Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 28.11.2023 07:40:26

Уникальный программный ключеральное государственное бюджетное образовательное учреждение 43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbeg4140f20g

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Агротехнологический факультет

ОПОП по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология

СОГЛАСОВАНО Руководитель ОПОП Коновалов С.А «22» июня 2022 г.

Гайвас А.А. ня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины Б2.О.02.02(Пд) Преддипломная практика

Направленность (профиль) «Пищевая биотехнология»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -

Разработчик (и) РП:

канд. техн. наук, доцент

Внутренние эксперты:

Председатель МК, канд. техн. наук, доцент

Начальник управления информационных технологий

Заведующий методическим отделом УМУ

Директор НСХБ

продуктов питания и пищевой биотехнологии

А.Л. Вебер

П.И. Ревякин

Г.А. Горелкина

Омск 2022

Содержание

1 Цели практики	3					
2 Задачи практики						
3 Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра	3					
4 Формы проведения практики	4					
5 Место и время проведения практики	4					
6 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в						
результате прохождения практики						
7 Структура и содержание практики	14					
8 Формы промежуточной аттестации	17					
9 Материально-техническое обеспечение практики						
10 Кадровое обеспечение учебного процесса						
11 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики						
Лист рассмотрений и одобрений	27					

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утверждённый приказом Министерства образования и науки от 10.08.2021 г. № 736

В соответствии с ФГОС ВО практика является обязательным разделом основной образовательной программы. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессиональнопрактическую подготовку обучающихся.

В программу практики в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования.

1 Цели практики

Целью формирование является бакалавров практики общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных закрепление теоретических знаний, самостоятельное изучение технологических процессов биотехнологического производства; планирования с вопросами экономики, организации и ознакомление организацией гражданской обороны, производства, охраной труда, приобретение студентами навыков инженерно-технологической работы на биотехнологическом производстве пищевых продуктов и таким образом навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2 Задачи практики

Задачами практики являются:

- -изучение технологических процессов производства биотехнологической продукции на предприятии
 - -изучение организационной и управленческой структуры предприятия,
 - -изучение планирования объема и качества биотехнологической продукции
 - -изучение организации охраны труда и гражданской обороны на биотехнологическом предприятии
 - -сбор данных, необходимых для выполнения дипломного проекта.

3 Место практики в структуре ОП

Преддипломная практика относится к разделу Б.2 Практики.

Освоение преддипломной практики базируется на знаниях и умениях, полученных бакалаврами после освоения дисциплин: проектирование предприятий отрасли, производственный контроль на предприятиях отрасли,

управление качеством, безопасность жизнедеятельности, системы менеджмента безопасности пищевой продукции.

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы бакалавриата.

Перед прохождением преддипломной практики студенты должны знать назначение и режимы технологических операций применяемых при выработке конкретной биотехнологической продукции, сущность процессов протекающих в ходе производства продукции, работу вспомогательных производственных подразделений, требования к качеству и безопасности производства, иметь навыки оценки эффективности производства.

Знания умения и навыки, полученные при прохождении преддипломной практики, служат основой для дипломного проектирования

4 Тип и способ проведения практики

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы, направлена на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения – стационарная и выездная.

5 Место и время проведения практики

Преддипломная практика организуется на предприятиях, с которыми заключены прямые двусторонние договоры на проведение практик. Время проведения преддипломной практики — 8 семестр на очном и 10 семестр на заочном отделении.

6 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате прохождения практики:

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

в ф которь	омпетенции, рормировании ых задействована цисциплина	Код и наименование индикатора достижений	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)			
код	наименование	компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)	
	1		2	3	4	

	Г	148.0		Г	
		ИД-3 _{ОПК-6}	методику	проводить	организации
		Владеет	проектных	проектную	проектных работ в
		методами	работ и	работу в	соответствии с
		визуального и	составления	соответствии с	технологическими
		графического	отчетов	технологическим	задачами
		представления		и задачами	
		результатов			
	Способен	научной,			
	разрабатывать	научно-			
	составные части	технической,			
	технической	инновационной			
	документации,	технологическо			
0.514.0	связанной с	й деятельности			
ОПК-6	профессионально	в виде отчетов,			
	й деятельностью,	научных			
	с учетом	публикаций;			
	действующих	навыками			
	стандартов, норм	работы с			
	и правил	методическими			
		И			
		нормативными			
		· ·			
		материалами, технической			
		документацией;			
		методологией			
		проектных			
		работ			
		ИД-3 _{ПК-1}	методики	проводить	проведения
		Способен	управления	работы	управленческих
	Осуществляет	управлять	качеством	управления	работ для
	управление	качеством,	безопасность	качеством	управления
	подразделениями	безопасностью	ю и	безопасностью и	качеством
	<u> </u>	И	прослеживае	прослеживаемос	безопасностью
	производственны	прослеживаемо	мостью	тью	биотехнологической
ПК-1	х предприятий в	СТЬЮ	биотехнологи	биотехнологичес	продукции
	части реализации	производства	ческой	кой продукции	
	технологического	биотехнологиче	продукции	1 1 1 1 1	
	процесса	ской продукции	для пищевой		
	производства	для пищевой	промышленно		
	продукции	промышленност	СТИ		
		И	OTT		
		ИД-1 _{ПК-2}	методику	организовывать	организации
		Знает	организации	производственн	производственных
			•		
		технологии	производстве	ые и	и технологических
		производства и	нных и	технологические	процессов
		организации	технологическ	процессы	производства
	0				биотехнологической
	Способен	производственн	их процессов	производства	
	организовать	ых и	производства	биотехнологичес	продукции
	организовать производство и	· ·	производства биотехнологи	-	
	организовать производство и эффективную	ых и	производства	биотехнологичес	
	организовать производство и	ых и технологически	производства биотехнологи	биотехнологичес	
ПК-2	организовать производство и эффективную	ых и технологически х процессов	производства биотехнологи ческой	биотехнологичес	
ПК-2	организовать производство и эффективную работу трудового	ых и технологически х процессов производства биотехнологиче	производства биотехнологи ческой	биотехнологичес	
ПК-2	организовать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе	ых и технологически х процессов производства биотехнологиче ской продукции	производства биотехнологи ческой	биотехнологичес	
ПК-2	организовать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных	ых и технологически х процессов производства биотехнологиче ской продукции для пищевой	производства биотехнологи ческой	биотехнологичес	
ПК-2	организовать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов	ых и технологически х процессов производства биотехнологиче ской продукции для пищевой промышленност	производства биотехнологи ческой	биотехнологичес	
ПК-2	организовать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных	ых и технологически х процессов производства биотехнологиче ской продукции для пищевой	производства биотехнологи ческой	биотехнологичес	
ПК-2	организовать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов	ых и технологически х процессов производства биотехнологиче ской продукции для пищевой промышленност и	производства биотехнологи ческой продукции	биотехнологичес кой продукции	продукции
ПК-2	организовать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов	ых и технологически х процессов производства биотехнологиче ской продукции для пищевой промышленност и ИД-2 _{ПК-2}	производства биотехнологи ческой продукции	биотехнологичес кой продукции	Прогнозирования
ПК-2	организовать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов	ых и технологически х процессов производства биотехнологиче ской продукции для пищевой промышленност и ИД-2 _{ПК-2} Умеет	производства биотехнологи ческой продукции	биотехнологичес кой продукции определять потребность в	Прогнозирования потребности в
ПК-2	организовать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов	ых и технологически х процессов производства биотехнологиче ской продукции для пищевой промышленност и ИД-2 _{ПК-2} Умеет определять	производства биотехнологи ческой продукции потребность в средствах производства	биотехнологичес кой продукции определять потребность в средствах	Прогнозирования потребности в средствах
ПК-2	организовать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов	ых и технологически х процессов производства биотехнологиче ской продукции для пищевой промышленност и ИД-2 _{ПК-2} Умеет	производства биотехнологи ческой продукции	биотехнологичес кой продукции определять потребность в	Прогнозирования потребности в

