

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет» в Ташкентской области Республики Узбекистан

ФАКУЛЬТЕТ ВЫСШЕГ	О ОБРАЗОВАНИЯ
	УТВЕРЖДАЮ
	Заместитель исполнительного директора Д.С. Джумонов
Рабочая программя	а дисциплины
Технологические потоки пищепер	ерабатывающих производств
Направлени	ie
<u> 19.04.03 Продукты питания ж</u>	сивотного происхождения
Направленность Технология продук	тов из сыпья животного проис-
<u>хожден</u>	
Квалификация ((степень)
магист	
Форма обуч	ения
<u>очная</u>	
Авт	cop:
	н., профессор

____Бредихина О.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1	1.2)	Итого		
Недель	1	6			
Вид занятий	УΠ	РΠ	УΠ	РΠ	
Лекции	16	16	16	16	
Практические	64	64	64	64	
Итого ауд.	80 80		80	80	
Контактная работа	80	80	80	80	
Сам. работа	28	28	28	28	
Часы на контроль	36	36	36	36	
Итого	144	144	144	144	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в формировании технологических потоков переработки сырья животного происхождения, ВБР и объектов аквакультуры на основе знаний по применяемых в пищевой отрасли технологических приемов переработки сырья животного происхождения, ВБР и объектов аквакультуры

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Ц	икл (раздел) ОП: Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основные принципы переработки сырья животного происхождения, водных биоресурсов и объектов аквакультуры
2.1.2	Приоритетные направления прикладных научных исследований
2.1.3	Экономика пищеперерабатывающих предприятий в современных условиях
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы
2.2.2	Технологическая практика
2.2.3	Инновационное бизнес-планирование научных разработок
2.2.4	Микробиологический контроль и безопасность производства продуктов из сырья животного происхождения, водных биоресурсов и объектов аквакультуры
2.2.5	Моделирование продуктов целевого назначения из сырья животного происхождения, водных биоресурсов и объектов аквакультуры
2.2.6	Научное обоснование создания новых технологий продуктов из сырья животного происхождения, водных биоресурсов и объектов аквакультуры
2.2.7	Проектирование технологических процессов производства продуктов животного происхождения, из водных биоресурсов и объектов аквакультуры
2.2.8	Научно-исследовательская работа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МО-ДУЛЯ)

ОПК-2: Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции различного назначения

	продукции различного назначения
Знать:	
Уровень 1	ответы на вопросы по традиционным технологиям производства продуктов питания из сырья животного происхождения, водных биоресурсов и объектов аквакультуры содержали значительные ошибки и неточно-
Уровень 2	ответы на вопросы по традиционным технологиям производства продуктов питания из сырья животного происхождения, водных биоресурсов и объектов аквакультуры содержали незначительные ошибки
Уровень 3	ответы на вопросы по традиционным технологиям производства продуктов питания из сырья животного происхождения, водных биоресурсов и объектов аквакультуры были полные и аргументированные
Уметь:	
Уровень 1	при демонстрации умения применения знаний по производству продукции из сырья животного происхождения, водных биоресурсов и объектов аквакультуры допущены ошибки и неточности
Уровень 2	при демонстрации умения применения знаний по производству продукции из сырья животного происхождения, водных биоресурсов и объектов аквакультуры допущены незначительные ошибки
Уровень 3	при демонстрации умения применения знаний по производству продукции из сырья животного происхождения, водных биоресурсов и объектов аквакультуры не допущены ошибки и неточности
Владеть:	
Уровень 1	ответы на вопросы по разработке новых технологических решений, технологий по производству продукции различного назначения из сырья животного происхождения, ВБР и объектов аквакультуры содержали значительные ошибки и неточности
Уровень 2	ответы на вопросы по разработке новых технологических решений, технологий по производству продукции различного назначения из сырья животного происхождения, ВБР и объектов аквакультуры содержали незначительные ошибки и неточности
Уровень 3	ответы на вопросы по разработке новых технологических решений, технологий по производству продукции различного назначения из сырья животного происхождения, ВБР и объектов аквакультуры были полные

