Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Силин Яков Петрович МИНИСТЕРСТВО НА УКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Ректор ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

Дата подписания: 30.06.2022 15:50:25 Уникальный программный ключена

24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9581g605fы

07.12.2021 г.

протокол № 5

Зав. кафедрой Тихонов С.Л.

Утверждена

Советом по учебно-методическим вопросам

и качеству образования

5 декабря 2021 г.

протокол № 4

Председатель

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики Производственная

Тип практики Технологическая практика

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

Профиль Пищевая биотехнология

Форма обучения квнио 2022 Год набора

Разработана: Профессор, д.т.н. Тихонов С.Л.

> Екатеринбург 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЦЕЛЬ, ВИД,ТИП, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	3
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	3
3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ	3
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП	3
5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	9
6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ	10
7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	11
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	13
9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	13
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ	13
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОХОЖЛЕНИЯ ПРАКТИКИ	14

ВВЕДЕНИЕ

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, разработанной в соответствии с ФГОС ВО

ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего
	образования - бакалавриат по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология
	(приказ Минобрнауки России от 10.08.2021 г. № 736)

1. ЦЕЛЬ, ВИД, ТИП, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью является формирования компетенций в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, для готовности к решениям профессиональных задач.

Вид практики: Производственная

Тип практики: Технологическая практика

Способы проведения практики: стационарная

Формы проведения практики:

дискретно - по видам практик

Практика может быть проведена с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика в полном объеме относится к вариативной части учебного плана.

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Промежуточный контроль	Всего за		ая работа н.зан.)	Самостоятель ная работа в том числе	3.e.	
	CE	семестр	семестр	Всего	Лекции	подготовка контрольных и курсовых
Семестр 6						
Зачет	216	2	2	214	6	

4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате прохождения практики у обучающегося должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии ФГОС ВО.

Профессиональные компетенции (ПК)

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций				
производственно-технологический;					

ПК-1 Организация ведения ИД-1.ПК-1 Знать: принятой рамках организации производства биотехнологической продукции ДЛЯ промышленности

- технологического процесса в -Состав, функции и возможности использования информационных и в телекоммуникационных технологий ДЛЯ автоматизированной технологии обработки информации с использованием персональных электронновычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в автоматизированных технологических линиях производства пищевой биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - -Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в процессе производства биотехнологической продукции пищевой промышленности
 - -Технологии бизнес-планирования производственной, финансовой и инвестиционной деятельности производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - Методы расчета экономической эффективности разработки и внедрения новой биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - Технологии производства и организации производственных и технологических процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - Сменные показатели производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - Требования к качеству выполнения технологических операций производства биотехнологической продукции ДЛЯ промышленности на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями
 - Методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - Методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности соответствии технологическими инструкциями
 - Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности, в соответствии с технологическими инструкциями
 - Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - Виды, формы и методы мотивации, включая материальное и нематериальное стимулирование персонала производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - Правила первичного документооборота, учета и отчетности при производстве биотехнологической продукции для пишевой промышленности
 - Методики расчета и подбора технологического оборудования для организации и проведения эксперимента по этапам внедрения новых технологических процессов в производство биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольнопроизводства измерительных приборов автоматики биотехнологической продукции для пищевой промышленности

ПК-1 Организация ведения ИД-2.ПК-1 Уметь: рамках принятой организации производства биотехнологической продукции ДЛЯ промышленности

- технологического процесса -Применять методы подбора и эксплуатации технологического в оборудования при производстве биотехнологической продукции для технологии пищевой промышленности;
 - -Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства биотехнологической пищевой продукции для пищевой промышленности на базе стандартных пакетов прикладных программ;
 - -Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности;
 - -Определять технологическую эффективность работы оборудования для производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности;
 - -Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической технологических операции основе карт производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности;
 - -Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических биотехнологической операций производства продукции для пищевой промышленности;
 - -Применять методики расчета технико-экономической эффективности производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности при выборе оптимальных технических и организационных решений;
 - -Применять способы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления производством биотехнологической продукции для пищевой промышленности;
 - -Использовать информационные телекоммуникационные И технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования передачи данных профессионально-ориентированных информационных системах производства биотехнологической продукции ДЛЯ пищевой промышленности;
 - -Вести основные процессы производства технологические

технологического процесса в -Разработке принятой рамках организации производства биотехнологической пищевой рамках продукции для промышленности

ПК-1 Организация ведения ИД-3.ПК-1 Иметь практический опыт при:

планов размещения оборудования, технического в оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в технологии производства биотехнологической технологии организации продукции для пищевой промышленности

