МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГООБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

<u>Лыгина Л.В.</u> (ф.и.о.)

«29» 05.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

<u>Организационное проектирование производства и переработки</u> <u>сельскохозяйственной продукции</u>

(наименование в соответствии с РУП)

Направление подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (код и наименование направления подготовки, специальности)

Направленность (профиль) подготовки

<u>Технологии сельскохозяйственной продукции для персонализированного питания</u> (наименование направленности (профиля) подготовки)

Квалификация (степень) выпускника <u>Бакалавр</u>

Воронеж

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организационное проектирование производства и переработки сельскохозяйственной продукции» является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности:

- 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака (в сфере промышленного производства кулинарной продукции);

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.07Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень образования - бакалавриат).

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

	omenius poojste ta tamis oo ee ta					
№ п/п	Код компе- тенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
1	ПКв-4	Способен организовывать производство продукции питания и оценивать экономическую эффективность	ИД1 _{пкв-4} — Организует технологические процессы переработки с/х сырья для производства продукции питания различного назначения			

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД1 _{ПКв-4} — Организует технологические процессы переработки с/х сырья для производства продукции питания различного назначения	Знает: принципы организации технологических процессов переработки с/х сырья, методику расчета производственных мощностей,подбора и размещения основного технологического оборудования,методику подготовки компоновочных решений для технологических линий
	Умеет: применять принципы организации технологических процессов переработки с/х сырья, методику расчета производственных мощностей, подбора и размещения основного технологического оборудования, методику подготовки компоновочных решений для технологических линий
	Владеет: основными принципами организации технологических процессов переработки с/х сырья, методикой расчета производственных мощностей, подбора и размещения основного технологического оборудования, методикой подготовки компоновочных решений для технологических линий

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины/модули» Блока 1 ООП. Дисциплина является обязательной к изучению.

Изучение дисциплины «Организационное проектирование производства и переработки сельскохозяйственной продукции» основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися дисциплин «Процессы и аппараты пищевых перерабатывающих производств», «Производство и переработка органической сельскохозяйственной продукции», «Оборудование сельскохозяйственных и перерабатывающих производств», «Автоматизированные системы управления технологическими процессами», «Технологии производства сельскохозяйственной продукции», «Технологии переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина «Организационное проектирование производства и переработки сельскохозяйственной продукции» является предшествующей для проведения практической подготовки, дисциплин «Экономика и управление производством», «Системы управления безопасностью сельскохозяйственной продукции и продуктов её переработки», «Производственная практика, преддипломная практика», «Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Виды учебной работы	Всего академиче- ских часов, ак. ч	Распределение трудоем- кости по семестрам, ак. ч 7 семестр Акад. ч
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216	216
Контактная работа в т. ч. аудитор- ные занятия:	65,7	65,7
Лекции	30	30
в том числе в форме практической подготовки	30	30
Практические работы	30	30
в том числе в форме практической подготовки	-	-
Консультации текущие	1,5	1,5
Консультации перед экзаменом	2,0	2,0
Консультации по курсовому проекту	2,0	2,0
Вид аттестации (экзамен)	0,2	0,2
Самостоятельная работа:	116,5	116,5
Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	48,5	48,5
Подготовка к практическим работам	28	28
Курсовой проект (оформление, подготовка к защите)	40	40
Подготовка к экзамену	33,8	33,8

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины

	ол оодержание разделов дисциплины				
Nº ⊓ /⊓	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (указываются темы и дидактические единицы)	Трудоемкос ть раздела, ак.ч		
1	Общиепринципы проектирования предприятий	Целиизадачипроектирования,строительстваиреконструкции предприятий. Технико-экономическое обоснование проектных решений. Понятие проекта, его состав: пояснительная записка, графическая часть Методика технологического проектирования: разработка порядка выполнения работ, планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест. Расчет материальных балансов по стадиям производства	54,5		
2	Проектирование предприятий по произ-водству и перера-	Основные технологические схемы производств. Использование обоснованных норм расходасырьяивспомогательныхматериаловпривыполнении технологических расчетов с применением пакетов прикладных программ. Расчет	122		