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	современное состояние переработки сырья животного происхождения, водных биоресурсов и объектов аквакуль-
	туры на перерабатывающих предприятиях и перспективные направления ее модернизации; методологические
	подходы анализа технологических процессов и их степени технической оснащенности; закономерности строения,
	функционирования и развития технологического потока
3.2	Уметь:

3.2.1	анализировать техническую оснащенность технологических процессов внутри действующего потока переработки
	конкретного вида сырья; оценивать возможность развития действующего технологического потока или замены
	его на принципиально новый в соответствии с передовой технологией, требующей оснащения новой техникой;
	выявлять факторы, оказывающие влияние на ход технологических процессов и нарушающие целостность потока

3.3 Владеть:

3.3.1 системного анализа действующего технологического потока, расчленения на составляющие машины и аппараты, выделения из них ведущих, от которых зависит производительность линии; построения непрерывного технологического потока с жесткой связью взаимодействия между его составными частями: машинами и аппаратам

	4. СТРУКТУРА И СО,	ДЕРЖАНІ	иЕ ДИС	циплины	(МОДУЛЯ)		
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетен-	Литература	Инте	Примечание
занятия	занятия/ Раздел 1. Введение в дисциплину			шии		ракт.	
1.1	Структура АПК РФ. Задачи пищевой промышленности страны. Современное состояние и перспективы производства продуктов животного происхождения. Понятие о технологическом потоке как системы. /Лек/	2	2	ОПК-2	п. 6	0	
1.2	Системный анализ технологических линий мясоперерабатывающих предприятий: убойных цехов крупного рогатого и мелкого скотов для подготовки мясных туш к переработке /Пр/	2	10	ОПК-2	п. 6	0	
1.3	Подготовка к выполнению практической работы. /Ср/	2	2	ОПК-2	п. 6	0	
	Раздел 2. Основная часть						
2.1	Сырьевая база мясной и рыбной промышленностей. Классификация сырья животного происхождения. Принцип организации технологического потока как неразрывной системы технологических процессов производства конкретной продукции. Классификация технологий по видам сырья и способам его переработки. /Лек/	2	2	ОПК-2	п. 6	0	
2.2	Системный анализ технологических линий рыбоперерабатывающих цехов (отделений): полуфабрикатного, термического и приведения готовой продукции в ликвидное состояние (к реализации) /Пр/	2	10	ОПК-2	п. 6	0	
2.3	Подготовка к выполнению практиче- ской работы /Ср/	2	2	ОПК-2	п. 6	0	
2.4	Виды технологических потоков. Характеристика структуры пищеперерабатывающих производств и ступени соподчиненности: высшая ступень оперативное управление производственной деятельностью, средняя ступень — технологические процессы в поточных линиях и низшая ступень — контроль процессов пищевой технологии в машинно-аппаратурном оформлении. /Лек/	2	4	ОПК-2	п. 6	0	

