ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»

(ЧОУ ВО «РОСИ»)

Утверждаю •

В.Н. Петров

«26» июня 2017 торть в (на основании решения Учено-

го совета во Россиот от «26 жисня 2017)

Рабочая программа производственной преддипломной практики

Направление подготовки: 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Квалификация: бакалавр

Направленность: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа производственной преддипломной практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии продовольственных продуктов и товароведения $\ll 21$ » июля 2017 г., протокол N 2017 г.

Заведующий кафедрой технологии продовольственных продуктов и товароведения – к.т.н., доцент Новиков С. Γ .

СОДЕРЖАНИЕ

1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения3
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной про-
граммы
3. Указание места практики в структуре образовательной программы6
4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в
неделях либо в академических или астрономических часах6
5. Содержание практики7
6. Указание форм отчетности студентов по практике9
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обу-
чающихся по производственной преддипломной практике10
7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе
освоения образовательной программы10
7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различ-
ных этапах их формирования, описание шкал оценивания15
7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для
оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризую-
щие этапы формирования компетенций20
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «интернет», необходимые
для проведения практики21
9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения
практики24
Приложение 1
Приложение 2
Приложение 3
Приложение 4
Приложение 5
Приложение 6
Приложение 7
Приложение 8

1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения

Производственная преддипломная практика (стационарная, выездная).

Способ проведения – стационарная, выездная.

Форма проведения – дискретно (по периодам проведения практик).

Цели практики:

Целями производственной преддипломной практики (стационарной, выездной) являются закрепление теоретических знаний и практическое знакомство с производством, приобретение студентами навыков инженерно-технологической работы на производстве и таким образом навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- изучение технологии получения основных видов продукции и овладение навыками выполнения работ основного и вспомогательного производств;
- освоение методов контроля производства и управления качеством сырья и готовой продукции;
- изучение устройства и обслуживания технологического оборудования, контрольно измерительных приборов;
 - работа по рабочим местам;
- ознакомление с мероприятиями по противопожарной технике, производственной санитарии и охране труда;
 - ознакомление с правилами и обязанностями должностных лиц;
- -ознакомление с перспективным планом развития предприятия и структурой управления производством.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы – освоение компетенций.

Планируемые результаты прохождения производственной преддипломной практики (стационарной, выездной)— получение знаний, умений, навыков в рамках освоения следующих компетенций:

- ПК-1 способностью определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства
- ПК-2 способностью владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья

- ПК-3 способностью владеть методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
- ПК-4 способностью применить специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин
- ПК-5 способностью использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья
- ПК-6 способностью использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья
- ПК-7 способностью осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья
- ПК-8 готовностью обеспечивать качество продуктов питания из растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка
- ПК-9 способностью работать с публикациями в профессиональной периодике; готовностью посещать тематические выставки и передовые предприятия отрасли
- ПК-10 способностью организовать технологический процесс производства продуктов питания из растительного сырья и работу структурного подразделения
 - ПК-11 готовностью выполнить работы по рабочим профессиям
- ПК-12 способностью владеть правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда
- ПК-13 способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
- ПК-14 готовностью проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций
- ПК-15 готовностью участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в промышленное производство
- ПК-16 готовностью применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на базе стандартных пакетов прикладных программ

ПК-17 способностью владеть статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов питания из растительного сырья

По окончании практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студент должен:

ЗНАТЬ:

основы технологий производства продукции хлебопекарной, кондитерской, и макаронной промышленности;

основы эксплуатации технологического оборудования.

УМЕТЬ

анализировать работу с рецептурами;

технологические операции по замесу теста, приготовления кондитерских масс, разделки теста для хлебобулочных изделий и формования кондитерских изделий на соответствующем оборудовании.

ПРИОБРЕСТИ ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ:

составления валки муки, выбора оптимальных режимов: замеса теста, разделки и сушки макаронных изделий (на макаронной фабрике); замеса теста, расстойки и выпечки хлебобулочных изделий (на хлебозаводах); приготовления кондитерских масс, формования и завертки изделий (на кондитерских фабриках).

3. Указание места практики в структуре образовательной программы

Производственная преддипломная практика (стационарная, выездная) представляет собой одну из форм организации учебного процесса и является составной частью ОП бакалавриата. Производственная преддипломная практика (стационарная, выездная) является частью блока «Практика» и базируется на таких учебных дисциплинах как: «Физикохимические основы и общие принципы переработки растительного сырья», «Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания», «Технохимический контроль и учет на предприятиях отрасли», «Основы технологии сырья для хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий», «Технологическое оборудование на предприятиях отрасли», «Проектирование предприятий отрасли».

4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Общая трудоемкость производственной преддипломной практики составляет 9 зачетных единиц или 324 часа.

Время проведения практики – 8 семестр, 6 недель.

5. Содержание практики

Разделы (этапы) практики	Форма работы студента	Трудоемкость, акад час.	форма текущего контроля
Подготовитель-	а) инструктаж по технике безопасности; б) инструктаж по обработке и анализу полученной информации. в) постановка целей и задач научного исследования при прохождении практики	6 часов	Собеседование по программе практики
Производствен-	Работа студентов на рабочих местах в основных технологических цехах и отделах (участках) и сбор материала для отчета. а) изучение технологических схем и работы основного технологического оборудования. б) изучение организации технохимического и микробиологического контроля. в) изучение вспомогательных цехов предприятия г) изучение вопросов техники безопасности, производственной санитарии, охраны окружающей среды. д) изучение первичного учета производства. е) обработка результатов работы, составление таблиц, графиков и т.п., литературная обработка результатов.	240 часов	Собеседова- ние, проверка ведения днев- ника
Заключительный	Систематизация фактического материала, подготовка отчета.	6 часов	зачет
Самостоятельная р	и вбота студентов	72 часа	

Подготовительный этап

Ознакомительная лекция по практике, определение целей и задач практики, времени и места прохождения практики, знакомство с содержанием практики, инструктаж по оформлению дневника, беседа о соблюдении этических норм и правил на предприятиях общественного питания.

Инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, санитарными требованиями, знакомство с правилами внутреннего распорядка образовательного учреждения или организации.

Производственный этап

- 1. Знакомство с предприятием общественного питания (тип, класс, структура). Краткая история и перспективы развития предприятия.
- 2. Описание предприятия в целом. Генплан, перечень цехов, участков, отделов и их взаимосвязь;
 - 3. Ассортимент выпускаемой продукции и зона ее реализации
- 4. Схема управления предприятием. Основные права и обязанности инженернотехнических работников (главного инженера, главного технолога, заведующего лабораторией, начальника цеха и т.д.)
- 5. Описание основных цехов (расположение, характеристика зданий и помещений, основное назначение, оборудование, и его компоновка, специфические для данного цеха мероприятия по охране труда, противопожарной безопасности и промсанитарии).
- 6. Описание вспомогательных и подсобных цехов и служб (по той же схеме, с учетом специфики).
 - 7. Технологические схемы и их описание.
- 8. Технохимический и микробиологический контроль производства (помещение лаборатории, штат, основное оборудование, перечень анализов, точки и частота контроля, документации).
- 9. Новая технология и техника (технологические приемы и схемы оборудования, средства механизации и автоматизации, внедренные на заводе последние 2-3 года).
 - 10. Первичный учет продукции и отчетность на предприятии.
- 11. Электроснабжение (принципиальная схема электроснабжения предприятия, графики потребления электроэнергии, основные и специальные типы электродвигателей, мероприятия по экономии электроэнергии).
- 12. Обеспечение теплом и холодом, характеристика оборудования котельной, графики и нормы расхода пара и горячей воды, характеристика оборудования компрессорного отделения, параметры хладоносителя, нормы расхода холода, мероприятия по экономии тепла и холода.
- 13. Водоснабжение и канализация (схемы, нормы и график расхода воды, тип канализации).
 - 14. Промышленная санитария, охрана окружающей среды.

15. Организация службы охраны труда и техники безопасности (структура, план мероприятий по ОТ И ТБ, основная документация).

Заключительный этап – собеседование по итогам практики

6. Указание форм отчетности студентов по практике

Формами отчетности студентов по практике являются дневник и отчет. По окончании практики студент должен предоставить на кафедру следующие документы не позднее 3 календарных дней с даты окончания практики: 1) заполненный дневник с отзывом руководителя практики от организации. Дневник должен быть заверен подписью ответственного лица и круглой печатью организации; 2) отчет по практике. Отчет по практике подписывается студентом, проверяется и визируется руководителем практики. Защита отчетов производится в соответствии с установленным графиком защиты отчетов. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. По результатам защиты отчетов, а также отзыва с места прохождения практики студенту выставляется оценка по практике.