	ботке сельскохо- зяйственной продукции	производственной мощности и загрузки оборудования. Подбор оборудования для технологических линий и участков производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Организационно-плановые расчеты рабочей силы при проектированиипроизводственныхучастков. Применение современных информационных технологий при составлении планов цехов. Рабочая документация. Архитектурно-строительные решения и компоновка производства.
3	Консультации те- кущие	1,5
4	Консультации перед экзаменом	2,0
5	Консультации по курсовому проекту	2,0
6	Вид аттестации (экзамен)	0,2
7	Подготовка к эк- замену	33,8

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

N º ⊓/⊓	Наименование раздела дисциплины	Лекции, ак. ч	П3, ак. ч	СРО, ак. ч
1	Общиепринципы проектирования предприятий	18	6	30,5
2	Проектирование предприятий по производству и переработке сельскохозяйственной продукции	12	24	86
3	Консультации текущие		1,5	
4	Консультации перед экзаменом		2,0	
5	Консультации по курсовому проекту		2,0	
6	Вид аттестации (экзамен)		0,2	
7	Подготовка к экзамену		33,8	

5.2.1 Лекции

	U.Z. 1 710КЦИИ		_
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудо- емкость, ак. ч
1	Общиепринципы проектирования предприятий	Целиизадачипроектирования, строи- тельстваиреконструкциипредприятий.	2
		Технико-экономическое обоснование проектных решений.	2
		Общая характеристика предприятий, размещение предприятий.	2
		Понятиепроекта, егосостав: пояснительная записка, графическая часть. Типыпроектов.	2
		Понятие и расчет материальных балансов по стадиям производства	2
		Назначенияитребования,предъявля- емыекгенеральным планам. производственных ний. Принципысоставлениягенеральныхпланов.	2
		Методикатехнологическогопроектирования. Разработка порядка выполнения работ. Организация рабочих мест.	2
		Принципытехнического оснащения.Планы размещения оборудования	2
		Способы расчета площадей и основные принципы составления компоновочных	2

		решений.	
	Проектирование предприятий по производству и переработке сельскохозяйственной продукции	Составпредприятийпопроизводствуи переработке сельскохозяйственной продукции.	2
		Основные технологические схемы производств. Использование обоснованных норм расхода сырья и вспомогательных материалов при выполнении технологических расчетов	2
2		Расчет производственной мощности и загрузки оборудования. Подбор оборудования для технологических линий и участков производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	2
		Организационно-плановые расчеты рабочейсилыпри проектированиипроизводственныхучастков.	2
		Расчет производственных площадей основных производственных цехов.	2
		Принципы компоновки основныхпроизводств. Составлениеплановцехов. Применение современных информационных технологий при составлении планов цехов.	2

5.2.2 Практические занятия (семинары)

	5.2.2 Практические занятия (семинары)				
№ п/п	Наименование раздела дис- циплины	Наименование практического занятия	Трудоемкость, ак. ч		
1	Общиепринципы проектирования предприятий	Построениегенеральногопланапредприятийпо производству и переработке сельскохозяйственной продукции	6		
	Проектирование предприятий по	Продуктовые(сырьевые)расчеты.	4		
	производству и переработке сельскохозяйственной продукции	Построениетехнологическихсхем по производству и переработке сельскохозяйственной продукции.	4		
		Расчет производственной мощности и загруз- ки оборудования.	4		
2		Подбор оборудования для технологических линий и участков производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Технологическая привязка	4		
		Графическая интерпретациятехнологиче- скихпроцессови работымашиниаппаратов.	4		
		Расчет производственных площадей основных производственных цехов. Компоновка-производственных и вспомогательных помещений	4		

5.2.3 Лабораторный практикум – не предусмотрен

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

3.2.4 Самостоятельная расота обучающихся				
Nº	Наименование раздела дисциплины		Вид СРО	Трудоемкость,
п/п			вид сго	ак. ч
1	Общие проектирования	принципы	Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	16,5
¹ предприятий			Подготовка к практическим занятиям	4
			Курсовой проект (оформление, подготовка к защите)	10
2	Проектирование		Проработка материалов по лекциям, учеб-	32