Системный анализ технологических линий рыбоперерабатывающих цехов (отделений): полуфабрикатного, термического и приведения готовой продукции в ликвидное состояние (к реализации) /Пр/	2	12	ОПК-2	п. 6	0	
Подготовка к выполнению практиче- ской работы /Ср/		2		п. 6	0	
Технологическая схема - основа расчета и подбора оборудования при компоновке механизированной линии для организации непрерывных потоков движения сырья и полуфабриката по технологическим операциям. Строение технологического потока. Формы потока неразветвленные и разветвленные: разветвленные расходящиеся, сходящиеся и разветвленные с параллельными ветвями, их характеристика /Лек/	2	2	ОПК-2	п. 6	0	
Принцип построения технологического потока. Составление материального баланса производства конкретного вида пищевой продукции из единицы сырья с использованием отходов и потерь при его преобразовании в процессе движения по технологическим операциям. /Пр/	2	4	ОПК-2	п. 6	0	
Подготовка к выполнению практиче- ской работы /Ср/	2	2	ОПК-2	п. 6	0	
Принцип подбора оборудования и построение технологических потоков производства мясной продукции: полуфабрикатов, колбасы и мясных консервов /Пр/	2	8	ОПК-2	п. 6	0	
Подготовка к выполнению практиче- ской работы. Подготовка к контроль- ной работе № 1 /Ср/	2	6	ОПК-2	п. 6	0	
Характеристика используемых подходов при анализе: структурно- функциональный и функционально- структурный, их отличительные особенности. Моделирование технологического потока с применением условных обозначений. Построение графического изображения вербальной технологической схемы в виде операторной модели /Лек/	2	4	ОПК-2	п. 6	0	
Принцип подбора оборудования для построения технологических потоков производства пищевой рыбной продукции, рыбных консервов и пресервов на рыбоперерабатывающих производствах /Пр/	2	10	ОПК-2	п. 6	0	
Подготовка к выполнению практиче- ской работы Подготовка к контрольной работе № 2 /Cp/	2	6	ОПК-2	п. 6	0	
	ний рыбоперерабатывающих цехов (отделений): полуфабрикатного, термического и приведения готовой продукции в ликвидное состояние (к реализации) /Пр/ Подготовка к выполнению практической работы /Ср/ Технологическая схема - основа расчета и подбора оборудования при компоновке механизированной линии для организации непрерывных потоков движения сырья и полуфабриката по технологическим операциям. Строение технологического потока. Формы потока неразветвленные и разветвленные: разветвленные расходящиеся, сходящиеся и разветвленные с параллельными ветвями, их характеристика /Лек/ Принцип построения технологического потока. Составление материального баланса производства конкретного вида пищевой продукции из единицы сырья с использованием отходов и потерь при его преобразовании в процессе движения по технологическим операциям. /Пр/ Подготовка к выполнению практической работы /Ср/ Принцип подбора оборудования и построение технологических потоков производства мясной продукции: полуфабрикатов, колбасы и мясных консервов /Пр/ Подготовка к выполнению практической работы. Подготовка к контрольной работе № 1 /Ср/ Характеристика используемых подходов при анализе: структурно- функциональной и функционально- структурный, их отличительные особенности. Моделирование технологического потока с применением условных обозначений. Построение графического изображения вербальной технологической схемы в виде операторной модели /Лек/ Принцип подбора оборудования для построения технологической схемы в виде операторной модели /Лек/ Принцип подбора оборудования для построения технологической схемы в виде операторной модели /Лек/	ний рыбоперерабатывающих цехов (отделений): полуфабрикатного, термического и приведения готовой продукции в ликвидное состояние (к реализации) /Пр/ Подготовка к выполнению практической работы /Ср/ Технологическая схема - основа расчета и подбора оборудования при компоновке механизированной линии для организации непрерывных потоков движения сырья и полуфабриката по технологическим операциям. Строение технологическим операциям. Строение технологическим операциям. Строение технологическим операциям. Строение технологическим операциям. Тормы потока неразветвленные и разветвленные: разветвленные расходящиеся, сходящиеся и разветвленные с параллельными ветвями, их характеристика /Лек/ Принцип построения технологического потока. Составление материального баланса производства конкретного вида пищевой продукции из единицы сырья с использованием отходов и потерь при его преобразовании в процессе движения по технологическим операциям. /Пр/ Подготовка к выполнению практической работы /Ср/ Принцип подбора оборудования и построение технологических потоков производства мясной продукции: полуфабрикатов, колбасы и мясных консервов /Пр/ Подготовка к выполнению практической работы. Подготовка к контрольной работе № 1 /Ср/ Характеристика используемых подходов при анализе: структурно- функциональный и функционально- структурный, их отличительные особенности. Моделирование технологического потока с применением условных обозначений. Построение графического изображения вербальной технологической схемы в виде операторной модели /Лек/ Принцип подбора оборудования для построение графического изображения вербальной технологической продукции, рыбных консервов и пресервов на рыбоперерабатывающих производствах /Пр/ Подготовка к выполнению практической работы Подготовка к контрольной работы Подготовка к контрольной работы Подготовка к контрольной работы Подготовка к контрольной работы № 2	ний рыбоперерабатывающих цехов (отделений): полуфабрикатного, термического и приведения готовой продукции в ликвидное состояние (к реализации) //// //// //// //// //// //// ////	ний рыбоперерабатывающих цехов (отделений): полуфабрикатного, термического и приведения яготовой продукции в ликвидное состояние (к реализации) Пр/ Подготовка к выполнению практической работы /Ср/ Технологическая схема - основа расчета и полбора оборудования при компоновке механизированной линии для организации непрерывных потоков движения сырья и полуфабриката по технологического потока. Формы потока неразветвленные и разветвленные с паралиельными ветвями, их характеристика /Лек/ Принцип построения технологического потока. Составление материального баланса производства конкретного вида пипцевой продукции из единицы сырья с использованием отходов и потерь при его преобразовании в процессе движения по технологическим операциям. Пр/ Подготовка к выполнению практической работы /Ср/ Принцип подбора оборудования и построение технологических потоков производства мясной продукции: полуфабрикатов, колбасы и мясных консервов ППР/ Подготовка к выполнению практической работы. Подготовка к контрольной работе № 1 /Ср/ Характеристика используемых подходов при анализе: структурный, их отличительные особенности. Моделирование технологического потока с применением условыкх обозначений. Построение графического потока с применением условыкх обозначений. Построение графического потока с применением условыкх обозначений. Построение графического потока с применением условых обозначений. Построение графического потока с применением условых обозначений. Построение графического потока применением условых обозначений Построение графического потока применением условых обозначений Построение графического потока применением условых обозначений Построение графического потока при выдоператывающих производствах /Пр/ Подготовка к выполнению практической работы Подготовка к контрольной работы Подготовка к контрольной работь № 2	ний разбоперерабатывающих нехов (отделений): полуфабрикатного, термического и приведения готовой продукции в ликвидное состояние (к реализации) /Пр/ Подготовка к выполнению практической работы /Ср/ Технологическая схема - основа расчета и подбора оборудования при компоновке механизированию йлини для организации непрерывных потоков движения скарья и полуфабриката по технологического потока. Формы потока неразветвленные и разветвленные с параллельными ветвями, их характеристика /Пск/ Принцип построения технологического потока. Составление материального баланса производства конкретного вида пищевой продукции из единицы сырья с использованием отходов и потерь при его преобразования в процессе движения по технологическим операциям. /Пр/ Подготовка к выполнению практической работы /Ср/ Принцип подбора оборудования и построение технологических потоков производства конкретного вида риканский подготовка к выполнению практической работы. В 1/Ср/ Характеристика непользуемых подходов при анализе: структурно- функциональные обранием бункурно-функциональные инфиновальные структурно-функциональные инфиновальные структурно-функциональные инфиновальные структурно-функциональные практического потока с применением условных обозначений. Построение технологического потока с применением условных обозначений. Построение технологической схемы в виде операторной модели /Лск/ Принцип подбора оборудования для построения технологической схемы в виде операторной модели /Лск/ Принцип подбора оборудования для построения технологической схемы в виде операторной модели /Лск/ Принцип подбора оборудования для построения технологической схемы в виде операторной модели /Лск/ Принцип подбора оборудования для построения технологического потока с применением условных обозначений. Построения технологической схемы в виде операторной модели /Лск/ Принцип подбора оборудования для построения технологической схемы в виде операты пицевой рыбот продукции, рабных консервов и пресервов на рыботы работы № 2 описаторные подкоты подтотовка к контрольной рас	ший рыбоперерабатывающих цехов (отделений): полумабрикатного, термического и приведения готовой продукции в ликвидное состояние (к реализации) ПГр/ Подготовка к выполнению практической работы (Гр/ Технологическая схема - основа раечета и полбора оборудования при компоновке мехациярованиюй динии для организации непрерывных потоков аввижения с прадраеты то технологическим операциям. Строение технологическим операциям. Строение технологическим операциям. Строение технологическим операциям. Строение технологическим операциям страенные раеходящиеся, сходящиеся и разветвленные правленными ветвями, их характернымы из единицы сырья с использования в потерь при его преобразовании в потерь при его преобразовании в процессе движения по технологическим операциям. Пр/ Подготовка к выполнению практической работы (Ср/ Принцип подбора оборудования и построения технологических потоков продвериватов, колбасы и мясных консервов ПГР/ Подготовка к выполнению практической работы. Подготовка к контрольной работе № 1 / Ср/ Характеристика используемых подходов пры анализе: структурный, их отличительные особенности. Моделирование технологического готокае спракция для построения технологического комы в виде операторной модели /Пек/ Принцип подбора оборудования для построения технологического комы в виде операторной модели /Пек/ Принцип подбора оборудования для построения технологического комы в виде операторной модели /Пек/ Принцип подбора оборудования для построения технологического комы в виде операторной модели /Пек/ Принцип подбора оборудования для построения технологического потока с применением условных обозначений. Построения технологического потока с применением условных обозначений. Построения технологического потокае применением условных обобть (практического собенности. Моделировами, производствах ЛПр/ Подготовка к вып