		EDOMODO ECTES ::	ED046505555	ED14	EDOMODO SOTOS
		производства и рабочей силе для выполнения общего объёма работ по каждой технологическо й операции при производстве биотехнологической продукции ИД-3 _{ПК-2} Владеет навыками контроля, управления и совершенствов ания технологически х параметров и	производстве биотехнологи ческой продукции методики контроля, управления и совершенство вания технологическ их параметров и режимов	при производстве биотехнологичес кой продукции применять методики контроля, управления и совершенствова ния технологических параметров и режимов	производстве биотехнологической продукции управления и совершенствования технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой
		режимов процессов производства биотехнологиче ской продукции для пищевой промышленност и	процессов производства биотехнологи ческой продукции для пищевой промышленно сти	процессов производства биотехнологичес кой продукции для пищевой промышленност и	промышленности
ПК-3	Осуществляет проектирование новых, а также реконструкции и технологическое перевооружение предприятий по производству биотехнологическ ой продукции для пищевой промышленности	ИД-1 _{ПК-3} Формулирует цели проекта (программы), решает задачи, определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет приоритетные решения задач	цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет приоритетные решения задач	формулировать цели, , определять приоритетные решения задач	постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач
		ИД-2 _{ПК-3} Выполняет работу в области научнотехнической деятельности по проектировани ю	методику научно- технической деятельности по проектирован ию	работать в области научно- технической деятельности по проектированию	Планирования и организации научно-технической деятельности по проектированию

Таблица 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках практики

					Уровни сформирова	анности компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
					Оценки сформирова	анности компетенций		
				2	3	4	5	
				Оценка	Оценка	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	,	•	
			Показатель		Характеристика сформи	рованности компетенции		Формы и
Индекс и	Код		оценивания –	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность	Сформированность	средства
название	индикатора	Индикаторы	знания, умения,	мере не сформирована.	компетенции	компетенции в целом	компетенции полностью	контроля
компетенции	достижений компетенции	компетенции	навыки	Имеющихся знаний,	соответствует	соответствует	соответствует	формирования
	компетенции		(владения)	умений и навыков	минимальным	требованиям.	требованиям.	компетенций
				недостаточно для решения практических	требованиям. Имеющихся знаний,	Имеющихся знаний, умений, навыков и	Имеющихся знаний, умений, навыков и	
				(профессиональных) задач	умений, навыков в	мотивации в целом	мотивации в полной	
				(профессиональных) зада т	целом достаточно для	достаточно для решения	мере достаточно для	
					решения практических	стандартных	решения сложных	
					(профессиональных)	практических	. практических	
					задач	(профессиональных)	(профессиональных)	
						задач	задач	
	1	T	Г -	Критерии оц		T -	Т -	
ОПК-6		Полнота знаний	Знает	Не знает методику	Знает	Знает достаточно	Знает отлично	
Способен			методику	проектных работ и	поверхностно	методику проектных	методику проектных	
разрабатыв			проектных	составления отчетов	методику	работ и	работ и	
ать			работ и		проектных работ и	составления	составления	
составные части			составления		составления	отчетов	отчетов	
технической			отчетов		отчетов	01 10102	0.10105	
документаци	145.0	Наличие умений		110 101000		\/	\/	
и, связанной	ИД-3 _{ОПК-6}	паличие умении	Умеет	Не умеет проводить	Умеет проводить	Умеет основную	Умеет	Защита отчета
С			проводить	проектную работу в	некоторую	проводить	самостоятельно	
профессион			проектную	соответствии с	проектную работу	проектную работу в	проводить	
альной			работу в	технологическими	в соответствии с	соответствии с	проектную работу в	
деятельност			соответствии	задачами	технологическими	технологическими	соответствии с	
ью, с учетом действующи			С		задачами	задачами	технологическими	
Х			технологическ				задачами	
стандартов,			ими задачами				20,70,10,111	
·	1		инии задалании					

норм и правил		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки организации проектных работ в соответствии с технологическ ими задачами	Не имеет навыки организации проектных работ в соответствии с технологическими задачами	Имеет слабые навыки организации проектных работ в соответствии с технологическими задачами	Имеет твердые навыки организации проектных работ в соответствии с технологическими задачами	Имеет навыки самостоятельной организации проектных работ в соответствии с технологическими задачами	
ПК-1 Осуществля ет управление подразделе		Полнота знаний	Знает методики управления качеством безопасностью и прослеживае мостью биотехнологи ческой продукции для пищевой промышленно сти	Ненает методики управления качеством безопасностью и прослеживаемостью биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Знает слабо методики управления качеством безопасностью и прослеживаемостью биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Знает твердо методики управления качеством безопасностью и прослеживаемость ю биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Знает все методики управления качеством безопасностью и прослеживаемость ю биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
ниями производств енных предприятий в части реализации технологиче ского процесса производств а продукции	ИД-3 _{ПК-1}	Наличие умений	Умеет проводить работы управления качеством безопасность ю и прослеживае мостью биотехнологи ческой продукции	Не умеет проводить работы управления качеством безопасностью и прослеживаемостью биотехнологической продукции	Умеет проводить отдельные работы управления качеством безопасностью и прослеживаемостью биотехнологической продукции	Умеет главные проводить работы управления качеством безопасностью и прослеживаемость ю биотехнологической продукции	Умеет проводить комплекс работы управления качеством безопасностью и прослеживаемость ю биотехнологической продукции	Защита отчета
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки проведения управленческ их работ для управления качеством	Не имеет навыки проведения управленческих работ для управления качеством	Имеет начальные навыки проведения управленческих работ для управления	Имеет продвинутые навыки проведения управленческих работ для управления качеством	Имеет навыки самостоятельного проведения управленческих работ для управления	

			безопасность ю биотехнологи ческой продукции	безопасностью биотехнологической продукции	качеством безопасностью биотехнологическ ой продукции	безопасностью биотехнологической продукции	качеством безопасностью биотехнологической продукции	
		Полнота знаний	Знает методику организации производстве нных и технологическ их процессов производства биотехнологи ческой продукции	Не знает методику организации производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции	Слабо знает методику организации производственных и технологических процессов производства биотехнологическ ой продукции	Знает достаточно методику организации производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции	Знает в совершенстве методику организации производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции	
ПК-2 Способен организоват ь производств о и эффективну ю работу трудового коллектива на основе современны х методов	ИД-1 _{ПК-2}	Наличие умений	Умеет организовыва ть производстве нные и технологическ ие процессы производства биотехнологи ческой продукции	Не умеет организовывать производственные и технологические процессы производства биотехнологической продукции	Умеет формально организовывать производственные и технологические процессы производства биотехнологическ ой продукции	Умеет грамотно организовывать производственные и технологические процессы производства биотехнологической продукции	Умеет комплексно организовывать производственные и технологические процессы производства биотехнологической продукции	Защита отчета
управления		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет опыт организации производстве нных и технологическ их процессов производства биотехнологи ческой продукции	Не имеет опыт организации производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции	Имеет начальный опыт организации производственных и технологических процессов производства биотехнологическ ой продукции	Имеет продвинутый опыт организации производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции	Имеет опыт комплексной организации производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции	
	ИД-2 _{ПК-2}	Полнота знаний	Знает потребность в средствах	Не знает потребность в средствах производства и	Знает в общую потребность в средствах	Знает конкретную потребность в средствах	Знает отлично потребность в средствах	Защита отчета