По результатам прохождения производственной преддипломной практики студенты самостоятельно готовят письменный отчёт и сдают его на кафедру для проверки руководителем. Отчёт может включать рисунки, таблицы, расчёты для иллюстрации и подтверждения текстового материала. К отчёту могут прилагаться документы, необходимые при рассмотрении и анализе хозяйственной деятельности предприятия (генеральные и поэтажные планы предприятий, меню, технико-технологические карты, должностные инструкции, проч.). Примерный объём отчёта: 20 листов формата А4 при компьютерном наборе текста или 22 — при написании «от руки». В ходе практики студенты ведут дневники, где описывают основные этапы своей деятельности. Дневник также предоставляется на кафедру.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающих-ся по производственной преддипломной практике

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Студент направления подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» со степенью бакалавра в соответствии с целями образовательной программы и задачами профессиональной деятельности в результате прохождения производственной преддипломной практики должен обладать следующими компетенциями:

Коды	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Этапы формирования компетенций							
компе- тенций			1 курс 2 курс 3 курс 4 курс							
					семе	стры	l .			
		1	2	3	4	5	6	7	8	
ПК1	способностью определять и анализировать свойства сы								,	
	оптимизацию технологического процесса и качество го фективность и надежность процессов производства	товои	проду	кции	, pecy	pcoco	ереже	ние, э	ф-	
	Современное состояние производства хлеба, кондитерских и					+				
	макаронных изделий					'			<u> </u>	
	Технология отрасли (хлеба, кондитерских и макаронных изделий)				+					
	Научные основы производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий						+			
	Учебно-исследовательская работа по технологии хлеба							+		
	Учебно-исследовательская работа по технологии кондитерских изделий							+		
	Производственная практика						+			
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)						+			
	Преддипломная практика								+	
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+	
ПК2	способностью владеть прогрессивными методами подб					нолог	ическ	ого		
	оборудования при производстве продуктов питания из	расти	гельно	го сы		I	I	1	1	
	Электротехника и электроника				+					
	Прикладная механика			+						
	Проектирование предприятий отрасли							+		
	Технологическое оборудование отрасли						+			
	Процессы и аппараты пищевых производств						+			
	Основы конструирования пищевых продуктов						+			
	Новые конструкционные материалы							+		
	Материаловедение							+		
	Специальная технология производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий						+			
	Производственная практика						+			
	Преддипломная практика								+	
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+	
ПК3	ку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью владеть методами технохимического конготовых изделий	троля	качес	тва сі	ырья,	полуф	рабри	катов	И	
	Технохимический контроль производства продукции из расти- тельного сырья								+	
	Производственная практика						+			
	Преддипломная практика								+	
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)	İ							+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов-								+	
ПК4	ку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применить специализированные знания в	 05#0	CTIA TO	VHOTO	TIME T	nouse	Опоте	а про	ПХИС	
11117	тов питания из растительного сырья для освоения проф					-		-	цук-	
	Современные технологии хранения пищевых продуктов					+				
	Современное состояние производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий		+							
	Технология отрасли (хлеба, кондитерских и макаронных изделий)				+			+	+	
	Научные основы производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий						+			
	изделии Технология производства лечебно-профилактического и диетиче- ского питания						+			

Коды	Дисциплины (модули), практики, итоговая		Этапы формирования компетенций								
компе- тенций	(13),,,,,	1 1	1 курс 2 курс 3 курс 4								
		семестры									
		1	2	3	4	5	6	7	8		
	Пищевая биотехнология								+		
	Пищевые добавки и биологически-активные вещества								+		
	Учебно-исследовательская работа по технологии хлеба							+			
	Учебно-исследовательская работа по технологии кондитерских изделий							+			
	Основы биотехнологии производства продуктов из растительного сырья							+			
	Экспертиза продукции отрасли								+		
	Современные пищевые технологии						+				
	Использование вторичных ресурсов отрасли						+				
	Упаковочные материалы и оборудование					+					
	Взаимодействие упаковочных полимерных материалов с продукцией питания					+					
	Ферменты в производстве продуктов из растительного сырья							+			
	Биоконверсия растительного сырья							+			
	Учебная практика				+						
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности				+						
	Производственная практика						+				
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)						+				
	Преддипломная практика								+		
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+		
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+		
ПК5	способностью использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья										
	Прикладная механика			+							
	Тепло- и хладотехника			+							
	Метрология, стандартизация и сертификация						+				
	Методы исследования свойств сырья и готовой продукции					+					
	Технология производства лечебно-профилактического и диетиче- ского питания					+					
	Санитарно-эпидемиологические нормы производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий				+						
	Медико-биологические требования				+						
	Процессы и аппараты пищевых производств						+				
	Законодательство и стандартизация в пищевой промышленности					+					
	Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения							+			
	Упаковочные материалы и оборудование			<u> </u>		+	<u> </u>	<u> </u>			
	Взаимодействие упаковочных полимерных материалов с продук- цией питания					+					
	Учебная практика				+						
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности				+						
	Производственная практика						+				
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)						+				

Коды	Дисциплины (модули), практики, итоговая	Этапы формирования ком				компе	тенці	ий		
компе- тенций	(государственная итоговая) аттестация	1 курс 2 куј			курс	3 н	сурс	4 к	4 курс	
		семес		семестры			семестры			
T		1	2	3	4	5	6	7	8	
	Преддипломная практика								+	
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+	
ПК6	способностью использовать информационные технолог	чи дл	я реш	ения т	гехнол	погиче	еских	задач	ПО	
	производству продуктов питания из растительного сыр		1					, ,		
	Производственная практика						+			
	Преддипломная практика						+			
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	
ПК7	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять управление действующим	и техі	нологи	ически	ими лі	мкини	и (про	оцесса	+	
	и выявлять объекты для улучшения технологии пищев	ых пр	оизво,	цств и	з раст	гитель	ного (сырья		
	Электротехника и электроника				+					
	Проектирование предприятий отрасли							+		
	Основы конструирования пищевых продуктов	İ			İ	+	İ	İ		
	Производственная практика						+			
	Преддипломная практика								+	
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов-								+	
THEO	ку к процедуре защиты и процедуру защиты									
ПК8	готовностью обеспечивать качество продуктов пита с требованиями нормативной документации и потр		-			сырья	в сос	тветс	ТВИИ	
	Системы менеджмента безопасности пищевой промышленности		+							
	Реология сырья, полуфабрикатов и заготовок изделий хлебопе-							+		
	карного, кондитерского и макаронного производства Санитарно-эпидемиологические нормы производства хлеба, кон- дитерских и макаронных изделий				+					
	Медико-биологические требования				+					
	Производственная практика						+			
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)						+			
	Преддипломная практика								+	
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+	
ПК9	способностью работать с публикациями в профес	ссиона	альної	й пері	иодик	е; гот	овнос	тью г	ioce-	
	щать тематические выставки и передовые предприя	о кити	трасл	И						
	Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения							+		
	Современные пищевые технологии						+			
	Учебная практика				+					
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности				+					
	Производственная практика						+			
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)						+			
	Преддипломная практика								+	
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	

Коды		Этапы формирования компетенций								
компе- тенций	(государственная итоговая) аттестация	1 курс 2 кур сем		2 в	сурс	3 к	ypc	4 к	урс	
				семестры						
		1	2	3	4	5	6	7	8	
	ку к процедуре защиты и процедуру защиты									
ПК10	способностью организовать технологический проц	есс пр	оизво	дства	прод	уктов	питан	ги ки	pac-	
	тительного сырья и работу структурного подраздел	ения								
	Проектирование предприятий отрасли							+		
	Процессы и аппараты пищевых производств						+			
	Основы конструирования пищевых продуктов					+				
	Современные пищевые технологии						+			
	Производственная практика						+			
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)						+			
	Преддипломная практика								+	
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+	
ПК11	готовностью выполнить работы по рабочим профес	ссиям								
	Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения							+		
	Производственная практика						+			
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)						+			
	Преддипломная практика								+	
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+	
ПК12	способностью владеть правилами техники безопас	ности	, прои	зводст	гвенн	ой сан	штари	и, по	жар-	
	ной безопасности и охраны труда		•				•		-	
	Проектирование предприятий отрасли							+		
	Основы конструирования пищевых продуктов					+				
	Производственная практика						+			
	Преддипломная практика								+	
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+	
ПК15	готовностью участвовать в производственных исп	ытани	и хки	внедр	ении	резулі	ьтатон	в иссл	едо-	
	ваний и разработок в промышленное производство									
	Новые конструкционные материалы							+		
	Материаловедение							+		
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов-								+	
ПК16	ку к процедуре защиты и процедуру защиты готовностью применять методы математического м	иолеп	Ироват	ния и	ОПТИХ	иизант	и теч	НОПОТ	гиче-	
	ских процессов производства продуктов питания и		•							
	пакетов прикладных программ	.s pac	TIT CJID	11010	ырыл	. Hu Oa	.50 010	дар	TIBIA	
	Моделирование и оптимизация технологических процессов								+	
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов-								+	
	ку к процедуре защиты и процедуру защиты	1						l		

Коды	Дисциплины (модули), практики, итоговая	я Этапы формирован			ния і	сомпе	тенці	 1й	
компе- тенций	(государственная итоговая) аттестация	1 ı	1 курс 2 курс 3 курс 4 курс						ypc
		сем		семе	стры		•		
		1	2	3	4	5	6	7	8
ПК18	способностью оценивать современные достижения	н науг	кивт	ехнол	огии і	произн	водств	ва про	дук-
	тов питания из растительного сырья и предлагать н	овые	конку	ренто	спосо	бные	проду	кты	
	Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения							+	
	Современные пищевые технологии					+			
	Учебная практика				+				
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности				+				
	Производственная практика						+		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)						+		
	Преддипломная практика								+
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+
ПК19	способностью владеть методиками расчета техник	о-эко	номич	еской	і эффе	ективн	ости	при в	ыбо-
	ре оптимальных технических и организационных р	ешен	ний; сп	пособа	ами ој	эганиз	ации	произ	вод-
	ства и эффективной работы трудового коллектива и								
	Технологическое оборудование отрасли			1			+	1	
	<u>``</u>						+		
	Производственная практика								
	Преддипломная практика								+
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов-								+
	ку к процедуре защиты и процедуру защиты								+
ПК20	способностью понимать принципы составления то	ехнол	огиче	ских ј	расчет	гов пр	и про	ектир	ова-
	нии новых или модернизации существующих произ	зводс	тв и п	роизв	одстве	енных	участ	ков	
	Производственная практика						+		
	Преддипломная практика								+
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов-								+
ПК21	ку к процедуре защиты и процедуру защиты								
11K21	способностью владеть принципами выбора рацио						-		деи-
	ствий коллектива предприятия (цеха, отдела, лабор	атори	и) в ч	резвы	чайнь	их сит	уация	X	
	Проектирование предприятий отрасли							+	
	Основы конструирования пищевых продуктов					+			
	Производственная практика						+		
	Преддипломная практика								+
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов-								+
ПК22	ку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать принципы системы	Мене	ТЖМЕЧ	Ta ka	L честр	а и о	ргани	Raiino	ННО-
	правовые основы управленческой и предпринимате					11 0	Prunn	.эацио	
	Технология производства лечебно-профилактического и диетиче- ского питания						+		
	Производственная практика						+		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)						+		
	Преддипломная практика	t	1		t			t	+
	and the second of the second o	<u> </u>	1	<u> </u>	1	<u> </u>	l	<u> </u>	<u></u>

продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств Электротехника и электроника Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве подуктов функционального назначения Производственная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) Преддиплонная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий готрасли Проектирования прищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий отрасли Проектирования приверственная практика Проектирования прищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий отрасли Проектирования прищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектирования пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий отрасли Проектирования прицевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектирования пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектирования пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектирования пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке на технология и намаронных изделий) Проектирования прицевых продуктов Производственная практика Преддипломная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная	Коды	Дисциплины (модули), практики, итоговая	Этапы формирования компетен					тенц	 ий			
Выпуснова квалификационняя работа (бакалаврская работа) Выпуснова квалификационняя работа (бакалаврская работа) Защита випусской квалификационняя работа, колючая подготов- ку к происерре защиты по процерую защиты процерую защиты процерую защиты процерую защиты процерую по простор квалификационняя работа, колючая просторы вновь строящихся предприятий по выпуску просторы и алектронена процерование продруктов дительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению суптествующих производстве внаго и электронека записной просторы и электронека и электронека прастика Проскторование працириятий отрасли Основы конструнрования пицевых предуктов функционального назвичаеми и приням просторы и не просторы и не просторы и не проскторования прастика Практива по людучения прастика Практива квалификационняя работа (бакалаврская работа) Защита выпусскай квалификационняя работа (бакалаврская работа) Защита выпусскай квалификационняя работа (бакалаврская работа) Выпусная квалификационняя работа (бакалаврская работа) Защита выпускай квалификационняя работа (бакалаврская работа) Проскторования пишевых предприятий; участвовать в сборе искодных данных и разработке проскторования пишевых предприятий; участвовать в сборе искодных данных и разработке проскторования пишевых предприятий; участвовать в сборе искодных данных и разработке просктор проскт		(государственная итоговая) аттестация	1 курс 2 курс 3 курс						1 курс 2 курс 3 курс	2 курс 3 курс 4 ку		ypc
Выпусоная каалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпуской квалификационная работа, включая подготов- ух к процекуре защиты и процекуру защиты способлюстью участвовать в разработке проектов виоль строящихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств — Злектротевника и электроняма — + + — — — — — — — — — — — — — — — —						семе	стры					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1	2	3	4	5	6	7	8		
тик23 пособлюстью участвовать в разработке проектов вновь строянихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств Злектротемима и электроника Проектрование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов Проскональной деятельности (в том числе технологическая прак- тика) Праедиплонная практика Выпускови квалификационной работы, включая подготов- ку к процедуре зашилы и процедуру зашилы Проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработка проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработка проектирования предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирования пищевых предприятий и выпуску и макаронных изделей Основы конструирования пищевых продуктов Предприятия впуской какалификационная работа (бакалаврская работа) защита ввигуской какалификационная работа (бакалаврская работа) защита ввигуской какалификационная работа (бакалаврская работа) защита ввигуской какалификационная работа (бакалаврская работа) назначения Проектирования пищевых продуктов Рецентуростроеме в производстве прадуктов Рецентурсстроеме в производстве прадуктов Рецентурсстроеме в производстве прадуктов Выпуссова каклификационная работа, включая подготов- ку к процедуре защиты и процедуру защиты Проекторование прастика Проектирование прастика Проекторование прастика Проекторование прастика Проекторование прастика Проекторование прадпритий отрасли Проекторование прадприятий отрасли Проекторование прад										+		
ПК23 способіпостью участвовать в разработке проектов вновь строящихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств электротемима и электроника Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Практива по получению профессиональных умений и откла профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) Предципломная практика Выпусная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпусной квалификационная работа (бакалаврская работа) Нему к процедуру защиты и гроцедуру защиты ПК24 способіпостью пользоваться пормативными документами, определяющими требования при проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий от выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий отрасли Текнология отрасли (клеба, кондитерских и макаронных изделий) Неумена сиснов производства хлеба, кондитерских и накаронных изделий Основы конструирования пищевых предприятий от выпуской квалификационная работа (бакалаврская подготовку к процедура защиты и производственная практика Проектирования пищевых предприятий отрасли Основы конструирования пищевых практико Производственная практика Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых предприятий, подготовке и к принцима в разработке технологической части проектов пищеных предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов пищеных предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов пищеных предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов пищеных предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов пищеных предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов пищеных предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов на										+		
Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов рецентруюстроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Прокима по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) Преддигломная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) Преддигломная практика Выпуссная квалификационнай работы, включая подготов- ку к процедуре защиты и процедуру защиты проектирования и пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектирование передприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий по прасли Основы конструирования пищевых продуктов Предципломная практика Выпуссная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпусной квалификационной работы, включая подготов- ку к процедуре защити и процедуру защиты Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецептростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика	ПК23	продуктов питания из растительного сырья, рекон		•		•	. •			•		
Основы конструирования пищевых продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов функционального назычения Производственная практика Проязводственная практика Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)		Электротехника и электроника				+						
Рецептурострение в производстве продуктов функционального назмачения Производственная практика Практика по получения профессиональнах умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) Преддипломная практика Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты проектирования пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработко проектирования пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработко проектирования прищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработко проектирования проектирования пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработко проектирования пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработко проектирования пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработко проектирования пищевых продуктов питания из растительного сырья Проектирования призводства хлеба, кондитерсих и макаронных изделий Основы конструкрования пищевых продуктов Производственная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Основы конструкрования пищевых продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационная работа, включая подготовку предирименных и редприятий и процетов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов пицевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов проектов пицевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов на прак		Проектирование предприятий отрасли							+			
Производственная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных обеспеченного (в том числе технологическая практика) Преддигломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпусной квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способлюстью пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектирования пришевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектирования придердиятий и овыпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий отрасли и макаронных изделий) Наученые основы производства жеба, кондитерских и макаронных изделий) Наученые основы производства жеба, кондитерских и макаронных изделий) Наученые основы производства клеба, кондитерских и макаронных изделий) Наученые основы производства практика Предфилионая практика Предфилионная практика Предфилионная практика Проектирования пищевых продуктов Рецентуростроение в производстве продуктов функционального назначения Проектирования практика Предфилионная практика Предфилионная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпусной квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпусной квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпусной квалификационной работь, включая подготовку процедура защиты и процедуру защиты ПК26 способлюстью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов п							+					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) Преддигломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпусного пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий отрасли Технология отрасли (клеба, кондитерских и макаронных изделий) Научные основы производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий Основы конструирования пищевых продуктов Преддигломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения Преддигломная практика Преддигломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационная работа (бакалаврская работа) защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты способностью и проектов пищевых продуктов функционального ку и процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать стандартные программные средства при разработку смежных частей проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов проектов проектов производстве продуктов на програминые средства при разработку смежных частей проектов проектов на производственная практика Проектир									+			
фессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедур защиты и процедуру защиты просектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектирование предприятий по выпуску продуктов питания из растигельного сырья Проектирование предприятий отрасли Технология отрасли (хлеба, кондитерских и макаронных изделий) Научные основы производства элеба, кондитерских и макаронных изделий) Основы конструирования пищевых продуктов Производственная практика Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпусной квалификационная работы, включая подготовку к к процедуре защиты и процедуру защиты Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве потехнико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Выпусная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпусной квалификационная работа (бакалаврская работа) Нестирование предприятий отрасли Соновы конструирования пищевых продуктов Нестирование предприятия Проектиростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Нестирование предприятий отрасли Нестирование предприятий отрасли Способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов пищевых продуктов Производственная практика								+				
Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов- ку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проекторование предприятий отрасли Технология отрасли (хлеба, кондитерских и макаронных изделий) Научные основы производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий Основы конструирования пищевых продуктов Преддипломная практика Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов- ку к процедуре защиты и процедуру защиты Тотовностью к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых про- ектных решений Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов- ку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика Преддипломная практика Проекторовноение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Проекторовноение предприятий отрасли - ской части проектов инщевых предприятий, подготовке заданий на разработке технологиче- ской части проектов инщевых предприятий, подготовке заданий на разработке технологиче- ской части проектов инщевых предприятий, подготовке заданий на разработке технологиче- ской части проектов инщевых предприятий, подготовке заданий на разработке технологиче- ской части проектов подактика Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Проектирование предприятий отрасли Основы ко		фессиональной деятельности (в том числе технологическая прак-						+				
Недеритеритеритеритеритеритеритеритеритерит		Преддипломная практика								+		
ТК24 способностью пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий от выпуску продуктов питания из растительного сырья +		Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+		
ПК24 способностью пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий отрасли Технология отрасли (слеба, кондитерских и макаронных изделий) Научные основы производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий) Основы конструирования пищевых продуктов Производственная практика Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпуссной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов функционального назначения Производственная практика Преддипломная практика Н реддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпуссной квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационная практика Преддипломная практика ПК26 ПК26 ПК26 ПК26 Производственная практика Производственная практика Проектирование предприятий отрасли стей проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Производственная практика										+		
проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработко проектов предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья Проектирование предприятий отрасли Технология отрасли (хлеба, кондитерских и макаронных изделий) Научные основы производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий Основы конструирования пищевых продуктов Производственная практика Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к и к процедуре защиты и процедуру защиты Посновы конструирования пищевых продуктов Н Основы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к у процедуре защиты и процедуру защиты Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК26 ПК26 Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Н Основы конструирования пищевых продуктов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Н Основы конструирования пищевых продуктов	ПК24		MAIITA	MH O	препе	патонн	IIMII 7	rnefoi	nama nama	при		
Научные основы производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий Основы конструирования пищевых продуктов Производственная практика Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационнай работы, включая подготовку к пороцедуре защиты и процедуру защиты ПК25 Готовностью к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК26 ПК26 Проектирование предприятий отрасли ПК26 Проектирование предприятий отрасли ПК26 Проектирование предприятий отрасли Н основы конструирования пищевых предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Производственная практика Н + Н + Н + Н + Н + Н + Н + Н + Н + Н			ги кин	расти	тельн	ого сі	ырья		+			
Основы конструирования пищевых продуктов		Технология отрасли (хлеба, кондитерских и макаронных изделий)				+						
Основы конструирования пищевых продуктов								+				
Производственная практика Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК25 Готовностью к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений Проектирование предприятий отрасли Сновы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Преддипломная практика Н Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к порцедуре защиты и процедуру защиты ПК26 Способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов Проектирование предприятий отрасли Проектирование предприятий отрасли Проектирование предприятий отрасли Проектирование предприятий отрасли Проектирование предприятий отрасли Проектирования пищевых продуктов Проектирования пищевых продуктов Проектирования практика Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н										+		
Преддипломная практика Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК25 Готовностью к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых просктных решений Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Преддипломная практика Навыпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты стей проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Проектирования практика Н Производственная практика Н Производственная практика							<u>'</u>	+		+		
Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК25 готовностью к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Преддипломная практика Н Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Производственная практика Н Производственная практика								<u>'</u>		_		
Неговрация выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты процедуре защиты и процедуре защиты и процедуре защиты прочектных решений Неговрация прочекти решений Неговрация прочекти решений Неговрация по прочекти решений Неговрация по прочекти решений Неговрация по прочекти решений Неговрация по прочектов Неговрация прочектов Неговрация прочектов Неговрация прочектов функционального Неговрация практика Неговрация практика Неговрация практика Неговрация практика Неговрация практика Неговрация прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов Неговрация прочектов Неговрация по прочектов Неговрация по прочектов Неговрация по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов по прочектов Неговрация по прочектов по прочект										1		
ку к процедуре защиты и процедуру защиты Готовностью к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Н Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК26 способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли Проектирование предприятий отрасли Производственная практика Н Производственная практика												
ектных решений Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Преддипломная практика Н Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов- ку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК26 способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологиче- ской части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных ча- стей проектов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Производственная практика Н Производственная практика		ку к процедуре защиты и процедуру защиты										
Основы конструирования пищевых продуктов	ПК25	*	7 обос	нован	ию и	защи	ге при	инима	емых	про-		
Рецептуростроение в производстве продуктов функционального назначения Производственная практика Преддипломная практика Н Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК26 способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Н Производственная практика Н Производственная практика		Проектирование предприятий отрасли							+			
назначения Производственная практика Преддипломная практика Н Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) Назначения На		Основы конструирования пищевых продуктов					+					
Преддипломная практика + Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) + Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и просетов использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли + Основы конструирования пищевых продуктов + Производственная практика + Н									+			
Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) + Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов- ку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК26 способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологиче- ской части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных ча- стей проектов Проектирование предприятий отрасли + Основы конструирования пищевых продуктов + Производственная практика +		Производственная практика						+				
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК26 способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Производственная практика Н		Преддипломная практика								+		
ку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК26 способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли Основы конструирования пищевых продуктов Производственная практика										+		
ПК26 способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов Проектирование предприятий отрасли + Основы конструирования пищевых продуктов + Производственная практика + +	T									+		
Основы конструирования пищевых продуктов +	ПК26	способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных ча-										
Основы конструирования пищевых продуктов +									+			
Производственная практика +			<u> </u>				+		<u> </u>	+		
							 	+		+		
								 '				