2.15	Управление функционированием технологического потока как системой типовых процессов. Влияние на функции технологического потока внешних и внутренних факторов. Развитие технологического потока как системы процессов. Системное развитие технологического потока. Принцип механизации процессов в технологическом потоке /Лек/	2	2	ОПК-2	п. 6	0	
2.16	Принцип подбора оборудования и построение технологических потоков производства молочной продукции /Пр/	2	10	ОПК-2	п. 6	0	
2.17	Подготовка к контрольной работе № 3 /Cp/	2	8	ОПК-2	п. 6	0	
2.18	/Экзамен/	2	36	ОПК-2	п. 6	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Типовые вопросы контрольных работ:

Вопросы к контрольной работе № 1

- 1. Принцип построения разветвленного технологического потока изготовления мороженых рыбных полуфабрикатов
- 2. Прогнозирование основных видов связей при формировании технологического потока
- 3. Построение операторной модели технологического потока переработки рыбного сырья в фарш мороженый
- 4. Установление степени механизации технологического потока по изготовлению рыбных пресервов
- 5. Принцип построения неразветвленного технологического потока по изготовлению обжаренной рыбы
- 6. Организация и строение технологического потока изготовления мороженого филе курицы
- 7. Принцип организации технологического потока и виды связи технологических операций в потоке по выпуску разделанной вяленой воблы

Вопросы к контрольной работе № 2

- 1. Системный анализ технологического потока по производству ливерных колбас
- 2. Факторы, влияющие на целостность технологического потока по изготовлению мороженого полуфабриката мясных кот-
- 3. Моделирование технологического потока с характеристикой его технологических процессов, не подлежащих расчленению
- 4. Построение технологического потока производства рыбных пресервов с прогнозированием его формы
- 5. Установление степени механизации технологического потока по изготовлению мясных мороженых полуфабрикатов
- 6. Контрольная карта качества, как эффективный способ управления технологическим потоком по производству мясных консервов
- 7. Качество выпускаемой продукции, как показатель эффективности технологического потока

Вопросы к контрольной работе № 3

- 1. Анализ графика развития технологического потока (анализ S-образной кривой)
- 2. Принцип организации технологического потока и проблема создания идеального технологического потока
- 3. Прогнозирование основных видов связей при создании технологического потока производства щучьей икры
- 4. Принцип построения технологического потока по производству рыбных шпрот
- 5. Принцип построения технологического потока по производству сардин из каспийской кильки и определение основных видов связи
- 6. Принцип построения технологического потока производства мороженого филе судака и определение степени его механизашии
- 7. Построение операторной модели технологического потока производства рыбного фарша

5.2. Темы письменных работ Не предусмотрены 5.3. Фонд оценочных средств Представлен типовыми тестами. Процессом называют: 1. Набор определенных действий 2. Действия для достижения определенного результата 3. Повторяемую последовательность действий, направленную на достижение определенного результата