		1			I	I		1
			производства	рабочей силе при	производства и	производства и	производства и	
			и рабочей	производстве	рабочей силе при	рабочей силе при	рабочей силе при	
			силе при	биотехнологической	производстве	производстве	производстве	
			производстве	продукции	биотехнологическ	биотехнологической	биотехнологической	
			биотехнологи		ой продукции	продукции	продукции	
			ческой		-			
			продукции					
		Наличие умений	Умеет	Не умеет определять	Слабо умеет	Умеет достаточно	Умеет грамотно	
			определять	потребность в	определять	определять	определять	
			потребность в	средствах	потребность в	потребность в	потребность в	
			средствах	производства и	средствах	средствах	средствах	
			производства	рабочей силе при	производства и	производства и	производства и	
			и рабочей	производстве	рабочей силе при	рабочей силе при	рабочей силе при	
			•	биотехнологической	· ·	'	•	
			силе при производстве		производстве биотехнологическ	производстве биотехнологической	производстве биотехнологической	
			биотехнологи	продукции				
					ой продукции	продукции	продукции	
			ческой					
		Homewo wan wan	продукции		14	14	14	
		Наличие навыков (владение	Имеет навыки	Не имеет навыки	Имеет начальные	Имеет твердые	Имеет развитые	
		опытом)	прогнозирова	прогнозирования	навыки	навыки	навыки	
		,	ния	потребности в	прогнозирования	прогнозирования	прогнозирования	
			потребности в	средствах	потребности в	потребности в	потребности в	
			средствах	производства и	средствах	средствах	средствах	
			производства	рабочей силе при	производства и	производства и	производства и	
			и рабочей	производстве	рабочей силе при	рабочей силе при	рабочей силе при	
			силе при	биотехнологической	производстве	производстве	производстве	
			производстве	продукции	биотехнологическ	биотехнологической	биотехнологической	
			биотехнологи		ой продукции	продукции	продукции	
			ческой					
			продукции					
-		Полнота знаний	Знает	Не знает методики	Знает отдельные	Знает основные	Знает все методики	
			методики	контроля,	методики	методики контроля,	контроля,	
			контроля,	управления и	контроля,	управления и	управления и	
			управления и	совершенствования	управления и	совершенствования	совершенствования	
			совершенство	технологических	совершенствован	технологических	технологических	
	ИД-3 _{пк2}		вания	параметров и	ия	параметров и	параметров и	Защита отчета
			технологическ	режимов процессов	технологических	режимов процессов	режимов процессов	
			ИХ	производства	параметров и	производства	производства	
			параметров и	биотехнологической	режимов	биотехнологической	биотехнологической	
			режимов		•			
			режимов	продукции для	процессов	продукции для	продукции для	

	процессов	пищевой	производства	пищевой	пищевой
	производства	промышленности	биотехнологическ	промышленности	промышленности
	биотехнологи		ой продукции для		
	ческой		пищевой		
	продукции		промышленности		
	для пищевой				
	промышленно				
	СТИ				
Наличие умений	Умеет	Не умеет применять	Умеет применять	Умеет применять	Умеет грамотно
	применять	методики контроля,	некоторые	основные методики	применять
	методики	управления и	методики	контроля,	методики контроля,
	контроля,	совершенствования	контроля,	управления и	управления и
	управления и	технологических	управления и	совершенствования	совершенствования
	совершенство	параметров и	совершенствован	технологических	технологических
	вания	режимов процессов	ия	параметров и	параметров и
	технологическ	производства	технологических	режимов процессов	режимов процессов
	их	биотехнологической	параметров и	производства	производства
	параметров и	продукции для	режимов	биотехнологической	биотехнологической
	режимов	пищевой	процессов	продукции для	продукции для
	процессов	промышленности	производства	пищевой	пищевой
	производства	•	биотехнологическ	промышленности	промышленности
	биотехнологи		ой продукции для		
	ческой		пищевой		
	продукции		промышленности		
	для пищевой		'		
	промышленно				
	сти				
Наличие навыков	Имеет навыки	Не имеет навыки	Имеет начальные	Имеет достаточные	Имеет навыки
(владение	управления и	управления и	навыки	навыки управления	самостоятельного
опытом)	совершенство	совершенствования	управления и	И	управления и
	вания	технологических	совершенствован	совершенствования	совершенствования
	технологическ	параметров и	ия	технологических	технологических
	их	режимов процессов	технологических	параметров и	параметров и
	параметров и	производства	параметров и	режимов процессов	режимов процессов
	режимов	биотехнологической	режимов	производства	производства
	процессов	продукции для	процессов	биотехнологической	биотехнологической
	производства	пищевой	производства	продукции для	продукции для
	биотехнологи	промышленности	биотехнологическ	пищевой	пищевой
	ческой		ой продукции для	промышленности	промышленности
	продукции		пищевой	промышленности	Промышленности
	Продукции		пищевои		

			для пищевой промышленно сти		промышленности			
ПК 3 Осуществ ляет проектиро вание новых, а также реконстру кции и технологи ческое перевоор ужение предприя		Полнота знаний	Знает цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет приоритетные решения задач	Не знает цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет приоритетные решения задач	Знает отдельные цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей	Знает ближайшие цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей, определяет приоритетные решения задач	Знает в комплексе цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет приоритетные решения задач	
тий по производ ству биотехно логическо й продукци	ИД-1 _{пк-3}	Наличие умений	Умеет формулирова ть цели, определять приоритетные решения задач	Не умеет формулировать цели, определять приоритетные решения задач	Умеет формулировать ближайшие цели, определять приоритетные решения задач	Умеет формулировать главные цели, определять приоритетные решения задач	Умеет комплексно формулировать цели, определять приоритетные решения задач	Защита отчета
и для пищевой промышл енности		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач	Не имеет навыки постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач	Имеет начальные навыки постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач	Имеет продвинутые навыки постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач	Имеет твердые навыки самостоятельной постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач	
	ИД-2 _{пк3}	Полнота знаний	Знает методику научнотехнич еской	Не знает методику научно-технической деятельности по проектированию	Знает поверхностно методику научно- технической	Знает в достаточной степени методику научно-технической	Знает в совершенстве методику научно-технической	Защита отчета

	деятельности		деятельности по	деятельности по	деятельности по
	по проектирован ию		проектированию	проектированию	проектированию
Наличие умений	Умеет работать в области научнотехнич еской деятельности по проектирован ию	Не умеет работать в области научнотехнической деятельности по проектированию	Слабо умеет работать в области научнотехнической деятельности по проектированию	Умеет в достаточной степени работать в области научнотехнической деятельности по проектированию	Умеет самостоятельно работать в области научно-технической деятельности по проектированию
(владение опытом)	Имеет навыки планирования и организации научнотехнич еской деятельности по проектирован ию	Не имеет навыки планирования и организации научнотехнической деятельности по проектированию	Имеет начальные навыки планирования и организации научно-технической деятельности по проектированию	Имеет продвинутые навыки планирования и организации научно технической деятельности по проектированию	Имеет навыки самостоятельного планирования и организации научно-технической деятельности по проектированию

Бакалавр по направлению подготовки должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью программы:

- -обосновывать требования к ведению технологического процесса и контроля за качеством продукции, изменять технологический процесс с целью его оптимизации и совершенствования,
- -находить пути повышения эффективности технологических процессов и рационального использования сырьевых ресурсов;
- -анализировать конкретный процесс, находить его оптимальные параметры и оптимальную конструкцию аппаратов для осуществления процессов;
- -методами научных исследований для повышения эффективности производства, проектирования современных производственных процессов пищевой технологии

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен собрать необходимый материал для написания дипломного проекта.