Коды	Дисциплины (модули), практики, итоговая	Этапы формирования компетенций										
компе- тенций	(государственная итоговая) аттестация	1 к	урс	2 1	сурс	3 к	сурс	4 к	ypc			
		семестры										
		1	2	3	4	5	6	7	8			
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+			
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+			
	способностью обосновывать и осуществлять техно ния для технологических линий и участков произв сырья						_					
	Проектирование предприятий отрасли							+				
	Технологическое оборудование отрасли						+					
	Основы конструирования пищевых продуктов					+						
	Специальная технология производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий						+					
	Упаковочные материалы и оборудование					+						
	Взаимодействие упаковочных полимерных материалов с продукцией питания					+						
	Производственная практика						+					
	Преддипломная практика								+			
	Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа)								+			
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+			

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

If #FOC/	
Код компетенции по ФГОС/	Основные показатели освоения (показатели достижения
Компетенция по ФГОС	результата)
ПК 1 способностью определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства	Знает: микрофлору и микробиологическую порчу кондитерских изделий, правил обеспечения микробиологической безопасности кондитерских изделий; общие принципы организации микробиологического и санитарногигиенического контроля кондитерского производства Умеет: определять различные микробиологические показатели состояния кондитерских изделий Владеет: навыками изучения и анализа научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки и будущей профессиональной деятельности
ПК2 - способностью владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья	Знает: теоретические основы прикладной механики; основные законы механики; механические свойства материалов; теоретические основы и прикладное значение тепло- и хладотехники в объеме, необходимом для понимания технологии продуктов питания из растительного сырья; основные элементы и свойства электрических и магнитных цепей; принципы работы, характеристики и области применения электронных и радиоэлектронных устройств Умеет: выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов, использовать средства

компьютерной графики для изготовления чертежей; использовать знания и понятия тепло- и хладотехники в профессиональной деятельности; рассчитать, собрать и исследовать экспериментально электрическую цепь, в т. ч.трехфазную; пользоваться измерительными приборами, включая электронно-цифровые; применить достижения современной электротехники, электроники и радиоэлектроники для совершенствования известных и создания новых технологий Владеет: методами расчетов на прочность элементов пищевого оборудования, а также типовых механизмов; навыками расчетов на основе знаний тепло и хладотехники; навыками работы с электрооборудованием, применяемым в технологическом процессе; работы с измерительными приборами; пользованием бытовыми электротехническими, электронными и радиоэлектронными устройствами Знает: правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда; разделы физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья; профессиональную периодику; места проведения тематических выставок и передовые предприятия отрасли; качество продуктов питания из растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и ПК3 потребностями рынка способностью владеть ме-Умеет: определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологическотодами технохимического го процесса и качество готовой продукции, ресурсосбереконтроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых жение, эффективность и надежность процессов производизделий ства; применять специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин; организовать технологический процесс производства продуктов питания из растительного сырья и работу структурного подразделения Владеет: прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья; методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий; рабочим профессиям ПК 4 Знает: правила техники безопасности, производственной способностью санитарии, пожарной безопасности и охраны труда; применить специализированные разделы физики, химии, биохимии, математики для освоения в области технологии ния физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процеспроизводства продуктов питания из растительного сов, происходящих при производстве продуктов питания из сырья для освоения профильных технологических дисциплин

растительного сырья;

профессиональную периодику; места проведения тематических выставок и передовые предприятия отрасли;

качество продуктов питания из растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка

Умеет: определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства;

применять специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин; организовать технологический процесс производства продуктов питания из растительного сырья и работу структурного подразделения

Владеет: прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья;

методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий;

рабочим профессиям

ПК 5

способностью использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процеспроисходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья

Знает: фундаментальные разделы математики, физики, химич, биохимии, для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при переработке сырья для производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Умеет: использовать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин для управления процессом производства

Владеет: навыками безопасной работы в микробиологической лаборатории; выделения и идентификации основных групп микроорганизмов, встречающихся в пищевой промышленности

ПК6 способностью использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья

Знает: современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ

Умеет: использовать прикладные программные средства для создания документов и организации расчетов,

технологии программирования для задач автоматизации обработки информации

Владеет: навыками практической работы на персональном компьютере, являющемся базисным инструментом функционирования информационных технологий.

ПК7 способностью осуществлять управление действующими технологиче-

Знает: основы технологии производства наиболее необходимых продуктов бытовой химии; оптимальные технологические режимы работы оборудования; рационального

скими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья	использования сырья и расширение его ассортимента; методов оценки качества и принципов формирования свойств сырья; основных свойств сырья, определяющих характер и режимы технологических процессов его переработки; основных процессов, протекающих при производстве и хранении различных видов кондитерских изделий Умеет: разбираться в сущности химических, коллоидных и других процессов, протекающих при переработке сырья Владеет: навыками организации работы и эксплуатации предприятий по производству кондитерских изделий
ПК8 - готовностью обеспечивать качество продуктов питания из растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка	Знает: технологическое оборудование, его технические характеристики, процессы производства пищевых продуктов из растительного сырья; новейшие технологические разработки в области пищевых производств; Техническую документацию на технологическое оборудование организации; Технологию производства продукции организации Умеет: осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья; Определять этапы технологического процесса, влияющие на формирование конкретной характеристики продукции; Определять этапы технологического процесса, оказывающие наибольшее влияние на качество продукции и технологического процесса Владеет: навыками управления действующими технологическими линиями (процессами) и выявления объектов для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья; Разработкой предложений по повышению качества получаемой продукции
ПК9 - способностью работать с публикациями в профессиональной периодике; готовностью посещать тематические выставки и передовые предприятия отрасли	Знает: основы рационального использования пищевого сырья и расширение его ассортимента за счет вовлечения новых нетрадиционных способов переработки; способы оценки качества основных продуктов питания; классификацию методов сенсорного анализа согласно ISO 6658; условия проведения сенсорного анализа, требования к специалистам-дегустаторам и помещению Умеет: использовать методы сенсорного анализа для определения качества пищевых продуктов Владеет: знаниями о химических, биохимических, микробиологических и коллоидных процессах пищевых технологий, их роль и влияние на качество пищевых продуктов; практическим применением методов сенсорного анализа определения качества пищевых продуктов с объяснением результатов
ПК 10 способностью организовать технологический процесс производства продуктов	Знает: основы рационального использования пищевого сырья и расширение его ассортимента за счет вовлечения новых нетрадиционных способов переработки; способы оценки качества основных