Аппарат – это:	1. Устройство для преобразования материала
rimapar 510.	2. Устройство для преобразования размера, формы и
	положения материала
	3. Устройство для преобразования состава материала
OTMOTETA HEA HA HA HARRIST HANGHANNA HAN MAYANINIAARIN HAA	1. форма материала
Отметьте, что не подлежит изменению при механических про-	
цессах.	2. химический состав материала
	3. размер частиц материала
	4. тепловые свойства материала
	5. положение материала в пространстве
Как изменилась высота столба жидкости в сосуде, если ее гид-	1. уменьшилась в 25 раз
ростатическое давление увеличилось в 5 раз?	2. увеличилась в 5 раз
	3. уменьшилась в 5 раз
	4. не изменилась
Как изменится скорость потока жидкости в трубе, если диаметр	1. уменьшится в 3 раза
трубы увеличить в 3 раза?	2. уменьшится в 9 раз
	3. увеличится в 3 раза
	4. увеличится в 9 раз
В три сосуда различной формы налита одна и та же жидкость.	1. давления жидкости на дно сосудов соотносятся как
Поверхности жидкости в сосудах находятся на одном уровне.	P2 > P1 > P3
Площади основания сосудов соотносятся как S2>S1>S3. Как со-	2. давления жидкости на дно сосудов соотносятся как
относятся давления на дно сосуда?	P2 < P1 < P3
î î / V V /	3. давления жидкости на дно сосудов соотносятся как
	P2 = P1 = P3
+	
<u> </u>	
К основным характеристикам насосов относят:	1. скорость подачи, мощность, напор
по основным характеристикам насосов относят.	2. расход подаваемой жидкости, напор, мощность
	3. скорость подачи, мощность, коэффициент полез-
	ного действия
	4. напор, мощность, коэффициент полезного действия

5.4. Перечень видов оценочных средств

контрольные работы, отчеты по лабораторным работам, тесты

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

- 1. Антипова, Л. В. Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции: учебное пособие для вузов / Л. В. Антипова, О. П. Дворянинова; под научной редакцией Л. В. Антиповой. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 204 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12435-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/473735
- 2. Курочкин, А. А. Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / А. А. Курочкин. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 249 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-05918-2. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471571
- 4. Царегородцева, Е. В. Технология хранения, переработки и стандартизация мяса и мясопродуктов : учебное пособие для вузов / Е. В. Царегородцева. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 290 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13259-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/476980
- 5. Цикин, С. С. Технология продуктов из нетрадиционного мясного сырья : учебное пособие для вузов / С. С. Цикин. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 149 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14006-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/46746
- 6. Рыба, рыбные и другие продукты моря в рациональном питании: учебное пособие для вузов / Л. Н. Плохотнюк [и др.]; под редакцией Л. Н. Плохотнюка. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 157 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14477-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/497067
- 7. Ким, И. Н. Технология производства копченой продукции из водных биоресурсов: экологические аспекты: учебное пособие для вузов / И. Н. Ким, С. А. Бредихин, Г. Н. Ким; под редакцией И. Н. Кима. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 198 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10014-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/491496
- 8. Иванова, Е. Е. Технология морепродуктов: учебное пособие для вузов / Е. Е. Иванова, Г. И. Касьянов, С. П. Запорожская. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 208 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08750-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/491907

6.2. Перечень ресурс	ов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Э1 h	ttp://www.techno.edu.ru/ - Инженерное образование
	Профессиональные стандарты https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-infornatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr- professionalnykh-standartov/reestr- professional-
93	Официальный интернет-портал правовой информации РУз https://lex.uz/ru/
6.	З Перечень информационных технологий
6	5.3.1 Перечень программного обеспечения
6.3.1.1	Adobe Reader - Программа для просмотра электронных документов
6.3.1.2	ESET Endpoint Antivirus + ESET Server Security - Средство антивирусной защиты
6.3.1.3	Google Chrome - Браузер
	Moodle - Образовательный портал Филиал ФГБОУ ВО «АГТУ» в Ташкентской области Республики Узбекистан
6.3.1.5	Mozilla FireFox - Браузер
6.3.1.6	Microsoft 365 - Программное обеспечение для работы с электронными докумен-
6.3.1.7	7-zip - Архиватор
6.3.2 Перечень информ	ационных справочных систем и профессиональных баз данных
6.3.2.1	ЭБС «Лань»
6.3.2.2	сайт «Юрайт» образовательная платформа
6.3.2.3	Цифровой образовательный ресурс IPRsmart