7 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц (8 недель), 432 часа.

Таблица 2 – Разделы практики, виды проводимых работ, формы контроля

$N_{\overline{0}}$	Разделы(этапы)	Виды работ на	Формы и средства
Π/Π	практики	практике, включая	текущего и
		самостоятельную	промежуточного
		работу студентов	контроля
	Подготовительный	Выдача	
		индивидуального	
1		задания на практику.	Дневник практики
		Инструктаж по технике	
	Производственный	Выполнение работ по	Дневник практики,
2		программе практики на	письменный отчёт
		рабочих местах	
	Обработка и	Сбор материала для	Индивидуальное задание,
3	анализ	выполнения отчета и	дневник практики,
	полученной	индивидуального	письменный отчёт
	информации	задания	
4	Подготовка и	Оформление и защита	Зачет с оценкой
T	защита отчета	отчета	

7.2 Содержание практики

Подготовительный этап. На этом этапе проводится инструктаж по технике безопасности и выдается индивидуальное задание на практику. Производственный этап. Этот раздел включает: общее ознакомление с предприятием, изучение работы производственных подразделений, технологические операции И режимы, принятые при производстве биотехнологической продукции

Изучение основного и вспомогательного производства предприятия организации технохимического контроля сырья, биотехнологических процессов производства пищевых продуктов, материалов, воды, готовой продукции. Изучение планирования объема и качества готовой продукции, санитарных условий, охраны труда и гражданской обороны на предприятии, формы производственного учета, применяемые на предприятии

Обработка и анализ полученной информации включает: сбор материала для выполнения отчета и индивидуального задания.

Студенту перед прохождением практики выдается задание на практику

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования					
	й университет имени П.А. Столыпина»				
• • •	· · ·				
Агротехнологи	ческий факультет				
ОП по направлению	19.03.01 – Биотехнология				
	УТВЕРЖДАЮ.				
	Руководитель ОП				
	С.А.Коновалов				
	20				
2 4 1	ІАНИЕ				
·	·				
	ОМНУЮПРАКТИКУ				
	рофилю				
	биотехнология»				
в рамках направления	19.03.01 – Биотехнология				
Бакалавр:					
Место преддипломной практики:					
Установленные сроки прохождения					
преддипломной практики:					
Продолжительность					
преддипломной практики:					
Трудоемкость преддипломной					
практики:					
1. Основные прикладные задачи,					
	шены бакалавром в ходе ПП				
1) Изучить технологические операции и р	режимы, принятые при производстве				
биотехнологической продукции.					
2) Изучить основное и вспомогательное производство предприятия.					

3)	Составить план производственного корпуса с расстановкой оборудования.				
4)	Изучить организацию технохимического контроля сырья, биотехнологических				
	процессов производства пищевых продуктов, материалов, воды, готовой продукции.				
5)	Изучить планирование объема и качества готовой продукции				
6)	Изучить организацию охраны труда и гражданской обороны на предприятии				
7)	Изучить контроль личной гигиены работников.				
8)	Описать основные формы производственного учета, применяемые на предприятии.				
9)	Собрать и систематизировать практический материал для написания индивидуального задания и отчета				
	2. Индивидуальные задания руководителя в рамках ПП				
	3. Документы,				
	предоставляемые на кафедру по итогам прохождения практики:				
	Дневник ПП бакалавра, заверенный на предприятии - месте практики подписью и печатью				
•	Отзыв-характеристика руководителя практики от предприятия, заверенный на				
]	предприятии- месте практики подписью и печатью				
(Отчет о прохождении преддипломной практики бакалавра				
(Срок сдачи указанного отчёта на выпускающую кафедру				
ŗ					
	Задание выдано				
]	Руководитель ПП				
,	Руководитель ПП				

7.3 Планирующая, текущая и отчётная документация обучающегося по преддипломной практике

Индивидуальные задания

Задания формируются руководителями практики совместно с обучающимися на основе настоящей программы практики.

Задания обучающимся на преддипломную практику оформляются по установленной форме и утверждаются научным руководителем практики.

Дневник практики

В течение всего периода прохождения преддипломной практики обучающиеся ведут дневники установленной формы с обязательным приложением к ним материалов с места практики. В дневниках должно находить отражение выполнение текущей работы, а также окончательные результаты работы по индивидуальным заданиям.

Записи о выполненных работах производятся ежедневно. Достоверность записей подтверждается руководителем практики обучающегося: заполненный дневник заверяется его подписью и прилагается к отчету по практике.

Отчет по практике

Формой отчетности ПО итогам прохождения практики является представленный обучающимся отчет о прохождении практики. Отчет о практике обучающийся самостоятельно. Содержание каждый составляет отчета программой практики. Отчёт (c приложениями) должен свидетельствовать о решении поставленных задач практики. Он включает сведения о выполненной обучающимся работе; приобретенных им умениях и навыках.

Обязательными приложениями к отчёту о прохождении преддипломной практики, подтверждающими практическую деятельность обучающегося по получению профессиональных умений и опыта являются:

- индивидуальное задание на практику;
- -дневник практики, заверенный подписью руководителя;

8 Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

Проведение «круглого стола»:

- **1.** Блиц опрос присутствующих в аудитории с целью согласования тематики и порядка работы.
 - 2. Уточнение порядка и характераработы.
 - 3. Ответы по существу поставленных вопросов.
 - 4. Заслушивание мнения выступающих изаудитории.
 - 5. Нахождение истины в ходе дискуссионного обсуждения.

9 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Аттестация проводится в форме защиты перед комиссией отчета о прохождении практики с выставлением обучающемуся дифференцированного зачёта. Защита отчётов организуется на последней неделе практики, согласно графику учебного процесса.

На защиту предоставляются отчёты, допущенные руководителем практики от кафедры (без замечаний или с замечаниями по существу практики или непосредственно к отчёту).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику в индивидуальном порядке.

Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

9.1. Промежуточная аттестация студентов по результатам прохождения практики

Нормативная база проведения промежуточной аттестации:

1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет,

магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»				
Основные характеристики				
	промежуточной аттестации			
Цель промежуточной аттестации - установление уровня достижения каждым студентом це и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы				
Форма промежуточной аттестации -	дифференцированный зачет			
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра			
Основные условия получения студентом зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.			
Процедура получения зачёта - Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	Представлены в Фонде оценочных средств			

9.2 Процедура аттестации

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

«неудовлетворительно» выставляется при условии:

- обучающийся не знает значительной части материала по дисциплине, допускает существенные ошибки в ответах, не может решить практические задачи или решает их с затруднениями;

«удовлетворительно» выставляется обучающемуся имеющему знания только основного материала, но не усвоившему его детали, испытывающему затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы обучающимся допущены неточности, даны недостаточно правильные формулировки, нарушена последовательность в изложении программного материала;

«хорошо» выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал дисциплины, грамотно и по существу излагающему его. Не следует допускать существенных неточностей при ответах на вопросы, необходимо правильно применять теоретические положения при решении практических задач, владеть определенными навыками и приемами их выполнения.