	1 7
питания из растительного сырья и работу структурного подразделения	продуктов питания; физико-химические, биохимических и микробиологические процессы, лежащие в основе технологий пищевых производств; научные принципы хранения и консервирования сырья и пищевых продуктов; характеристики основных принципов консервирования (биоз, анабиоз, ценоанабиоз, абиоз) и современных методов, применяемых в различных отраслях пищевой промышленности Умеет: описывать технологию производства предложенных и изучаемых продуктов питания Владеет: навыками разработки рекомендаций по переработке и рациональному использованию сырья растительного происхождения
ПК 11 готовностью выполнить работы по рабочим профессиям	Знает: схему предприятий пищевой промышленности, ассортимент выпускаемой продукции и её дальнейшее использование; особенности приёма, хранения и подготовки сырья к производству; требования к качеству основного и дополнительного сырья; основные стадии тех. процесса производства пищевого продукта; условия и сроки хранения изделий на предприятии. Умеет: скомпоновать технологическую линию производства пищевого изделия, типичного для данного типа предприятия; расположить основные и вспомогательные помещения в корпусах предприятия; рассчитать производственную рецептуру. Владеет: методами организации работы отдельных производственных участков на предприятиях хлебопекарной, кондитерской и макаронной отрасли; методами организации производственной деятельности отдельных участков тех. линий по производству пищевых продуктов; основами методов управления персоналом
ПК12 - способностью владеть правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	Знает: основы системного подхода к анализу природных и техногенных опасностей и обеспечению безопасности; характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы и способы защиты от них; теоретические основы и технологию формирования культуры безопасности жизнедеятельности; возможные последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и способы применения современных средств поражения; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; основные требования техники безопасности и охраны труда на производствах продуктов питания из растительного сырья; правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда Умеет: идентифицировать основные опасности среды оби-

ПК13 - способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	тания человека, оценивать риск их реализации; принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и ЧС; объективно оценивать варианты развития различных опасных и чрезвычайных ситуаций; правильно оценивать степень опасности чужеродных веществ химического и биологического происхождения в пищевых продуктах для жизни и здоровья людей; использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда Владеет: понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности жизнедеятельности; навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-среда обитания»; навыками контроля техники безопасности и охраны труда на производствах продуктов питания из растительного сырья; правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда Знает: способы и методы анализов научно-технической информации Умеет: использовать способности анализа научнотехнической информации, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования Владеет: способностью изучения и анализа научнотехнической информации, отечественный и зарубежный опыт по
ПК14 - готовностью проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций	тематике исследования Знает: способы проведения измерений и наблюдений, составления описаний проводимых исследований Умеет: проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов Владеет: готовностью проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций
ПК15 готовностью участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в промышленное производство	Знает: способы и условия проведения производственных испытаний, внедрение результатов исследований и разработок в промышленное производство Умеет: участвовать в производственных испытаниях и внедрять результаты исследований и разработок в промышленное производство Владеет: готовностью участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в промышленное производство
ПК16 - готовностью применять методы математического моделирования и	Знать знает методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов, методики по разработке объектов для проектирования, совершенствования и опти-

мизации действующих предприятий отрасли; оптимизации технологических процессов **Уметь** производства продуктов использует методы математического моделирования и оппитания из растительного тимизации технологических процессов производства просырья на базе стандартных дуктов питания из растительного сырья на базе стандартпакетов прикладных ных пакетов прикладных программ. Владеть программ применяет современные методы исследования и моделирования для повышения эффективности использования сырьевых ресурсов, внедрения безотходных и малоотходных технологий переработки растительного и других видов сырья. ПК-18 способность современные оценивать Знает: современные достижения технологии производства достижения науки питания производства технологии Умеет: оценивать достижения технологии продуктов питапитания продуктов ИЗ ния растительного сырья И Владеет: методиками оценки достижений науки в произпредлагать новые водстве продуктов из растительного сырья конкурентоспособные продукты ПК-19 способность Знает: основы экономики и организации производства, влалеть метоликами технологический процесс как объект экономики и управлерасчета техникония, методики расчета технико-экономической эффективэкономической ности, современные методы управления эффективности при выборе Умеет: производить расчеты технико-экономической эфоптимальных технических фективности производства, организовать эффективную раорганизационных боту трудового коллектива на основе современных методов способами решений; управления; принимать оптимальные технические и оргаорганизации производства низационные решения эффективной работы Владеет: методиками расчета технико-экономической эфтрудового коллектива на фективности производства при принятии оптимальных основе современных технических и организационных решений методов управления ПК-20 способность Знает: технологии соответствующих производств и оборупонимать принципы дование, используемые при реализации процессов технолосоставления технологических расчетов Умеет: разрабатывать (выбирать) аппаратурно – технолопри проектировании новых гическую схему производства или модернизации Владеет: современными методами разработки существующих малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых производств технологий производственных участков ПК-21 способность Знает: технологии проведения систематического выборочного контроля соблюдения технологических процессов, владеть принципами выбора стандартов организации и производственных инструкций рациональных способов защиты и порядка Умеет: проводить систематический выборочный контроль действий наличия и качества технической документации, действуюколлектива предприятия (цеха, отдела, щей на производстве лаборатории) Владеет: навыками составления технологических расчетов

чрезвычайных ситуациях	при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков трудовые действия
ПК-22 – способность использовать принципы системы менеджмента качества и организационноправовые основы управленческой и предпринимательской деятельности	Знает: организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности, системы менеджмента качества Умеет: применять принципы системы менеджмента качества и организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности Владеет: навыками применения принципов системы менеджмента качества и организационно-правовых основ управленческой и пред-
ПК-23 — способность участвовать в разработке проектов вновь строящихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств	Принимательской деятельности Знает: теоретические основы прикладной механики; основные законы механики; механические свойства материалов; нормы проектирования предприятий, схемы технологических потоков, основных отделений и участков хлебопекарных, макаронных и кондитерских предприятий; расчет технологических параметров функционирования поточных линий с элементами гибкого управления; оптимальные и рациональные тех. режимы работы оборудования; процесы хранения сырья, производства и переработки продукции; основные требования, предъявляемые к упаковке и ее маркировке; различные виды и свойства тары и упаковки; влияние упаковочных материалов на интенсивность химических, физических, биохимических и микробиологических процессов в пищевых продуктах; разработку проектов вновь строящихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств Умеет: использовать знания и понятия прикладной механики при проектировании элементов оборудования и выбора расчетных моделей механических систем; решать уравнения статики, кинематики и динамики; составлять технико-экономическое обоснование строительства нового предприятия или реконструкции действующего; осуществлять технико-экономическое проектирование с использованием САПР; определять соответствие маркировки пищевых продуктов требованиям, предъявляемым к информации для потребителей; читать условные знаки потребительской и транспортной маркировки; участвовать в разработке проектов вновь строящихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств Владеет: методиками прочностных расчетов и проектирования механизмов типового пищевого оборудования; навыками решения задач по проектированию и компоновке некоторых отделений и участков хлебопекарных, макарон-

ных и кондитерских предприятий;

терминами и понятиями тароупаковочного дела в соответствии с требованиями стандартов; навыками выбора упаковочного материала для конкретных видов пищевых продуктов при их расфасовывании;

способностью участвовать в разработке проектов вновь строящихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств

Знает: методы теоретического и экспериментального исследования в области технологии пищевых продуктов; оптимальные и рациональные тех. режимы работы оборудования; методы анализа свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции с целью разработки перспективных технологических решений действующего, проектируемого и реконструируемого предприятия; закономерностей, лежащих в основе тех. процессов производства продуктов питания; основные свойства пищевого сырья, определяющие характер и режимы тех. процессов его переработки; основные процессы, протекающие при производстве и хранении

различных видов пищевых продуктов; принципы формирования свойств полуфабрикатов и качества

готовых изделий; технологические инструкции, нормы проектирования предприятий, схем технологических потоков, основных отделений и участков жироперерабатывающих предприятий; технологические критерии оптимизации всех стадий процесса производства соответствующих продуктов питания, расчёт технологических параметров функционирования поточных линий с элементами гибкого управления, т.е. с учётом свойств перерабатываемого сырья и оптимальных режимов работы машин и агрегатов, входящих в состав линий; нормативных рецептур изделий; оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования; методов анализа процессов хранения сырья, производства и переработки продукции с целью выяснения перспективных технологических решений при строительстве, реконструкции или техническом перевооружении предприятий отрасли

Умеет: совершенствовать и оптимизировать действующие тех. процессы на базе системного подхода к анализу качества сырья, свойств полуфабрикатов и требований к качеству готовой продукции; анализировать тех. процессы при проектировании вновь строящихся, реконструируемых и действующих предприятий; проводить необходимые расчёты тех. процесса; разбираться в сущности химических, биохимических, микробиологических, коллоидных и других процессов, протекающих при хранении, переработке сырья; разрабатывать тех.процессы и обосновывать требования к их ведению, характеризующихся отсутствием вредных веществ, выбрасываемых в окружающую среду, улучшенной системой очистки воздуха и воды от приме-

ПК-24 способность пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий по выпуску продуктов питания растительного сырья

сей, использованием средств автоматического контроля над состоянием окружающей среды; составлять технико-экономическое обоснование строительства нового предприятия или реконструкции действующего; разработки основной проектной документации и тех. расчётов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков; читать схемы технологических потоков; разрабатывать системы гибкого управления тех. процессами хлебопекарного и макаронного производств с использованием современных информационно-измерительных комплексов; осуществлять технологическое проектирование с использованием АСУТП, обеспечивающее получение эффективных проектных разработок, отвечающих требованиям перспективного развития отрасли.

