

СОГЛАСОВАНО
Первым заместителем
Министра образования
Республики Беларусь
А.Г.Бахановичем
23.10.2023 г.



УТВЕРЖДЕНО
Первым заместителем
Министра сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь
С.А.Федченко
25.10.2023 г.

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность: 9-09-0721-05 Переработка и хранение зерна и хлебопродуктов

Квалификация: инженер-технолог

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ						ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ	ДИСТАНЦИ- ОННАЯ				
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:						6/8*	14/16*	22	17				
аудиторные занятия (недели)						21	36	11	12				
самостоятельная работа (недели)							20	79	56				
промежуточная аттестация (недели)						4	4	4	4				
стажировка (недели)													
дипломное проектирование (недели)													
итоговая аттестация (недели)						1	1	1	1				
№ п/п	Название компонента, учебной дисциплины, модуля	Код компетен- ции	Форма промежу- точной аттестации	Всего зачетных единиц (кредитов)	Всего учебных часов	Распределение количества учебных часов							
						А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			2	72	40	32	38	34	32	40	32	40
1.1	Идеология белорусского государства	БП 1	р	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10
1.2	Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»		з	1	36	20	16	18	18	16	20	16	20
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			18	10	8	8	10	8	10	8	10
1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3-4			8	4	4	4	4	4	4	4	4
1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5-6			10	6	4	6	4	4	6	4	6
1.3	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			38	954	718	236	612	342	482	472	332	622

2.1	Информатика, численные методы и компьютерная графика	СП 1	з	1	36	24	12	20	16	18	18	12	24	
2.2	Общая биологическая химия	СП 2	э	2	40	30	10	28	12	24	16	14	26	
2.3	Техническая микробиология	СП 3	э	2	36	28	8	22	14	20	16	14	22	
2.4	Процессы и аппараты пищевых производств	СП 4	э	2	36	26	10	22	14	18	18	14	22	
2.5	Автоматика и автоматизированные системы управления технологическими процессами	СП 5	з	1	36	24	12	20	16	16	20	12	24	
2.6	Технологическое оборудование	СП 6	э	2	40	32	8	26	14	20	20	14	26	
2.7	Менеджмент и маркетинг	СП 7	к	0,5	18	14	4	12	6	10	8	6	12	
2.8	Стандартизация, метрология и управление качеством	СП 8	з	1	36	26	10	22	14	18	18	12	24	
2.9	Технологические расчеты и инженерные решения	СП 9	з	1	38	30	8	26	12	20	18	14	24	
2.10	Зерноведение с основами растениеводства	СП 10	э	3	64	50	14	42	22	32	32	20	44	
2.11	Технология хранения зерна	СП 11	з	2	64	46	18	42	22	32	32	22	42	
2.12	Технология зерносушения	СП 12	з	1,5	48	38	10	32	16	24	24	18	30	
2.13	Технология элеваторной промышленности	СП 13	э	3	64	50	14	42	22	32	32	22	42	
2.14	Технология мукомольно-крупяной продукции, кормов и кормовых добавок	СП 14	э, э, э, кп	10	218	166	52	142	76	110	108	76	142	
2.15	Технология растительных масел	СП 15	э	2,5	60	44	16	38	22	30	30	20	40	
2.16	Вентиляционные установки и пневмотранспорт	СП 16	з	1,5	48	38	10	32	16	24	24	18	30	
2.17	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 17	з	1	36	28	8	24	12	18	18	12	24	
2.18	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 18	з	1	36	24	12	20	16	16	20	12	24	
ВСЕГО					40	1026	758	268	650	376	514	512	364	662

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по учебной дисциплине 2.14	Всего по плану
		1,5	41,5

Код компетенции	Наименование компетенции	Код учебной дисциплины, модуля
БП 1	Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования государственных органов	1.1
БП 2	Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с ними	1.2.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 4	Уметь применять инструменты защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 5	Знать и применять на практике механизмы противодействия коррупции	1.2.3
БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению проявлений коррупции	1.2.3
БП 7	Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения должностных обязанностей	1.3
СП 1	Уметь работать с основными программными продуктами: текстовыми, графическими и табличными процессорами, средствами подготовки презентаций, сетевыми клиентскими программами, средствами поддержки математических вычислений	2.1
СП 2	Знать биохимические основы жизнедеятельности организма, сущность синтеза, превращения и ассимиляции веществ в биологических объектах, уметь интерпретировать результаты биохимических исследований	2.2
СП 3	Знать сущность микробиологических процессов, протекающих при производстве продуктов питания из растительного сырья, уметь применять современные методы микробиологических исследований при решении профессиональных задач	2.3
СП 4	Знать методы получения, преобразования, передачи и использования теплоты, принципы действия и конструктивные особенности тепловых аппаратов	2.4
СП 5	Уметь выбирать контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации, читать и понимать функциональные схемы автоматизации производственных процессов, работать с наиболее распространенными средствами автоматизации	2.5
СП 6	Знать принципы работы и правила эксплуатации основного технологического оборудования, уметь проводить анализ технических и технологических возможностей технологического оборудования	2.6
СП 7	Знать принципы и методы организации менеджмента, основы маркетинговой деятельности	2.7
СП 8	Знать требования, предъявляемые к содержанию государственных стандартов, уметь заполнять сертификационную документацию по новым видам продукции зерноперерабатывающей промышленности, уметь осуществлять организацию и контроль качества, подтверждения соответствия продукции	2.8
СП 9	Владеть навыками технологических расчетов, уметь обосновывать и осуществлять подбор и компоновку технологического оборудования для организации работы и эксплуатации технологических линий и участков зерноперерабатывающих предприятий	2.9
СП 10	Знать особенности морфологического, анатомического и химического состава зерна различных зерновых культур, уметь анализировать физико-химические, биохимические, технологические свойства зерна	2.10
СП 11	Знать процессы, протекающие в зерне и хлебопродуктах при хранении, режимы и способы хранения зерна, уметь принимать меры по улучшению качества и снижению потерь зерна и продуктов его переработки при хранении	2.11
СП 12	Знать особенности и режимы сушки зерна различных зерновых культур, уметь организовывать процесс сушки зерна	2.12

	различных зерновых культур	
СП 13	Знать технологические процессы зернохранилищ различных типов, уметь проводить технологические процессы приема, различных видов обработки, хранения, отпуска и контроля качества зерна	2.13
СП 14	Знать технологические схемы производства муки, крупы, кормов и кормовых добавок, уметь устанавливать режимы ведения технологических процессов производства муки, крупы, кормов и кормовых добавок, оценивать эффективность основных процессов и технологических операций производства продукции зерноперерабатывающих предприятий, разрабатывать рекомендации по их совершенствованию	2.14
СП 15	Знать технологические схемы производства растительных масел, уметь устанавливать режимы ведения технологических процессов и операций производства растительных масел, оценивать эффективность основных процессов и технологических операций производства растительных масел, разрабатывать рекомендации по их совершенствованию	2.15
СП 16	Знать современные подходы к проектированию, монтажу и эксплуатации вентиляции, аспирации и пневмотранспорта на производствах и объектах хранения и переработки зерна	2.16
СП 17	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.17
СП 18	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.18

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, э – экзамен, з – зачет, к – контрольная работа, р – реферат, кп – курсовой проект.

* Продолжительность обучения при введении каникул.

Начальник Главного управления
профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

Пищов С.Н.

Начальник отдела дополнительного образования взрослых
Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

Ковчур С.А.

Ректор государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»

Бондарь Ю.П.