«*отпично*» выставляется обучающемуся, глубоко и прочно освоившему теоретический и практический материал дисциплины. Ответ должен быть логичным, грамотным. Обучающемуся необходимо показать знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентироваться, отвечая на

дополнительные вопросы. Обучающийся должен свободно справляться с поставленными задачами, правильно обосновывать принятые решения.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Компьютерный класс с выходом в	Аудитория для проведения самостоятельных
интернет	занятий, групповых и индивидуальных
	консультаций, текущего контроля и
	промежуточной аттестации
	Рабочее место преподавателя, рабочие места
	обучающихся. Доска аудиторная. Компьютеры
	с программным обеспечением
Учебные лаборатории лекционного типа,	Специализированная учебная аудитория для
семинарского типа	проведения занятий лекционного типа,
	практических занятий, групповых и
	индивидуальных консультаций, текущего
	контроля и промежуточной аттестации
	Рабочее место преподавателя, рабочие места
	обучающихся. Доска аудиторная.
	Демонстрационное оборудование: переносное
	мультимедийное оборудование (проектор,
	ноутбук); стационарный экран
	Специализированная учебная аудитория для
	проведения практических занятий, групповых и
	индивидуальных консультаций, текущего
	контроля и промежуточной аттестации.
	Рабочее место преподавателя, рабочие места
	обучающихся.
	Доска аудиторная, мебель специализированная.

11 Кадровое обеспечение учебного процесса

Требование ФГОС

Реализация основных образовательных программ подготовки бакалавров обеспечиваться научно-педагогическими кадрами, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Квалификация научно-педагогических работников, участвующих в реализации ОП соответствует квалификационным характеристикам, установленным в ЕКСД.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной основной образовательной программе, должно быть не менее 70 процентов, ученую степень (в том числе степень, присваиваемую за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности) и/или ученое звание должны иметь не менее 70 процентов преподавателей.

12 Обеспечение учебного процесса

12.1. Библиотечное, информационное и методическое обеспечение учебного процесса

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по практике обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМК), соответствующий данной рабочей программе. При разработке УМК кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению.

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в информационно-образовательной среде университета.

12.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса; соответствующая им информационно-технологическая и компьютерная база

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой для ее проведения, представлены в п.13.

12.3. Обеспечение учебного процесса по практике для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик определяется в соответствии с особенностями состояния здоровья и требованиями по доступности.

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в случае необходимости:

- предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- учебно-методические материалы для самостоятельной работы, оценочные средства выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей;
- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства).
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ОВЗ, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями. Для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины преподавателями дополнительно проводятся индивидуальные консультации, в том числе с использованием сети Интернет.

12.4 Обеспечение образовательных программ с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы практики могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

случае применения электронного обучения, дистанционных обучающимся обеспечивается образовательных технологий, доступ современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется рабочей программе. информационно-образовательной среде университета в рамках дисциплин создается электронный обучающий курс, содержащий учебно-методические, теоретические материалы, информационные материалы для самостоятельной работы.

13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для освоения практики Б2.О.02.02(Пд) Преддипломная практика				
Автор, наименование, выходные данные	Доступ			
1	2			
Гаврилова, Н. Б. Биотехнология продуктов лечебного, профилактического и специального питания : учеб. пособие / Н. Б. Гаврилова, Е. А. Молибога ; Ом. гос. аграр. ун-т Омск : Изд-во ОмГАУ, 2015 190 с ISBN 978-5-89764-484-1	НСХБ			
Горленко, В. А. Научные основы биотехнологии. Часть І. Нанотехнологии в биологии: учебное пособие / В. А. Горленко, Н. М. Кутузова, С. К. Пятунина Москва: Прометей, 2013 262 с ISBN 978-5-7042-2445-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785704224457.html Режим доступа: по подписке.	http://www.studentlibrary.ru			
Биотехнология теорет. и научпракт. журн М. : [б. и.], 1985	НСХБ			
Венецианский А. С. Технология производства функциональных продуктов питания [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. С. Венецианский, О. Ю. Мишина Электрон. текстовые дан Воронеж : Изд-во ВГАУ, 2014 80 с.	http://znanium.com			
Вопросы питания : научпракт. журн М. : ГЭОТАР-Медиа, 1932 -	НСХБ			
Касторных, М. С. Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов: учебник / М. С. Касторных, В. А. Кузьмина, Ю. С. Пучкова 6-е изд Москва: Дашков и К, 2018 328 с ISBN 978-5-394-02988-2 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/430491. — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com			
Перспективы производства продуктов питания нового поколения: сб. материалов IV Междунар. научпракт. конф., посвящ. 80-летию фак. технологии молоч. продуктов Ом. гос. аграр. ун-та: 19-20 мая 2011 г. / Мво сел. хоз-ва и продовольствия Ом. обл., Ом. гос. аграр. ун-т, Семипалат. гос. ун-т Омск: Вариант-Омск, 2011. — 310 с.	НСХБ			
Молибога Е. А. Инновации в производстве сырных и плавленых сырных продуктов: монография / Е. А. Молибога; Ом. гос. аграр. ун-т Омск: Вариант-Омск, 2010 206 с.	НСХБ			
Пишевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения: учебник / О. А. Неверова, А. Ю. Просеков. Г. А. Гореликова, В. М. Позняковский. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 318 с. — (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-005309-7 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1062300. — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com			
Пищевая промышленность : ежемес. научпроизв. журн М. : Пищевая пром-сть, 1930 -	НСХБ			
Рогов, И. А. Пищевая биотехнология: В 4 кн. Кн. 1. Основы пищевой биотехнологии / И. А. Рогов, Л. В. Антипова, Г. П. Шуваева - Москва: КолосС, 2013 440 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высших учебных заведений) - ISBN 5-9532-0104-4 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953201044.html Режим доступа: по подписке.	http://www.studentlibrary.ru			
Рогов, И. А. Технология мяса и мясных продуктов. Книга 1. Общая технология мяса / Рогов И. А., Забашта А. Г., Казюлин Г. П Москва : КолосС, 2013 565 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - ISBN 978-5-9532-0643-3 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206433.html Режим доступа : по подписке	http://www.studentlibrary.ru			

Химі	ический состав российских пищевых продуктов : справочник / Ин-т	
пита	ния РАМН ; под ред. Е. М. Скурихина, В. А. Тутельяна М. : ДеЛи	НСХБ
прин	т, 2002 236 с.	