Владеет: методами ведения тех. процессов производства продуктов жироперерабатывающей отрасли; современными методами оценки свойств сырья, полуфабрикатов и качества готовой продукции; методикой расчёта производственных рецептур, отдельных элементов технологического плана производства; методами проведения анализов (испытаний) на соответствие продукции установленным требованиям; навыками работы с учебной и научной литературой, в т.ч. публикациями в профессиональной периодике; нормативно-правовыми документами; решения задач по проектированию и компоновке некоторых отделений и участков хлебопекарных, кондитерских и макаронных предприятий.

ПК-25 – готовность к работе по техникоэкономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений Знает: содержание основные принципы развития и закономерности функционирования организации в условиях рынка, виды управленческих решений и методы их принятия; работы по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений

Умеет: принимать оптимальные экономически грамотные

управленческие решения в конкретных производственных ситуациях; калькулировать себестоимость продукции; участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений Владеет: методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование и контроль), а также методами разработки комплекса маркетинга, современными технологиями эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации;

готовностью к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений

ПК-26 – способность использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых

Знает: состав, назначение и показатели качества стандартного программного обеспечения, используемого при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов; нормы проектирования предприятий, схемы технологиче-

предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов

ских потоков, основных отделений и участков хлебопекарных, макаронных и кондитерских предприятий; расчет технологических параметров функционирования поточных линий с элементами гибкого управления; оптимальные и рациональные тех. режимы работы оборудования; процессы хранения сырья, производства и переработки продукции;

стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий

Умеет: выполнять сравнительную оценку и обоснование выбора типа стандартных программных средств для использования при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов;

составлять технико-экономическое обоснование строительства нового предприятия или реконструкции действующего; осуществлять технологическое проектирование с использованием САПР;

использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов

Владеет: навыками применения стандартных программных средств при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов;

навыками решения задач по проектированию и компоновке некоторых отделений и участков хлебопекарных, макаронных и кондитерских предприятий;

способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов

ПК-27 – способность обосновывать и осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания из растительного сырья

Знает: основные методы расчета тепло- и массообменной аппаратуры; требования ГОСТов к трубопроводам, гидравлическим машинам, арматуре, тепло- и массообменным аппаратам;

назначение, классификацию, принцип действия, устройство и правила эксплуатации основных видов технологического оборудования;

классификацию тары и упаковки для пищевых продуктов, объяснять классификацию;

схему предприятий хлебопекарной, кондитерской промышленности, особенности при.ма, хранения и подготовки сырья к производству; требования к качеству основного и дополнительного сырья; основные стадии технологического процесса производства пищевого продукта; условия и сроки хранения изделий на предприятии; ассортимент выпускаемой продукции и е. дальнейшее использование;

подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания из растительного сырья

Умеет: работать со справочной и технической литературой; выполнять технологические и гидравлические расчеты тепло- и массообменных аппаратов;

осуществлять обоснованный выбор технологического оборудования, в наибольшей степени отвечающий особенностям производства;

использовать санитарно-гигиенические требования для разработки упаковочных материалов и тары, применяемых в пищевой промышленности;

скомпоновать технологическую линию производства пищевого изделия, типичного для данного типа предприятия; расположить основные и вспомогательные помещения в корпусах предприятия; рассчитать производственную рецептуру;

осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания из растительного сырья

Владеет: навыками подбора гидравлических машин, запорной и регулирующей арматуры, типового оборудования (по ГОСТ); прогнозирования результатов своих действий в пространственных и временных координатах; методологией проведения теоретических и экспериментальных исследований; стратегией развития технологических процессов; навыками расчета и подбора технологического оборудования:

навыками проведения сертификации тары и упаковочных материалов для пищевых продуктов;

методами организации работы отдельных производственных участков на предприятиях хлебопекарной, кондитерской и макаронной отрасли; основами методов управления персоналом;

способностью обосновывать и осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания из растительного сырья

Описание критериев оценивания для проведения производственной преддипломной практики в форме Зачета с оценкой

- оценка «отлично или хорошо» выставляется студенту, если вопросы раскрыты, изложены логично, без существенных ошибок, показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, продемонстрировано усвоение ранее изученных вопросов, сформированность компетенций, устойчивость используемых умений и навыков. Допускаются незначительные ошибки.
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если не раскрыто основное содержание учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; не полностью сформированы компетенции, умения и навыки.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

- 1. Разработки новой продукции на предприятии в течение последних 3 лет.
- 2. Технология и технологическая линия по производству изделий из замороженного теста.
 - 3. Технология приготовления кексов.
 - 4. Технология приготовления песочных тортов.
 - 5. Технология приготовления заварных пирожных.
 - 6. Технология приготовления пряников.
 - 7. Технология приготовления печения.
 - 8. Составление калькуляции на различные сорта хлебобулочных изделий.
 - 9. Применение новых видов сырья и улучшителей.
- 10. Технологические критерии готовности полуфабрикатов на всех стадиях технологического процесса.
- 11. Санитарно-гигиенические требования при производстве мучных кондитерских изделий.
 - 12. Организация сбыта продукции на предприятии.
 - 13. Мероприятия по обеспечению качества готовой продукции.
 - 14. Учет муки и дополнительного сырья на производстве.
- 15. Технологический план производства (по разным видам хлебобулочных изделий).

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная литература

- 1. Авдеева Л.Л. Условные обозначения и основные технические характеристики оборудования хлебопекарного производства [Текст] /Л.Л. Авдеева., Т.Б. Цыганова, Т.В. Янушко М.: МГТУ, 2010. 55 с.
- 2. Ауэрман Л.Я. Технология хлебопекарного производства. учебник. [Текст] / Л.Я. Ауэрман. 9-ое изд. перераб. и доп. М.: Легкая пищевая промышленность, 2009. 416 с.
 - 3. Кузнецова Л.С. Технология и организация производства кондитерских изделий

- [Текст] / Л.С.Кузнецова, М.Ю. Сиданова. М.: «Академия» 2010. 480с.
- 4. Кузнецова Л.С. Технология приготовления мучных кондитерских изделий [Текст] / Л.С.Кузнецова, М.Ю. Сиданова. - М.:«Мастерство», 2008. - 320с.
- 5. Олейникова А.Я. Технология кондитерских изделий [Текст] / А.Я. Олейникова, Л.М. Аксенова, Г.О. Магомедов СПб.- Издательство «РАПП».-2010.- 672 с.

Дополнительная литература

- 1. Калачев М.В. Технологическое оборудование хлебобулочных и макаронных предприятий [Текст] /М.В. Калачев, А.Б.Кошелев Калуга: ИП 2005. 182 с.
- 2. Мартынова А.П. Методические указания по разработке раздела «Безопасность и экологичность предприятия» в дипломных проектах [Текст] / А.П. Мартынова М.: МГУТУ, 2007.- 10 с.
- 3. Нормы технологического проектирования предприятий хлебопекарной промышленности [Текст] / М.: Минпищпром, 1992. 139 с.
- 3. Омельчук В.С. Проектирование предприятий отрасли. Промышленное строительство. Дипломное проектирование. Учебно-методическое пособие для студентов технологических специальностей [Текст]/ В.С.Омельчук М.: МГУТУ, 2004.-60с.
- 4. Омельчук В.С. Промышленное и гражданское строительство. Основы строительства. Учебно-практическое пособие. Часть 1. [Текст] / В.С. Омельчук М.: МГУТУ, 2004. 78с.
- 5. Омельчук В.С. Промышленное и гражданское строительство. Основы санитарной техники. Учебно-практическое пособие. Часть 2. [Текст] / В.С. Омельчук М.: МГУТУ, 2004. 72с.
- 6. Правила организации и ведения технологического процесса на хлебопекарных предприятиях [Текст] / М.: Пищевая промышленность, 1999. 216 с.
- 7. Пучкова Л.И. Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий. Часть 1. Технология хлеба [Текст] /Л.И. Пучкова, Р.Д. Поландова, И.В. Матвеева СПб.: ГИОРД, 2005. 559 с.
- 8. Пучкова Л.И. Проектирование хлебопекарных предприятий с основами САПР [Текст] / Л.И. Пучкова, А.С. Гришин, И.И. Шаргородский М.: Колос, 1993. 224 с.
- 9. Пучкова Л.И. Лабораторный практикум по технологии хлебопекарного производства [Текст] / Л.И. Пучкова – СПб.: ГИОРД, 2004. – 259 с.

- 10. Поландова Р.Д. Практическое руководство по производству хлебобулочных изделий в условиях малых предприятий (пекарен) [Текст] /Р.Д.Поландова, А.П.Косован, А.С.Гришин, Ф.М.Кветный, –М.: Пищепромиздат, 1997. 126 с.
- 11. Савина Ю.И. Методические указания по разработке экономической части дипломного проектирования [Текст] / Ю.И. Савина – М.: МГТА, 2002. – 21 с..
- 12. Сборник технологических инструкций для производства хлебобулочных изделий [Текст] / –М.: Прейскурантиздат, 1989. 493 с.
- 13. Сборник рецептур на хлебобулочные изделия, вырабатываемые по государственным стандартам [Текст] / –М.: Артель-М, 1998. 87 с.
- 14. Сборник рецептур и технологических инструкций по приготовлению диетических и профилактических сортов хлебобулочных изделий [Текст] / –М.: Пищепромиздат, 1997. 191 с.
- 15. Сборник рецептур и технологических инструкций по приготовлению хлебобулочных изделий для профилактического и лечебного питания [Текст] / М.: Пищепромиздат, 2002. 252 с.
- 16. Скурихин И.М. Химический состав российских пищевых продуктов [Текст] /И.М. Скурихин, В.А. Тутельян М.: ДеЛи принт, 2002. 236 с.
- 17. Цыганова Т.Б. Методические указания по расчету пищевой ценности для студентов 6 курса факультета Технологический менеджмент спец. 2703.00 [Текст] / Т.Б. Цыганова, О.А. Ильина М.: МГТА, 2006. 14 с.
- 18. Цыганова Т.Б. Технология и организация производства хлебобулочных изделий [Текст] / Т.Б. Цыганова М.: Издательский центр «Академия», 2006. 448 с.
- 19. Цыганова Т.Б. Технология хлеба. Учебно-практическое пособие. 5 частей [Текст] / Т.Б. Цыганова, И.И.Люшинская, Л.С.Энкина, Г.Д.Касаткина М.: МГУТУ, 2004.-348 с.
- 20. Цыганова Т.Б. Справочное пособие по контролю за качеством хлебобулочных и макаронных изделий [Текст] / Т.Б. Цыганова, И.В.Матвеева М.: Росгосхлебинспекция, 1999. 161 с.
- 21. Цыганова Т.Б. Проектирование предприятий. Учебно-практическое пособие. 2 части [Текст] / Т.Б. Цыганова, М.Н. Костюченко, Л.Л.Авдеева М.: МГУТУ, 2004. 160 с.
- 22. Фадеев В.В. Методические указания по дипломному проектированию хлебозаводов и макаронных фабрик. Теплотехническая часть [Текст] / В.В. Фадеев – М.: МУ-ТУ, 2003. – 30 с.