- -Расчете производственных мощностей и загрузки оборудования в организации технологии принятой производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
- -Разработке технологической и эксплуатационной документации по ведению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции ДЛЯ пищевой промышленности
- -Разработке технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности в целях оптимизации технологического процесса производства
- -Расчете нормативов материальных затрат (нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
- -Разработке технических заданий на проектирование и производство специальной оснастки, инструмента приспособлений, оборудования, нестандартного средств автоматизации И предусмотренных технологией механизации, производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
- -Оформлении изменений в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности

ПК-2 Управление качеством, ИД-1.ПК-2 Знать: безопасностью прослеживаемостью производства биотехнологической продукции для промышленности

- и Метолы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и биотехнологической продукции для пищевой промышленности
- -Физические, химические, биохимические, биотехнологические, пищевой микробиологические, теплофизические процессы, происходящие при производстве биотехнологической продукции пищевой для промышленности
 - -Методики расчета и подбора технологического оборудования для организации и проведения эксперимента по этапам внедрения новых технологических процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - -Основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - -Причины, методы выявления и способы устранения брака в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - -Методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - -Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства биотехнологической продукции пищевой промышленности
 - -Специализированное программное обеспечение средства автоматизации, применяемые на технологических линиях биотехнологической производству продукции ДЛЯ пищевой промышленности
 - -Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий ДЛЯ автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронновычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в автоматизированных технологических линиях производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
 - -Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в процессе производства биотехнологической продукции пищевой промышленности
 - -Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства биотехнологической продукции ДЛЯ пищевой промышленности

ПК-2 прослеживаемостью производства биотехнологической продукции ДЛЯ промышленности

Управление ИД-2.ПК-2 Уметь:

качеством, безопасностью и Анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество ресурсосбережение, эффективность продукции, И надежность процессов производства биотехнологической продукции для пищевой пищевой промышленности

> Осуществлять технологические регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых ДЛЯ реализации технологических операций производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности

> сертификационные Проводить стандартные испытания биотехнологической продукции производства пищевой промышленности в целях учета сырья и готовой продукции для обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями

> Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности

> Выявлять брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности

> Производить анализ качества и производства биотехнологической продукции пищевой промышленности требованиям технических регламентов по качеству, безопасности и прослеживаемости производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности

> Пользоваться профессиональными компьютерами специализированным программным обеспечением при обработке контрольно-измерительных приборов данных И автоматики производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности

> Использовать специализированное программное обеспечение процессе контроля технологических параметров И режимов систем технологического оборудования, безопасности сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики автоматизированных технологических линий производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности

> Использовать информационные И телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, передачи преобразования И данных профессионально-ориентированных информационных системах производства биотехнологической продукции для пишевой промышленности

> Разрабатывать методы технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции

ПК-2 Управление качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности

ПК-2 Управление качеством, ИД-3.ПК-2 Иметь практический опыт:

и Проведении входного и технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для организации рационального ведения технологического процесса производства в целях разработки мероприятий по повышению эффективности производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности

Учета сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности в целях обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями

Контроля технологических параметров и режимов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности на соответствие требованиям технологической и эксплуатационной документации

Внедрения систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности в целях обеспечения требований технических регламентов к видам пищевой продукции

Разработки мероприятий по предупреждению и устранению причин брака продукции на основе данных технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности

Контроля над соблюдением технологической дисциплины в цехах и правильной эксплуатацией технологического оборудования по производству биотехнологической продукции для пищевой промышленности

Разработки методов технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

	Часов						
Этап	Наименование этапа		Контактная работа .(по уч.зан.)				Контроль
			Лекции	Лаборатор ные	Практичес кие занятия	Самост. работа	самостоятельн ой работы
	Семестр 6						
Этап 1.	Этап 1. Общая характеристика предприятия. Знакомство со структурой и производственной программой предприятия.					26	
Этап 2. Ассортимент выпускаемой пищевой продукции. Проведение общего анализа технологии пищевой продукции, вырабатываемой предприятием, представление		66				66	

	Разработка элементов проектной					
	документации.					
	Выбор технологической линии,					
Этап 3.	описание технологии	124	2		122	
	производства с указанием оборудования					
	с приведением схемы технологической					
	линии.					

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Этап	Вид оценочного средства	Описание оценочного средства	Критерии оценивания		
		Текущий контроль			
Этап 1	Совместный рабочий график проведения практики.	Приложение 1 к отчету. Практикант согласует и заполняет график вместе с руководителем практики от предприятия и университета.	Выполнено/ не выполнено		
Этап 2 -3	Индивидуальное задание.	Приложение 2 к отчету. Индивидуальное задание посвящено описательной части предприятия и выполнению чертежа участка (цеха) по производству заданного пищевого	Выполнено / не выполнено		
Промежуточный контроль					
6 семестр (За)	Отчет по практике с приложениями	Отчет включает: характеристика с места практики, приложения. Защита отчета: вопросы по индивидуальному заданию.	Зачтено / не зачтено		

ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Текущий контроль. Используется 100-балльная система оценивания. В течении практики руководители практики от профильной организации и университета осуществляют контроль в соответствии с совместным планом и индивидуальным планом обучающегося. В отчете обучающегося ставится процент выполнения и отметка «выполнено/не выполнено»

Промежуточная аттестация. Используется рейтинговая система оценивания. Оценка работы обучающегося по окончанию практики осуществляется руководителем практики от университета в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе практики.