ПЕРЕЧЕНЬ

РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,

необходимых для освоения практики Б2.О.02.02(Пд) Преддипломная практика

1 V=2=0	Б2.О.02.02(ПД) Преддипломная практика	HUOFO ROCTVES	
	ые электронные сетевые учебные ресурсы време ванные на основании прямых договоров с право		
сформиро			
	(электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы	,	
Наименование	информационные справочные системы	Доступ	
Электронно-оиолиотеч	ная система «Издательства Лань»	http://e.lanbook.com	
	ная система ZNANIUM.COM	ww.znanium.com	
	». Электронная библиотека технического ВУЗа	http://www.studentlibrary.ru	
Справочная правовая с	система КонсультантПлюс	Локальная сеть	
		университета	
	ектронные сетевые учебные ресурсы открытого		
Сайт журнала «Вопрос	ы питания»	http://voprosy-	
	0.7	pitaniya.ru/	
	ая промышленность», Сайт журнала «Сыроделие и	http://moloprom.ru/	
маслоделие»		1.00.7/	
Сайт журнала «Пищева	ая промышленность»	http://www.foodprom.ru	
Сайт журнала «Перера	ботка молока»	http://www.milkbranch.r	
		u/magazine.html	
Сайт журнала «Хранен	ие и переработка сельхозсырья»	http://spfp-mgupp.ru/	
•	г Таможенного Союза ТР ТС 033/2013 «О	https://www.novotest.ru/	
безопасности молока и		tr-ts/033-2013/	
Сайт журнала «Мясная	http://meatind.ru/articles		
Сайт журнала «Мясные	http://www.meatbranch.		
		com/magazine/archive.	
	<u>html</u>		
Технический регламен	г Таможенного Союза ТР ТС 034/2013 «О	https://www.novotest.ru/	
безопасности мяса и м	ясной продукции»	tr-ts/034-2013/	
Журнал «Пищевая техн	«RNJOUO	http://ivpt.kubstu.ru/	
Журнал «Экологическа		http://ucpr.arbicon.ru/ea	
,		pk95.html	
Электронный научнь	ій журнал «Современные проблемы науки	и http://science-	
образования»	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	education.ru	
Профессиональные ба	зы данных	https://clck.ru/MC8Aq	
3. Электронные уч	ебные и учебно-методические ресурсы, подготов	ленные в университете:	
Автор(ы)	Наименование	Доступ	
Гаврилова Н.Б.	Сайт кафедры		
Гаврилова Н.Б. Молибога Е.А.	Сайт кафедры а		

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины					
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт			
Пакет офисных пр	оограмм	Самостоятельная работа обучающегося			
2. Информационные справо	очные системы, необ	ходимые для реализации учебного процесса			
Наименование справочной системы		Доступ			
Свободная энциклопедия Вики	педия	http://ru.wikipedia.org/wiki/			
«Консультант+»		Учебные аудитории университета http://www.consultant.ru			
3. Спеці	иализированные пом	иещения и оборудование,			
используем	ые в рамках инфорі	матизации учебного процесса			
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение			
Компьютерные классы с выходом в интернет ПК, комплект мультимедийного оборудования		Самостоятельная работа обучающегося			
4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)					
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система			
ИОС ОмГАУ - Moodle	http://do.omgau.ru	Самостоятельная работа обучающегося			

8 ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

рабочей программы дисциплины Б2.О.02.02 Преддипломная практика в составе ОПОП 19.03.01 Биотехнология

1. Рассмотрена	and the second section of the second section is a second section of the second section				
 а) На заседан биотехнологии; протокол № 10 	ии обеспечивающей	преподавани	е кафедры пр	одуктов пита	ния и пищевой
	канд. техн. наук, доце	ент	~ 1~		С.А. Коновалов
б) На заседании протокол № 9	методической комисс от 24.05.2022	сии по направл	ению 19.03.01	Биотехнология:	
Председатель М	ИКН – 19.03.01, канд. т	гехн. наук, доце	HT	gr_	А.Л. Вебер
2. Рассмотрені по профилю О	ие и одобрение пред ПОП:	ставителями	профессионал	ьной сферы	101
Руководитель п	роизводства ООО Нау	учно-производс	твенный центр	«Элюсан»	М.А. Весна
	не и одобрение внеш эгического) сообщес				гического
				Services	and the state of t
				O BOKYM	пя внитов о
				18 2	13511
				POCCUR	TPM 1094 STATE C

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина» Агротехнологический факультет ОПОП по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ программы практики Б2.О.02.02 (П) Преддипломная практика Профиль «Пищевая Биотехнология» Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - продуктов питания и пищевой биотехнологии Выпускающее подразделение ОПОП – Кафедра продуктов питания и пищевой биотехнологии

Д.М. Фиалков

Разработчик РПУД, канд. техн. наук, доцент

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 индикатора	ра (как ожидаемый результат ее освоения)		
код наименование		достижений компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
	1		2	3	4
ОПК-6	Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессионально й деятельностью, с учетом действующих стандартов, норм и правил	ИД-3 _{ОПК-6} Владеет методами визуального и графического представления результатов научной, научнотехнической, инновационной технологической деятельности в виде отчетов, научных публикаций; навыками работы с методическими и нормативными материалами, технической документацией; методологией проектных работ	методику проектных работ и составления отчетов	проводить проектную работу в соответствии с технологическим и задачами	организации проектных работ в соответствии с технологическими задачами
ПК-1	Осуществляет управление подразделениями производственных предприятий в части реализации технологического процесса производства продукции	ИД-3 _{Пк-1} Способен управлять качеством, безопасностью и прослеживаемос тью производства биотехнологиче ской продукции для пищевой промышленност и	методики управления качеством безопасность ю и прослеживаем остью биотехнологич еской продукции для пищевой промышленно сти	проводить работы управления качеством безопасностью и прослеживаемостью биотехнологическ ой продукции	проведения управленческих работ для управления качеством безопасностью биотехнологической продукции
ПК-2	Способен организовать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов управления	ИД-1 _{Пк-2} Знает технологии производства и организации производственных и технологических процессов производства биотехнологиче ской продукции	методику организации производствен ных и технологическ их процессов производства биотехнологич еской продукции	организовывать производственны е и технологические процессы производства биотехнологическ ой продукции	организации производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции

				_	
		для пищевой промышленност и			
		ИД-2 _{ПК-2} Умеет определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объёма работ по каждой технологической операции при производстве биотехнологиче ской продукции	потребность в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологич еской продукции	определять потребность в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологическ ой продукции	Прогнозирования потребности в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологической продукции
		ИД-3 _{Пк-2} Владеет навыками контроля, управления и совершенствова ния технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологиче ской продукции для пищевой промышленност и	методики контроля, управления и совершенство вания технологическ их параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленно сти	применять методики контроля, управления и совершенствован ия технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологическ ой продукции для пищевой промышленности	управления и совершенствования технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
ПК-3	Осуществляет проектирование новых, а также реконструкции и технологическое перевооружение предприятий по производству биотехнологическ ой продукции для пищевой промышленности	ИД-1 _{Пк-3} Формулирует цели проекта (программы), решает задачи, определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет приоритетные решения задач	цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет приоритетные решения задач	формулировать цели, , определять приоритетные решения задач	постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач

ИД-2 _{ПК-3}	методику	работать в	Планирования и
Выполняет	научно-	области научно-	организации научно-
работу в	технической	технической	технической
области научно-	деятельности	деятельности по	деятельности по
технической	ПО	проектированию	проектированию
деятельности по	проектирован		
проектированию	ию		

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

дис	сциплины в рамках педагогического контроля
Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1. Средства для	Не предусмотрено
входного контроля	
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

2.2Общие 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. Групп	ы неформальных критериев				
качественной оценки работь	гобучающегося 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