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для текущего контроля и промежуточной аттеста-
	ции, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, оборудованная демонстрационным оборудова-
	WHOM (TROOTERS HOUTENER TO TROOTE VERSEN) HOROSON MOROSON (CTOTAL CTVILLE) H. ROCOMMA MOCTON HIE HOUSE REPORTED IN

ции, нием (проектор, ноутбук, подвесной экран), набором мебели (столы, стулья) и рабочим местом для преподавателя, доской меловой.

- 7.2 Аудитория проведения занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения групповых и индивидуальных консультаций: оборудованная набором мебели (столы, стулья) и рабочим местом для преподавателя.
- 7.3 Помещения для самостоятельной работы: аудитория, оборудованная набором мебели (столы, стулья) и рабочим местом для преподавателя, компьютерами (монитор+системный блок, или ноутбук, или моноблок) с выходом в Интернет, электронно-информационно-образовательную среду и с доступом к ЭБС и электронным ресурсам
- 7.4 Помещение для хранения учебного оборудования и для профилактического обслуживания учебного оборудования, оснащенное рабочими местами сотрудников (столы и стулья), стеллажами.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технологические потоки пищеперерабатывающих производств. Методические указания к лабораторным работам для обучающихся по направлению 19.04.03 Продукты питания животного происхождения. – Филиал АГТУ. – - URL: https://portal.astutr.uz/

Технологические потоки пищеперерабатывающих производств. Методические рекомендации к самостоятельной работе по дисциплине для обучающихся по направлению 19.04.03 Продукты питания животного происхождения. – Филиал АГТУ. -URL: https://portal.astutr.uz/

Приложение к рабочей программе дисциплины (модуля)

Технологические потоки пищеперерабатывающих производств

Особенности реализации РПД при наличии в контингенте обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по зрению

В Филиале в рамках создания безбарьерной образовательной среды для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по зрению организованы информационные указатели с использованием тактильного шрифта по системе Брайля. Сайт Филиала имеет версию для слабовидящих.

- 1. Реализация РПД может осуществляться с использованием дистанционных технологий.
- 2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены в аудиоформате.
- 3. Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине устанавливается для обучающихся с ОВЗ с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).
- 4. При проведении промежуточного контроля обучающемуся при необходимости предоставляется ассистент.
- 5. При проведении промежуточного и текущего контроля с использованием ассистивных средств обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Особенности реализации РПД при наличии в контингенте обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по слуху

- 1. Реализация РПД может осуществляться с использованием дистанционных технологий.
- 2. При проведении занятий производится дублирование звуковой справочной информации визуальной.
- 3. Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине устанавливается для обучающихся с OB3 с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).
- 4. При проведении промежуточного контроля обучающемуся при необходимости предоставляется ассистент.
- 5. При проведении промежуточного и текущего контроля с использованием ассистивных средств обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Особенности реализации РПД при наличии в контингенте обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата

В Филиале в рамках создания безбарьерной образовательной среды для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, корпуса, в которых реализуется образовательная деятельность, укомплектованы необходимым оборудованием для облегчения доступа в аудитории и обслуживающие помещения.

- 1. Реализация РПД может осуществляться с использованием дистанционных технологий.
- 2. При проведении занятий обеспечивается возможность освоения практических навыков обучающимся с ОВЗ с учетом его индивидуальных физических возможностей.
- 3. Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине устанавливается для обучающихся с OB3 с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).
- 4. При проведении промежуточного контроля обучающемуся при необходимости предоставляется ассистент.