23. Хромеенков В.М. Оборудование хлебопекарного производства [Текст] / В.М. Хромеенков – М.: ПрофОбрИздат, 2002. – 319 с.24.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Преддипломная практика проводится на базе современных предприятий по переработке растительного сырья и производству кондитерских, хлебобулочных и макаронных изделий.

При этом постоянными базами практики являются:

- 1. ЗАО «Конти-Рус, г. Курск, ул. Золотая, 13;
- 2. ОАО «Курскхлеб» г. Курск, ул. Димитрова 100;
- 3. ОАО «ВОСЛА» г. Курск, ул. 1-ая Прогонная 1.

Образец договора на проведение практики

ДОГОВОР

на проведение практики студентов

Частного образовательного учреждения высшего образования «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»

г. Курск	« <u> </u>	20r.
Мы, нижеподписавшиеся, с одной сторон высшего образования «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУТ», именуемое в дальнейшем «Институт разовательной деятельности в сфере высше 90Л01 номер 0001058 рег. № 0974 от 29 аг государственной аккредитации (серия 90А0 2014г., действительно по 29 мая 2020г.), в люсновании Устава, с одной стороны, и,	ОТКРЫТЫЙ СОЦИАЛЬН	НЫЙ ИНСТИ- аво ведения об- зования (серия видетельство о 1008 от 28 мая
(наименование предприятия	, организации, учреждения)	
именуемое(ая) в дальнейшем «Предприятие» в	лице	
	(должность, фамилия	я и инициалы)
действующего(й) на основании		
	(Устав предприятия, распоряжение, доверен	нность)
с другой стороны, в дальнейшем именуемые «Сторовор о нижеследующем:	ЭНЫ», ЗАКЛЮЧИЛИ МЕЖДУ СОБОЙ Н	-ОПОД ЙИШКОТОАН
1. Предприяти 1.1 Предоставить Институту в соответствии логия продукции и организация общественного практики студент	О С УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ НАПРАВЛЕНИЯ О НЕСТОИТЕЛЬНИЯ О ТОМИТЕЛЬНИЯ О ТОМИТЕЛЬНИЯ ОТТОИТЬ ОТ	
1.2. Обеспечить студентам условия без	опасной работы на каждом р	рабочем месте.
Проводить обязательные инструктажи по охра	ане труда (вводный и на раб	бочем месте) с
оформлением установленной документации, в	необходимых случаях прово	одить обучение
стулентов-практикантов безопасным метолам г	работы.	

2. Институт обязуется: 2.1. Предоставить Предприятию список студентов, направляемых на практику, не позднее, чем за неделю до начала практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям	12.6				
стях, пс предусмотрешых программой практики и пс имсющих отпошения к специальности студентов. 1.4. Назначать квалифицированных специалистов для руководства					
1.4. Назначать квалифицированных специалистов для руководства					
1.4. Назначать квалифицированных специалистов для руководства практикой в подразделениях предприятия. 1.5. В соответствии с графиком проведсния практики, согласоващым с Институтом, осуществлять перемещение студентов по рабочим местам в целях более полного ознакомления практикантов с Предприятия, учреждения, организации, чертежами, ознакамливаться с технической и иной документацией, необходимой для освоения программы практики и выполнения индивидуальных учебных заданий. 1.7. Обеспечить табельный учет выходов на работу студентов-практикантов. Обо весх случаях парушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Пердприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончании практики дать характеристику на каждого студента-практиканта и качество подготовленног им отчета. 1.8. Утвердить студентам-практикантам составленные ими отчеты по преддиплом-ной практике сразу после окончания. 2. Институт обязустся: 2.1. Предоставить Предприятию список студентов, направляемых на практику, не позднес, чем за педелю до начала практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения пенсималистами Предприятия лекций, а также организации учебных залятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 3. Ответственность Сторои и срок действия договора, практики студентов, методическую помощь в организации и проведении практики. 3. Ответственность Сторои и срок действия договору, разрешаются путем переговоров и в установленном законодательством РФ порядке. 3.2. Договор вступаст в силу после его подписания Сторонами. 3.3. Срок действия договора до « » 201_г.					
практикой в подразделениях предприятия. 1.5. В соответствии с графиком проведения практики, согласованным с Институтом, осуществлять перемещение студентов по рабочим местам в целях более полного ознакомления практикантов с Предприятием в целом. 1.6 Предоставить практикантам возможность пользоваться библиотекой и иными информационными ресурсами предприятия, учреждения, организации, чертежами, ознакамливаться с технической и иной документацией, необходимой для освоения программы практики и выполнения индивидуальных учебных заданий. 1.7. Обеспечить табельный учет выходов на работу студентов-практикантов. Обо всех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Предприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончания практики для характеристику на каждого студента-практиканта и качество подготовленного им отчета. 1.8. Утвердить студентам-практикантам составленные ими отчеты по преддипломной практику, не позднее, чем за неделю до начала практики (Приложение 1), который является пеотъемлемой частью пастоящего договора. 2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям практики. 3. Ответственность Сторон и срок действия договору, разрешаются путем переговоров и в установленном законодательством РФ порядке. 3.2. Договор вступаст в силу после его подписания Сторонами. 3.3. Срок действия договора до «	•	HAMMAHATAR HIJ WAYARAHATRA			
1.5. В соответствии с графиком проведения практики, согласованным с Институтом, осуществлять перемещение студентов по рабочим местам в целях более полного ознакомления практикиятов с Предприятием в пелом. 1.6 Предоставить практикантам возможность пользоваться библиотекой и иными информационными ресурсами предприятия, учреждения, организации, чертежами, ознакамливаться с технической и иной документацией, необходимой для освоения программы практики и выполнения индивидуальных учебных заданий. 1.7. Обеспечить табельный учет выходов на работу студентов-практикантов. Обо всех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Предприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончании практики дать характеристику на каждого студента-практиканта и качество подготовленног им отчета. 1.8. Утвердить студентам-практикантам составленные ими отчеты по преддипломной практике сразу после окончания. 2. Институт обязуется: 2.1. Предоставить Предприятию список студентов, направляемых на практику, не позднее, чем за неделю до начала практики (Приложение 1), который является псотъемнемой частью настоящего договора. 2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям — практики студентов, методическую помощь в организации и проведении практики. 3. Ответственность Сторон и срок действия договору, разрешаются путем переговоров и в установленном законодательством РФ порядке. 3.2. Договор вступает в силу п		пециалистов для руководства			
том, осуществлять перемещение студентов по рабочим местам в целях более полного ознакомления практикантов с Предприятием в целом. 1.6 Предоставить практикантам возможность пользоваться библиотекой и иными информационными ресурсами предприятия, учреждения, организации, чертежами, ознакамливаться с технической и иной документацией, необходимой для освоения программы практики и выполнения индивидуальных учебных заданий. 1.7. Обеспечить табельный учет выходов на работу студентов-практикантов. Обо всех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Предприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончании	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	радания проитики согласованиим с Институ			
ознакомления практикантов с Предприятием в целом. 1.6 Предоставить практикантам возможность пользоваться библиотской и иными информационными ресурсами предприятия, учреждения, организации, чертежами, ознакамливаться с технической и иной документацией, необходимой для освоения программы практики и выполнения индивидуальных учебных заданий. 1.7. Обеспечить табельный учет выходов на работу студентов-практикантов. Обо всех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Предприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончании практики дать характеристику на каждого студента-практиканта и качество подготовленного им отчета. 1.8. Утвердить студентам-практикантам составленные ими отчеты по преддипломной практике сразу поеле окопчания. 2. Институт обязуется: 2.1. Предоставить Предприятию список студентов, направляемых на практику, не позднее, чем за неделю до начала практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям практики. 3. Ответственность Сторон и срок действия договора 3.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему договору, разрешаются путем переговоров и в установленном законодательством РФ порядке. 3.2. Договор вступает в силу после его подписания Сторонами. 3.3. Срок действия договора до между Сторонами. 3.4. Юридические адреса и подписи Сторон 4.1 Институт: 4.2 Предприятие:					
1.6 Предоставить практикантам возможность пользоваться библиотекой и иными информационными ресурсами предприятия, учреждения, организации, чертежами, ознакамливаться с технической и иной документацией, необходимой для освоения программы практики и выполнения индивидуальных учебных задапий. 1.7. Обеспечить табельный учет выходов на работу студентов-практикантов. Обо всех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Предприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончании практики дать характеристику на каждого студента-практиканта и качество подготовленного им отчета. 1.8. Утвердить студентам-практикантам составленные ими отчеты по преддипломной практике сразу после окончания. 2. Институт обязуется: 2.1. Предоставить Предприятию список студентов, направляемых на практику, не позднее, чем за неделю до начала практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям					
информационными ресурсами предприятия, учреждения, организации, чертежами, ознакамливаться с технической и иной документацией, необходимой для освоения программы практики и выполнения индивидуальных учебных заданий. 1.7. Обеспечить табельный учет выходов на работу студентов-практикантов. Обо веех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Предприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончании					
камливаться с технической и иной документацией, необходимой для освоения программы практики и выполнения индивидуальных учебных заданий. 1.7. Обеспечить табельный учет выходов на работу студентов-практикантов. Обо всех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Предприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончании	1 1				
практики и выполнения индивидуальных учебных заданий. 1.7. Обсепечить табельный учет выходов на работу студентов-практикантов. Обо всех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Предприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончании					
1.7. Обеспечить табельный учет выходов на работу студентов-практикантов. Обо всех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Предприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончании					
всех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Предприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончании	-				
рядка Предприятия сообщать в Институт. 1.8. По окончании					
1.8. По окончании					
1.8. Утвердить студентам-практикантам составленные ими отчеты по преддиплом- ной практике сразу после окончания. 2. Институт обязуется: 2.1. Предоставить Предприятию список студентов, направляемых на практику, не позднее, чем за неделю до начала практики (Приложе- ние 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных про- фессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения спе- циалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутрен- него трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям практики студентов, методическую помощь в организации и проведении практики. 3. Ответственность Сторон и срок действия договора 3.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему договору, разре- шаются путем переговоров и в установленном законодательством РФ порядке. 3.2. Договор вступает в силу после его подписания Сторонами. 3.3. Срок действия договора до «		практики дать характеристику на каж-			
1.8. Утвердить студентам-практикантам составленные ими отчеты по преддипломной практике сразу после окончания. 2. Институт обязуется: 2.1. Предоставить Предприятию список студентов, направляемых на практику, не позднее, чем за неделю до начала практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям	дого студента-практиканта и качество подго	товленного им отчета.			
	*				
2.1. Предоставить Предприятию список студентов, направляемых на практику, не позднее, чем за неделю до начала практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям	ной практике сразу после окончания.	•			
2.1. Предоставить Предприятию список студентов, направляемых на практику, не позднее, чем за неделю до начала практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям					
практику, не позднее, чем за неделю до начала практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям					
ние 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям практики студентов, методическую помощь в организации и проведении практики. 3. Ответственность Сторон и срок действия договора 3.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему договору, разрешаются путем переговоров и в установленном законодательством РФ порядке. 3.2. Договор вступает в силу после его подписания Сторонами. 3.3. Срок действия договора до «					
2.2. Направить на Предприятие студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям					
планом проведения практики (Приложение 1), который является неотъемлемой частью настоящего договора. 2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям	•	<u> •</u>			
2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям					
2.3. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям		: 1), который является неотъемлемой частью			
фессоров, доцентов, преподавателей. 2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям	<u> •</u>	7 1			
2.4. Разработать и согласовать с Предприятием тематический план проведения специалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям		рактики наиоолее квалифицированных про-			
циалистами Предприятия лекций, а также организации учебных занятий на базе практики. 2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям		<u>.</u>			
2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данного Предприятия. 2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям					
2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям	1 1	•			
2.6. Оказывать работникам Предприятия, руководителям					
З. Ответственность Сторон и срок действия договора З.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему договору, разрешаются путем переговоров и в установленном законодательством РФ порядке. З.2. Договор вступает в силу после его подписания Сторонами. З.3. Срок действия договора до «					
3. Ответственность Сторон и срок действия договора 3.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему договору, разрешаются путем переговоров и в установленном законодательством РФ порядке. 3.2. Договор вступает в силу после его подписания Сторонами. 3.3. Срок действия договора до « > 201г. 4. Юридические адреса и подписи Сторон 4.1 Институт: 4.2 Предприятие: Адрес: 305009, Курск, Адрес:					
3.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему договору, разрешаются путем переговоров и в установленном законодательством РФ порядке. 3.2. Договор вступает в силу после его подписания Сторонами. 3.3. Срок действия договора до «	студентов, методическую помощь в организа	зции и проведении практики.			
3.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему договору, разрешаются путем переговоров и в установленном законодательством РФ порядке. 3.2. Договор вступает в силу после его подписания Сторонами. 3.3. Срок действия договора до «	3 Otretetrehhoeth Cton	он и спок лействия логоворя			
шаются путем переговоров и в установленном законодательством РФ порядке. 3.2. Договор вступает в силу после его подписания Сторонами. 3.3. Срок действия договора до «»	-	<u> </u>			
3.2. Договор вступает в силу после его подписания Сторонами. 3.3. Срок действия договора до «	<u> </u>				
3.3. Срок действия договора до «» 201г. 4. Юридические адреса и подписи Сторон 4.1 Институт:		<u> = </u>			
4. Юридические адреса и подписи Сторон 4.1 Институт: 4.2 Предприятие: Адрес: 305009, Курск, Адрес:					
4.1 Институт: 4.2 Предприятие: Адрес: 305009, Курск, Адрес:	1 // // 1 //				
4.1 Институт: 4.2 Предприятие: Адрес: 305009, Курск, Адрес:					
Адрес: 305009, Курск, Адрес:	4. Юридические адреса и подписи Сторон				
Адрес: 305009, Курск, Адрес:	4 1 Институт	4.2 Предприятие:			
·	•				
Маяковского, 85	Адрес: 303009, Курск,	Адрес:			
	Маяковского, 85				