Порядок перевода рейтинга, предусмотренных системой оценивания:

Высокий уровень – 100% - 70% - отлично, хорошо, зачтено.

Средний уровень – 69% - 50% - удовлетворительно, зачтено.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов.
		Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответа и т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для решения
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Этап 3. Разработка элементов проектной документации.

Выбор технологической линии, описание технологии

производства с указанием оборудования с приведением схемы технологической линии.

Консультация руковолителя практики по построению чертежа

7.3. Содержание самостоятельной работы

Этап 1. Общая характеристика предприятия.

Знакомство со структурой и производственной программой предприятия.

Прохождение инструктажа по технике безопасности, охране труда, правила внутреннего распорядка.

Общее знакомство с профильной организацией, история и перспективы. Изучение вопросов охраны окружающей среды на предприятии, противопожарных мероприятий, техники безопасности работающих. Изучение структуры предприятия, состава и назначения помещений

Этап 2. Ассортимент выпускаемой пищевой продукции.

Проведение общего анализа технологии пищевой продукции, вырабатываемой

предприятием, представление ассортиментного перечня предприятия.

Ознакомление с ассортиментом выпускаемой пищевой продукции и ее востребованности на рынке.

Изучение сырья и материалов используемых при производстве продукции

Этап 3. Разработка элементов проектной документации.

Выбор технологической линии, описание технологии

производства с указанием оборудования с приведением схемы технологической линии.

Знакомство с основными этапами технологических процессов производства. Участие в работах по доводке и освоению технологических процессов.

Участие в разработке элементов проектной документации (чертежа) с использованием САПР-системы

7.3.1.Совместный рабочий график проведения практики

Совместный рабочий график проведения практики (Приложение 1)

7.3.2. Индивидуальное задание

Индивидуальное задание (Приложение 2)

7.3.3. . Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (Приложение 3)

7.4. Отчет по практике

Отчет по практике – (Приложение 4)

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

По заявлению студента

- В целях доступности прохождения практики профильная организация и УрГЭУ обеспечивают следующие условия:
- особый порядок прохождения практики, с учетом состояния их здоровья в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- применение дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен рабочей программой практики.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Сайт библиотеки УрГЭУ

http://lib.usue.ru/

Основная литература:

- 1. Буянова И. В., Федотова О. Б. Современные технологии упаковывания и хранения молочных продуктов [Электронный ресурс]:. Кемерово: КемГУ, 2017. 122 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102692
- 2. Шишмарев В. Ю. Автоматизация технологических процессов:учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. Москва: Академия, 2005. 351
- 3. Капустин Н. М. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств" и по направлениям подготовки дипломированных специалистов "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства" и "Автоматизированные технологии и производства". Москва: Высшая школа, 2007. 415
- 4. Ковалева О. А., Здрабова Е. М. Общая технология переработки сырья животного происхождения (мясо, молоко) [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 444 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/160134
- 5. Буянова И. В. Теоретические основы холодильной технологии продуктов животного происхождения [Электронный ресурс]:учебное пособие. Кемерово: КемГУ, 2020. 126 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/162590
- 6. Красноштанова А. А., Бабусенко Е. С. Организация биотехнологического производства [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. Москва: Юрайт, 2021. 170 Режим доступа: https://urait.ru/bcode/448767
- 7. Хозяев И. А. Проектирование технологического оборудования пищевых производств [Электронный ресурс]:. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 272 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/167914

Дополнительная литература:

1. Роик В. Д. Управление профессиональными рисками [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 657 — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/467958

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ

СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Autodesk 3D Studio MAX. Эл. лицензия для вуза. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Microsoft Windows 10 . Договор № 52/223- Π O/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.

Місгоsoft Office 2016. Договор № 52/223- Π O/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»:

Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока

Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021

Федеральная служба государственной статистики. – URL:

https://www.gks.ru/ (дата обращения: 27.04.2020).

https://www.gks.ru/

База данных спарк – URL: http://www.spark-interfax.ru/ (дата обращения 14.12.2020)

http://www.spark-interfax.ru/

Официальный сайт ООО ВКМ "Сигнал-Пак"

https://www.signal-pack.com/

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Реализация практики осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ и профильной организации (при необходимости).

Рабочие места и помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ и профильной организации (при наличии).

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.