БГЭУ).
2. Зарецкий, А. Д. Промышленные технологии и инновации : для бакалавров и магистрантов : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 222000.62 "Инноватика" / А. Д. Зарецкий, Т. Е. Иванова. - 2-е изд. - СПб. [и др.] : Питер, 2018. - 479 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения).
 3. Володько, В. Ф. Организация производства и управление предприятием : [учебное пособие для студентов учреждений высшего образования] / В. Ф. Володько ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. нац. техн. ун-т, Каф. "Менеджмент". - Минск : БНТУ, 2017. - 492, [1] с. : ил.
 4. Производственные технологии : практикум : для студентов экономических специальностей / [В. В. Паневчик и др.] ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. экон. ун-т. - Минск : БГЭУ, 2020. - 177, [2] с. : ил.

Дополнительная:

5. Гаибова, Т.В. Реинжиниринг производственных процессов высокотехнологичных предприятий: учебное пособие / Т.В. Гаибова; Оренбургский государственный университет, Кафедра управления и информатики в технических системах. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. – 143 с.
6. Кавкаева, Н.В. Основы экономики и технологии важнейших отраслей хозяйства: учебное пособие / Н.В. Кавкаева. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 236 с.
7. Родионов, Ю.А. Технологические процессы в микро- и нанoeлектронике : учебное пособие / Ю.А. Родионов. – Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 353 с.
8. Салихов, В.А. Типовые промышленные технологии: учебное пособие / В.А. Салихов. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 177 с.
9. Скворцов, А.В. Основы технологии автоматизированных машиностроительных производств: учебник / А.В. Скворцов, А.Г. Схиртладзе. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. – 635 с.
10. Кошно, Н. П. Производственные технологии в промышленности: электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)» / Н. П. Кошно. – Минск : БГЭУ, 2021. – (здесь еще нужны ссылка на ресурс и дата доступа)

Интернет источники:

1. *President.gov.by* – официальный сайт Президента Республики Беларусь.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с 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)
Экономика организации (предприятия)	Промышленного маркетинга и коммуникаций	нет	Согласовано протокол № 10 от 13 мая 2021 г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО
На 2020 /2021 учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
_____ (протокол № _____ от _____ 2021 г.)

Заведующий кафедрой

А.М. Брайкова

УТВЕРЖДАЮ
Декан УЭФ

В.А. Березовский