Тел.:	(4712) 34-38-45		Тел.:			
E-mail:	mail@rosi-edu.ru					
Ректор	ЧОУ ВО «РОСИ»					
•			кпод)	кность руководителя		
	В.Н. Петров		(подг	ись и ФИО руковод	ителя)	
	МП			МП		
	Прило	ожение	№ 1 от « :	»	20 г.	
			от «			
	1. Календарні	ый план	н проведени:	я практики	[
Цоп				рактики	Вил практики	
Пап	равление подготовки	Курс	Начало	Окончание		
	2.	Списон	с студентов			
№ п/п	Фамилия, имя	, отчест	во студентов	3	№ группы	
Ректор	ЧОУ ВО «РОСИ»				етров В.Н.	
D an 1	(подпись) (Фамилия И.О.)					
Зав. кафедрой ТППиТ		(пс	одпись)		Рамилия И.О.)	
Руково; федры	дитель практики от ка- —	(пс	одпись)		Рамилия И.О.)	

Образец задания на прохождение практики

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОИЗВОД-СТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Студента (ки)
По направлению подготовки
Группа
Руководитель практики от кафедры
Руководитель практики от организации
Срок прохождения практики
Место прохождения практики
Задание:
Подпись студента
Подпись руководителя от кафедры
Подпись руководителя от организации

Образец дневника по практике

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ И ТОВАРОВЕДЕНИЯ

ДНЕВНИК

производственной преддипломной практики студента
(фамилия, имя, отчество)
факультета
(название факультета)
специальности, направления подготовки
(шифр и название специальности, направления подготовки, курс, группа)
Дата начала практики
Дата окончания практики

ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Мест	о прохожд	ения практики	
Руко	водитель о	рганизации	
Руко	водитель п	рактики от организации	
Руко	водитель п	рактики от РОСИ	
№ п/п	Дата	Виды деятельности	Подпись руководителя практики
Подп		теля от кафедры ителя от организации	

СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Студента курса	факультета			
(Ф.И.О.)				
	Количество	Отметка о		
Наименование выполняемых работ	дней	выполнении		
	A			
L	I	<u> </u>		
Подпись руководителя практики от РОСИ				
подинев руководителя приктики от гост				
Подпись руководителя практики от предприятия				

РАБОЧИЙ РАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Студента курса	факультета
(Ф.И.О.)	
Наименование планируемых видов работ	Количество дней
дпись руководителя практики от РОСИ	

Образец титульного листа отчета по практике

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»

Кафедра <u>ТЕХНОЛОГИИ ПРОДОВАЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ И ТОВАРОВЕ</u><u>ДЕНИЯ</u>

ОТЧЕТ

по производственной преддипломной практике

	Выполнил (а):
	студент(ка) курса, группы
	Инженерно-технологического факультета
	(подпись)
	Руководитель практики:
	(подпись)
	«»20г.
Дата защиты	
«»20г. Оценка (прописью)	

Курск 20____

ХАРАКТЕРИСТИКА

Студент (к	a)				
Инженерно	- технологиче	ского факультета Ч	ЮУ ВО РО	ОСИ	
C	20 г	ъ по	20	г. прошел	ı (ла)
		вки			
В					
		(наименование организаци	и)		
П 6	-			۷	T.Z
-	_	вана в соответств	ии с разра	аоотаннои	ИНСТИТУТОМ
программої		O TATTIVYYAYY			
за время пр	охождения пр	актики			
показал(ла)					
					
Опенка по з	ravnopoŭ negr	ельности и дисципл	пипе.		
Оценка по	грудовой деят	льности и дисципл	шнс		
D					
Руководите	ель практики о	г предприятия	(по	одпись)	
			(,A(2)	
« »		20г.			
	$M.\Pi.$				

ОТЗЫВ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Студент (ка) инженерно	o- Texi	ологическо	эго факульте	та ЧО	У ВО РОСИ	-
Ф.И.О							
C	20	_ Γ.	по		20	_г. прошел ((ла)
						пр	актику
по направле	ению подгот	овки _					
							_
В							
							_
		(наи	менование орган	изации)			
За время пр	охождения і	практи	ıки				
							. <u> </u>
							·
							_
Отчет заслу	живает оцен	нки					
Прочие зам	ечания руко	водит	еля				
							_
							_
.		D 0	- CTT				
Руководите.	ль практики	от РС	СИ		(Ф.И.О. п		
					(4.11.0.11	одинев)	
« »		,	20г.				
	$M.\Pi.$						