

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИС: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 06.09.2024 06:50:03

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
Агротехнологический факультет**

ОПОП по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

**Б2.О.01.01(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-
исследовательская работа**

Направленность «Технология молока и молочных продуктов»

Внутренние эк Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -	продуктов питания и пищевой биотехнологии
Разработчик, канд. техн. наук, доцент	Д.М. Фиалков
Омск	

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.

3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.

4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.

5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры продуктов питания и пищевой биотехнологии, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется
с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование инди- катора дости- жений компе- тенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и пони- мать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Общепрофессиональные компетенции					
ОПК-2	Способен приме- нять основные законы и методы исследований ес- тественных наук для решения за- дач профессио- нальной деятель- ности	ИД-1 _{ОПК-2} Осуществляет расчеты, ана- лизирует полу- ченные резуль- таты и состав- ляет заключе- ние по прове- денным анали- зам, испытани- ям и исследо- ваниям	методику науч- ных исследо- ваний, расче- тов, и анализа данных	производить рас- четы, анализиро- вать результаты исследований	планировать прове- дение научных ис- следований на про- изводстве
		ИД-2 _{ОПК-2} Систематизи- рует результа- ты научных ис- следований	методику сис- тематизации результатов исследований	систематизиро- вать результаты исследований	принятия решений на основании полу- ченных данных
Профессиональные компетенции					
ПК-3	Осуществляет проектирование новых и реконст- рукции и техноло- гическое перевоо- ружение предпри- ятий по производ- ству продукции из сырья животного происхождения	ИД-1 _{ПК-3} Формулирует цели проекта (программы), решает задачи, определяет критерии и по- казатели дос- тижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет приоритетные решения задач	методику реа- лизации науч- ных проектов на производст- ве	ставить задачи, формулировать цели исследова- ния	Планирования про- ектной деятельности на производстве
		ИД-2 _{ПК-3} Выполняет ра- боту в области научно- технической деятельности по проектиро- ванию	нормативную базу проектной деятельности	проводить науч- но-технические изыскания в об- ласти проектиро- вания	реализации научно- технических проек- тов на производстве
		ИД-3 _{ПК-3} Разра- батывает поря- док выполне- ния работ, пла- ны размещения оборудования.	порядок работ по разработке и внедрению передовых норм и норма- тивов, совре-	разрабатывать и внедрять нормы и нормативы, со- временные мето- ды организации труда и произ-	планирования и реализации планов развития производ- ства на предприятии

		технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывает производственные мощности и загрузку оборудования, участвует в разработке технически обоснованных норм времени (выработки), рассчитывает нормативы материальных затрат (технические нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов)	менных методов организации труда и производственных процессов	водственных процессов	
--	--	--	---	-----------------------	--

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1. Средства для входного контроля	Не предусмотрено
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	
	Перечень индивидуальных заданий на практику
3. Средства для текущего контроля	
4. Средства для рубежного контроля	
5. Средства для промежуточной аттестации бакалавров по итогам изучения дисциплины	
	Перечень примерных вопросов задаваемых при защите отчета

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1.Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:	
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций
2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы обучающегося в рамках изучения дисциплины:	
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4. Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
Критерии оценивания								
ОПК-2_Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-2}	Полнота знаний	знает методику научных исследований, расчетов, и анализа данных	не знает методику научных исследований, расчетов, и анализа данных	слабо знает методику научных исследований, расчетов, и анализа данных	знает твердо методику научных исследований, расчетов, и анализа данных	отлично знает методику научных исследований, расчетов, и анализа данных	защита отчета
		Наличие умений	умеет производить расчеты, анализировать результаты исследований	не умеет производить расчеты, анализировать результаты исследований	умеет производить некоторые расчеты, анализировать результаты исследований	умеет хорошо производить расчеты, анализировать результаты исследований	умеет в совершенстве производить расчеты, анализировать результаты исследований	
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками планировать проведение научных исследований на производстве	не владеет навыками планировать проведение научных исследований на производстве	владеет поверхностными навыками планировать проведение научных исследований на производстве	владеет продвинутыми навыками планировать проведение научных исследований на производстве	владеет практическими навыками планировать проведение научных исследований на производстве	
	ИД-2 _{ОПК-2}	Полнота знаний	знает методику систематизации результатов исследований	не знает методику систематизации результатов исследований	знает слабо методику систематизации результатов исследований	знает твердо методику систематизации результатов исследований	знает отлично методику систематизации результатов исследований	защита отчета
		Наличие умений	умеет систематизировать результаты исследований	не умеет систематизировать результаты исследований	умеет формально систематизировать результаты исследований	умеет хорошо систематизировать результаты исследований	умеет творчески систематизировать результаты исследований	
		Наличие навыков (владение опытом)	имеет навыки принятия решений на основании полученных данных	не имеет навыки принятия решений на основании полученных данных	имеет начальные навыки принятия решений на основании полученных данных	имеет продвинутые навыки принятия решений на основании полученных данных	имеет навыки самостоятельного принятия решений на основании полученных данных	