					Уровни сформирова	анности компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
					Оценки сформирова	анности компетенций		
				2	3	4	5	
				Оценка	Оценка	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	•		
	16		Показатель		Характеристика сформи	рованности компетенции		Формы и
Индекс и	Код	14	оценивания –	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность	Сформированность	средства
название	индикатора	Индикаторы компетенции	знания, умения,	мере не сформирована.	компетенции	компетенции в целом	компетенции полностью	контроля
компетенции	достижений компетенции	компетенции	навыки	Имеющихся знаний,	соответствует	соответствует	соответствует	формирования
	компетенции		(владения)	умений и навыков	минимальным	требованиям.	требованиям.	компетенций
				недостаточно для	требованиям. Имеющихся знаний,	Имеющихся знаний,	Имеющихся знаний,	
				решения практических (профессиональных) задач	умений, навыков в	умений, навыков и мотивации в целом	умений, навыков и мотивации в полной	
				(профессиональных) задач	целом достаточно для	достаточно для решения	мере достаточно для	
					решения практических	стандартных	решения сложных	
					(профессиональных)	практических	практических	
					задач	(профессиональных)	(профессиональных)	
						задач	задач	
	1	Τ =	1	Критерии оц		1		
		Полнота знаний	Знает	Не знает методику	Знает	Знает достаточно	Знает отлично	
			методику	проектных работ и	поверхностно	методику проектных	методику проектных	
			проектных	составления отчетов	методику	работ и	работ и	
ОПК-6			работ и		проектных работ и	составления	составления	
Способен			составления		составления	отчетов	отчетов	
разрабатыв			отчетов		отчетов	OT ICTOB	OT ICTOB	
ать		Наличие умений		110.00000000000000000000000000000000000		V	\/	
составные		Паличие умении	Умеет	Не умеет проводить	Умеет проводить	Умеет основную	Умеет	
части технической			проводить	проектную работу в	некоторую	проводить	самостоятельно	
документаци			проектную	соответствии с	проектную работу	проектную работу в	проводить	
и, связанной			работу в	технологическими	в соответствии с	соответствии с	проектную работу в	
C	ИД-3 _{ОПК-6}		соответствии	задачами	технологическими	технологическими	соответствии с	
профессион	,,		С		задачами	задачами	технологическими	Защита отчета
альной			технологическ		оода ж		задачами	
деятельност							оада тами	
ью, с учетом		Наличие	ими задачами	Но имоот изэт или	Muoor onofice	Manager Tracks	144007 1105: :::::	
действующи		навыков	Имеет навыки	Не имеет навыки	Имеет слабые	Имеет твердые	Имеет навыки	
х стандартов,		(владение	организации	организации	навыки	навыки организации	самостоятельной	
норм и		опытом)	проектных	проектных работ в	организации	проектных работ в	организации	
правил		,	работ в	соответствии с	проектных работ в	соответствии с	проектных работ в	
			соответствии	технологическими	соответствии с	технологическими	соответствии с	
			С	задачами	технологическими	задачами	технологическими	
			технологическ		задачами		задачами	
					oaga iaww		Cada lawiri	
			ими задачами					

ПК-1 Осуществля		Полнота знаний	Знает методики управления качеством безопасностью и прослеживае мостью биотехнологи ческой продукции для пищевой промышленно сти	Ненает методики управления качеством безопасностью и прослеживаемостью биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Знает слабо методики управления качеством безопасностью и прослеживаемостью биотехнологическ ой продукции для пищевой промышленности	Знает твердо методики управления качеством безопасностью и прослеживаемость ю биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Знает все методики управления качеством безопасностью и прослеживаемость ю биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
ет управление подразделе ниями производств енных предприятий в части реализации технологиче ского процесса производств а продукции	ИД-3 _{ПК-1}	Наличие умений	Умеет проводить работы управления качеством безопасностью и прослеживае мостью биотехнологи ческой продукции	Не умеет проводить работы управления качеством безопасностью и прослеживаемостью биотехнологической продукции	Умеет проводить отдельные работы управления качеством безопасностью и прослеживаемостью биотехнологической продукции	Умеет главные проводить работы управления качеством безопасностью и прослеживаемость ю биотехнологической продукции	Умеет проводить комплекс работы управления качеством безопасностью и прослеживаемость ю биотехнологической продукции	Защита отчета
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки проведения управленческ их работ для управления качеством безопасность ю биотехнологи ческой продукции	Не имеет навыки проведения управленческих работ для управления качеством безопасностью биотехнологической продукции	Имеет начальные навыки проведения управленческих работ для управления качеством безопасностью биотехнологическ ой продукции	Имеет продвинутые навыки проведения управленческих работ для управления качеством безопасностью биотехнологической продукции	Имеет навыки самостоятельного проведения управленческих работ для управления качеством безопасностью биотехнологической продукции	
ПК-2 Способен организоват ь	ИД-1 _{ПК-2}	Полнота знаний	Знает методику организации производстве	Не знает методику организации производственных и технологических	Слабо знает методику организации производственных	Знает достаточно методику организации производственных и	Знает в совершенстве методику организации	Защита отчета

производств о и эффективну ю работу трудового коллектива на основе современны х методов			нных и технологическ их процессов производства биотехнологи ческой продукции	процессов производства биотехнологической продукции	и технологических процессов производства биотехнологическ ой продукции	технологических процессов производства биотехнологической продукции	производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции	
управления		Наличие умений	Умеет организовыва ть производстве нные и технологическ ие процессы производства биотехнологи ческой продукции	Не умеет организовывать производственные и технологические процессы производства биотехнологической продукции	Умеет формально организовывать производственные и технологические процессы производства биотехнологическ ой продукции	Умеет грамотно организовывать производственные и технологические процессы производства биотехнологической продукции	Умеет комплексно организовывать производственные и технологические процессы производства биотехнологической продукции	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет опыт организации производстве нных и технологическ их процессов производства биотехнологи ческой продукции	Не имеет опыт организации производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции	Имеет начальный опыт организации производственных и технологических процессов производства биотехнологическ ой продукции	Имеет продвинутый опыт организации производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции	Имеет опыт комплексной организации производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции	
	ИД-2 _{ПК-2}	Полнота знаний	Знает потребность в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологи ческой продукции	Не знает потребность в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологической продукции	Знает в общую потребность в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологическ ой продукции	Знает конкретную потребность в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологической продукции	Знает отлично потребность в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологической продукции	Защита отчета
		Наличие умений	Умеет определять потребность в	Не умеет определять потребность в средствах	Слабо умеет определять потребность в	Умеет достаточно определять потребность в	Умеет грамотно определять потребность в	

Hai	средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологи ческой продукции Имеет навыков	производстве биотехнологической продукции	средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологическ ой продукции	средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологической продукции	средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологической продукции	
	прогнозирова ния потребности в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологи ческой продукции	прогнозирования потребности в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологической	навыки прогнозирования потребности в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологическ ой продукции	навыки прогнозирования потребности в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологической продукции	навыки прогнозирования потребности в средствах производства и рабочей силе при производстве биотехнологической продукции	
ИД-3 _{пк2}	Элнота знаний Знает методики контроля, управления совершенство вания технологических параметров ирежимов процессов производства биотехнологи ческой продукции для пищевой промышленности	технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Знает отдельные методики контроля, управления и совершенствован ия технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологическ ой продукции для пищевой промышленности	Знает основные методики контроля, управления и совершенствования технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Знает все методики контроля, управления и совершенствования технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Защита отчета
Hai	эличие умений Умеет применять методики	Не умеет применять методики контроля, управления и	Умеет применять некоторые методики	Умеет применять основные методики контроля,	Умеет грамотно применять методики контроля,	