ПК-3 Осуществляет проектирование новых и реконструкции и технологическое перевооружение предприятий по производству продукции из сырья животного происхождения	ИД-1 _{ПК-3}	Полнота знаний	знает методику реализации научных проектов на производстве	не знает методику реализации научных проектов на производстве	знает слабо методику реализации научных проектов на производстве	достаточно знает методику реализации научных проектов на производстве	отлично знает методику реализации научных проектов на производстве	защита отчета
		Наличие умений	умеет ставить задачи, формулировать цели исследования	не умеет ставить задачи, формулировать цели исследования	слабо умеет ставить задачи, формулировать цели исследования	хорошо умеет ставить задачи, формулировать цели исследования	отлично умеет ставить задачи, формулировать цели исследования	
		Наличие навыков (владение опытом)	имеет навыки планирования проектной деятельности на производстве	не имеет навыки планирования проектной деятельности на производстве	имеет начальные навыки планирования проектной деятельности на производстве	имеет твердые навыки планирования проектной деятельности на производстве	имеет навыки самостоятельного планирования проектной деятельности на производстве	
	ИД-2 _{ПК-3}	Полнота знаний	знает нормативную базу проектной деятельности	не знает нормативную базу проектной деятельности	поверхностно знает нормативную базу проектной деятельности	знает достаточно нормативную базу проектной деятельности	знает всю нормативную базу проектной деятельности	защита отчета
		Наличие умений	умеет проводить научно-технические изыскания в области проектирования	не умеет проводить научно-технические изыскания в области проектирования	слабо умеет проводить научно-технические изыскания в области проектирования	умеет проводить научно-технические изыскания в области проектирования	умеет самостоятельно проводить научно-технические изыскания в области проектирования	
		Наличие навыков (владение опытом)	имеет навыки реализации научно-технических проектов на производстве	не имеет навыки реализации научно-технических проектов на производстве	имеет начальные навыки реализации научно-технических проектов на производстве	имеет твердые навыки реализации научно-технических проектов на производстве	имеет навыки самостоятельной реализации научно-технических проектов на производстве	
	ИД-3 _{ПК-3}	Полнота знаний	знает порядок работ по разработке и внедрению передовых норм и нормативов, современных методов организации труда и производственных процессов	не знает порядок работ по разработке и внедрению передовых норм и нормативов, современных методов организации труда и производственных процессов	знает слабо порядок работ по разработке и внедрению передовых норм и нормативов, современных методов организации труда и производственных процессов	знает порядок основных работ по разработке и внедрению передовых норм и нормативов, современных методов организации труда и производственных процессов	знает порядок всех работ по разработке и внедрению передовых норм и нормативов, современных методов организации труда и производственных процессов	защита отчета
		Наличие умений	умеет разрабатывать и внедрять нормы и нормативы, современные методы организации труда и производственных процессов	не умеет разрабатывать и внедрять нормы и нормативы, современные методы организации труда и производственных процессов	умеет разрабатывать и внедрять некоторые нормы и нормативы, современные методы организации труда и производственных процессов	твердо умеет разрабатывать и внедрять нормы и нормативы, современные методы организации труда и производственных процессов	умеет самостоятельно разрабатывать и внедрять нормы и нормативы, современные методы организации труда и производственных процессов	
		Наличие навыков (владение опытом)	имеет навыки планирования и	не имеет навыки планирования и реализации пла-	имеет начальные навыки планирования и	имеет достаточные навыки планирования и	имеет навыки самостоятельного планирования и	

			реализации планов развития производства на предприятии	нов развития производства на предприятии	реализации планов развития производства на предприятии	реализации планов развития производства на предприятии	реализации планов развития производства на предприятии	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств позволяет оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций, описание показателей, шкал и критериев оценивания.

Фонд оценочных средств по практике включает:

- разработку индивидуального задания по теме;
 - оформление и защиту отчета по практике.
- Отчет о прохождении практики должен включать:

Отчет о прохождении практики должен включать:

- Титульный лист;
- содержание;
- введение;
- производственная часть;
- выводы по материалам практики;
- список использованной литературы;

Примеры индивидуальных заданий для студентов по практике

1. Изучить современное состояние и перспективы развития цельномолочной (сыродельной, маслодельной, молочно-консервной) промышленности
2. Привести анализ состояния молочной промышленности за последние 5 лет, а также развития отдельных отраслей, производства отдельных видов продуктов
3. Составить технологические схемы по запроектированному ассортименту.
4. Обосновать запроектированные технологии.
5. Разработка технологической схемы и оценка пищевой ценности проектируемого продукта
6. Описать технико-химический контроль на проектируемом предприятии в соответствии с профилем предприятия и ассортиментом выпускаемой продукции.
7. Провести сырьевой расчет по запроектированному ассортименту
8. Провести расчет производительности предприятия.
 1. продуктов).

Отчет представляется в печатном виде на листах стандартного формата. Отчет должен иметь титульный лист, оглавление с указанием раздела отчета. Весь материал должен быть сброшюрован и пронумерован.

Объем работы колеблется от 10 до 15 печатных листов, выполненных через полтора интервала на стандартных листах формата А4.

Для отчета по учебной практике на компьютере, используется начертание шрифта «TimesNewRoman», кегль № 14. Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие параметры (поля) страницы: левое поле – 20 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее поля – 20 мм.

Титульный лист оформляется по образцу. Обучающийся готовит презентацию по результатам практики, защищает отчет по производственной практике для получения зачета.

Последовательность изложения должна соответствовать указаниям настоящей программы.

При составлении и оформлении отчета по практике производственной рекомендуется использовать следующие нормативные документы:

ГОСТ 2.105–95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. ГОСТ 7.32–2001.

СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. ГОСТ 7.1–84. СИБИД. ГСИ. Библиографическое описание документа:

общие требования и правила составления.

ГОСТ 8.417–81. ГСИ. Единицы физических величин.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Агротехнологический факультет

ОП по направлению 19.03.03 – Продукты питания животного происхождения
Прикладной бакалавриат

ДНЕВНИК

практики

бакалавра _____ группы _____ курса
Направления _____

(Ф. И.О. бакалавра)

Приказ ректора университета о направлении на практику от _____ г. № _____

База практики _____

Адрес: _____

Руководитель практики от организации _____

(Фамилия И.О.)

Должность _____

Телефон _____

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Прибыл на практику « _____ » _____ года подпись

руководителя практики _____

печать организации

Выбыл с практики « _____ » _____ года подпись

руководителя практики _____

печать организации

ОТМЕТКИ О ПРОДЛЕНИИ ПРАКТИКИ

Практика продлена с « _____ » _____ г. по « _____ » _____ г.
за счет _____ по причине _____

подпись руководителя практики

« _____ »

года _____

ЕЖЕДНЕВНЫЕ ЗАПИСИ

Дата	Тема практики (по программе)	Место выполнения работы	Краткое описание выполненной работы	Отметка руко- водителя практики о качестве выполнения работы

2) Характеристика (отзыв) руководителя практики от организации.

В характеристике (отзыве) должны быть указаны:

- полное наименование организации,
- должность, на которой обучающийся проходил практику,
- сроки практики,
- основные направления деятельности обучающегося,
- оценка его деятельности в период практики,
- какие компетенции приобрел обучающийся в период практики,
- печать и подпись руководителя практики от предприятия (или руководителя предприятия).

Для защиты отчета по практике обучающиеся отвечают на вопросы комиссии по защите отче-

тов

Контрольные вопросы:

1. Анализ современных технологий и оценка их эффективности.
2. Химический состав, органолептические и физико-химические свойства сырья.
3. Организация основного производства.
4. Система управления качеством продукции
5. Способы повышения качества и пищевой ценности молочных продуктов.
6. Технохимический контроль сырья, процессов производства продуктов, материалов, воды, готовой продукции.
7. Ассортимент молочных продуктов, их пищевая ценность.
8. Технологические процессы производства основной продукции.
9. Особенности технологического процесса производства различных видов молочных продуктов.
10. Основное и вспомогательное производство
11. Формы организации труда на предприятии
12. Учет и анализ расхода сырья и упаковочных материалов.

Шкала и критерии оценивания

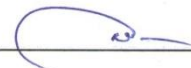
Оценка выставляется обучающемуся по результатам публичного обсуждения и защиты отчета по практике:

Оценка «отлично» выставляется при условии грамотного и логически стройного ответа на вопросы по программному материалу практики с учетом характерных особенностей для данной практики; за полное содержание и оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТ к оформлению текстовых документов.

Оценка «хорошо» выставляется при условии достаточно полного ответа на вопросы по программному материалу практики; за незначительное сокращение содержания отчета и несоблюдение некоторых требований при его оформлении.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии неуверенных ответов на вопросы по программному материалу, допущенные неточности при ответах, не полное содержание отчета и несоблюдение основных требований при его оформлении.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ
Фонд оценочных средств практики Б2.О.01.01(Пд) Преддипломная практика, в том числе
научно-исследовательская работа
в составе ОПОП 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

1). Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры продуктов питания и пищевой биотехнологии; протокол № 9 от 20.05.2021 Зав. кафедрой, канд. техн. наук, доцент  С.А. Коновалов
б) На заседании методической комиссии по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения; протокол № 11 от 24.05.2021 Председатель МКН – 19.03.03, канд. ветеринар. наук, доцент  Н.В. Стрельчик
2) Рассмотрен и одобрен внешним экспертом
Начальник цельномолочного цеха, «Манрос М» филиала АО «Вимм-Билль-Данн»  Е.М. Квиткова

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств учебной дисциплины

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/согласовании изменений	
		инициатор из- менения	руководитель ОПОП или председатель МКН