		Поличио напична	контроля, управления и совершенство вания технологическ их параметров и режимов процессов производства биотехнологи ческой продукции для пищевой промышленно сти	совершенствования технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	контроля, управления и совершенствован ия технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологическ ой продукции для пищевой промышленности	управления и совершенствования технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	управления и совершенствования технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки управления и совершенство вания технологическ их параметров и режимов процессов производства биотехнологи ческой продукции для пищевой промышленно сти	Не имеет навыки управления и совершенствования технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Имеет начальные навыки управления и совершенствован ия технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологическ ой продукции для пищевой промышленности	Имеет достаточные навыки управления и совершенствования технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Имеет навыки самостоятельного управления и совершенствования технологических параметров и режимов процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
ПК 3 Осуществ ляет проектиро вание новых, а также реконстру кции и	ИД-1 _{пк-3}	Полнота з наний	Знает цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их	Не знает цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет приоритетные	Знает отдельные цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей	Знает ближайшие цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей, определяет приоритетные решения задач	Знает в комплексе цели проекта определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет	Защита отчета

технологи ческое перевоор ужение предприя			взаимосвязь, определяет приоритетные решения задач	решения задач			приоритетные решения задач	
тий по производ ству биотехно логическо й продукци		Наличие умений	Умеет формулирова ть цели, определять приоритетные решения задач	Не умеет формулировать цели, определять приоритетные решения задач	Умеет формулировать ближайшие цели, определять приоритетные решения задач	Умеет формулировать главные цели, определять приоритетные решения задач	Умеет комплексно формулировать цели, определять приоритетные решения задач	
и для пищевой промышл енности		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач	Не имеет навыки постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач	Имеет начальные навыки постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач	Имеет продвинутые навыки постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач	Имеет твердые навыки самостоятельной постановки цели проекта (программы), определения достижения целей в их взаимосвязи, определения приоритетных задач	
		Полнота знаний	Знает методику научнотехнич еской деятельности по проектирован ию	Не знает методику научно-технической деятельности по проектированию	Знает поверхностно методику научно- технической деятельности по проектированию	Знает в достаточной степени методику научно-технической деятельности по проектированию	Знает в совершенстве методику научнотехнической деятельности по проектированию	Защита отчета
	ИД-2 _{пк3}	Наличие умений	Умеет работать в области научнотехнич еской деятельности по проектирован ию	Не умеет работать в области научнотехнической деятельности по проектированию	Слабо умеет работать в области научно-технической деятельности по проектированию	Умеет в достаточной степени работать в области научнотехнической деятельности по проектированию	Умеет самостоятельно работать в области научно-технической деятельности по проектированию	

Наличие навыков	Имеет навыки	Не имеет навыки	Имеет начальные	Имеет продвинутые	Имеет навыки	
(владение опытом)	планирования	планирования и	навыки	навыки	самостоятельного	
GIBHOW)	и организации	организации научно-	планирования и	планирования и	планирования и	
	научнотехнич	технической	организации	организации научно	организации	
	еской	деятельности по	научно-	технической	научно-технической	
	деятельности	проектированию	технической	деятельности по	деятельности по	
	ПО		деятельности по	проектированию	проектированию	
	проектирован		проектированию			
	ию					

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 биотехнологической промышленности
- 2. Привести анализ состояния биотехнологических производств за последние 5 лет, а также развития отдельных отраслей, биотехнологического производства отдельных видов продуктов
- 3. Составить технологические схемы по запроектированному ассортименту.
- 4. Обосновать запроектированные биотехнологии.
- 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 биотехнологического предприятия.

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

Объем работы колеблется от 10 до 15 печатных листов, выполненных через полтора интервала на стандартных листах форматаА4.

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

Титульный лист оформляется по образцу. Обучающийся готовит презентацию по результам практики, защищает отчет по производственной практике для получениязачета.

Последовательность изложения должна соответствовать указаниям настоящейпрограммы.

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

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 правиласоставления.

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 19.03.01 - Биотехнология

ДНЕВНИК

	Преддипломной практики		
	группы	курса	
	(Ф. И.О. бакалавр	oa)	
Приказ ректора униве	рситета о направлении на практику от		r. №
База практики			
		·	
Руководитель практик	и от организации		
_	(Фамилия И.О.)		
Тепефон			

	И О ПРОХОЖДЕНИИ П на практику «			_	года подпись руког
П	ечать организации				
Выбыл	с практики «	_»	_	_	года подпись руког
П	ечать организации				
	ОТМ	ЕТКИ О ПРОДЛЕНИИ	ПРАКТИКИ		
			_		
	продлена с «›				
				_	
П	одпись руководителя п	рактики			
<u>"_</u>	»				
		<u> </u>			
		ЕЖЕДНЕВНЫ! ЗАПИСИ	=		
	I	I			OTHOTICO
		Место			Отметка руководителя

Краткое описание

выполненной работы

практики

о качестве выполнения работы

2) Характеристика (отзыв) руководителя практики от организации.

выполнения

работы

В характеристике (отзыве) должны быть указаны:

- полное наименование организации,

Тема практики

(по программе)

- должность, на которой обучающийся проходил практику,
- сроки практики,

Дата

- 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 отчетов

- 1. Новые процессы в области биотехнологии пищевых производств.
- 2. Состояние и задачи отрасли.
- 3. Организация основного производства.
- 4. Система управления качеством продукции
- 5. Экономические показатели производства отдельных видов продукции.
- 6. Технохимический контроль сырья, процессов производства продуктов, материалов, воды, готовой продукции.
- 7. Ассортимент выпускаемых продуктов, их свойства.
- 8. Санитарные требования к биотехнологическому производству. Их обеспечение.
- 9. Обеспечение безопасности биотехнологических производств.
- 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 дисциплины Б2.О.02.02 (Пд) Преддипломная практика в составе ОПОП 19.03.01 Биотехнология

1. Рассмотрен и одобрен в качестве базового вари				200
 а) На заседании обеспечивающей преподавание биотехнологии; 	кафедры г	тродуктов	питания и	и пищевой
протокол № 10 от 18.05.2022				
Зав. кафедрой, канд. техн. наук, доцент	100 4		C.A. K	оновалов
б) На заседании методической комиссии по направле	нию 19.03.01	Биотехнол	огия;	
протокол № 9 от 24.05.2022		#	ΛП	Poson
Председатель МКН – 19.03.01, канд. техн. наук, доцен	T	7	A.Ji.	Вебер
2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом			RA	1
Руководитель производства ООО Научно-производств	венный центр	«Элюсан»	moun	М.А. Весна
		S. S. Park	DECEMBER OF TO TO	
		0 5	18	TBE
		1 dou	для	HHO HH
		NOW TOOK	ументов	00
		(13 1	13	35/
		1 St. 11	251300	
		CCC	02 OLBH 10822 K	

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к фонду оценочных средств учебной дисциплины Б2.О.02.02 (Пд) Преддипломная практика в составе ОПОП 19.03.01 Биотехнология

Ведомость изменений

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