предприятий по		никам, учебным пособиям	
производству	И	Подготовка к практическим занятиям	24
сельскохозяйственной продукции		Курсовой проект (оформление, подготовка к защите)	30

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Для освоения дисциплины, обучающийся может использовать:

6.1 Основная литература

- 1. Рогова, О. В. Основы строительства и охраны окружающей среды при проектиро-вании пищевых производств: учебное пособие / О. В. Рогова. Новосибирск: НГТУ, 2020. 74 с. ISBN 978-5-7782-4110-7. Текст: электронный // Лань: электронно-биб-лиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/152311
- 2. Антипов, С. Т. Индустриальные технологические комплексы продуктов питания: учебник / С. Т. Антипов, С. А. Бредихин, В. Ю. Овсянников, В. А. Панфилов; под редакци-ей В. А. Панфилова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 440 с. [Электронный ресурс] режим доступа: https://e.lanbook.com/book/131008. загл. с экрана.
- 3. Проектирование, строительство и инженерное оборудование предприятий молочной промышленности: учебное пособие / Л. В. Голубева, Г. И. Касьянов, А. В. Кочерга, Н. В. Тимошенко. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 416 с. ISBN 978-5-8114-1688-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211883
- 4. Машанов, А. И. Проектирование и реконструкция предприятий мясной промышленности : учебное пособие / А. И. Машанов. Красноярск :КрасГАУ, 2014. 179 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/187154
- 5. Проектирование предприятий мясной отрасли : учебное пособие / составители П. С. Кобыляцкий, Ю. З. Насиров. Персиановский : Донской ГАУ, 2021. 200 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/216740

6.2 Дополнительная литература:

Тимошенко, Н. В. Проектирование, строительство и инженерное оборудование предприятий мясной промышленности : учебное пособие / Н. В. Тимошенко, А. В. Кочерга, Г. И. Касьянов. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2011. — 512 с. — ISBN 978-5-98879-117-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4890

Бурашников, Ю.М. Производственная безопасность на предприятиях пищевых производств: учебник / Ю.М. Бурашников, А.С. Максимов, В.Н. Сысоев. — 2-е изд., стер. — Москва: Дашков и К°, 2020. — 520 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116072

Мышалова, О. М. Технология мяса и мясных продуктов. Первичная переработка скота, птицы и продуктов убоя: лабораторный практикум: в 2 частях / О. М. Мышалова, И. С. Патракова, М. В. Патшина. — Кемерово:КемГУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2016. — 116 с. — ISBN 978-5-89289-974-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/99578

Проектирование предприятий молочной отрасли с основами промстроительства : учебное пособие / Л. В. Голубева, Л. Э. Глаголева, В. М. Степанов, Н. А. Тихомирова. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2010. — 288 с. — ISBN 978-5-98879-115-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4908

Антипова, Л. В. Проектирование предприятий мясной отрасли с основами САПР (теория и практика): учебное пособие / Л. В. Антипова, Н. М. Ильина. — Воронеж: ВГУИТ, 2010. — 75 с. — ISBN 978-5-89448-778-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/5827

Антипова, Л. В. Технология и оборудование производства колбас и полуфабрикатов : учебное пособие / Л. В. Антипова, И. Н. Толпыгина, А. А. Калачев. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2012. — 600 с. — ISBN 978-5-98879-134-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4880

Голубева, Л. В. Технология молока и молочных продуктов [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата (гриф УМО). Молочные консервы / Л. В. Голубева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:Юрайт, 2019.

Технология мяса и мясных продуктов : учебное пособие / составитель А. Л. Алексеев. — Персиановский : Донской ГАУ, 2023. — 191 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/400838

Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения : учебное пособие / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1433-8. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211211

Постников, С.И. Технология мяса и мясных продуктов. Колбасное производство : учебное пособие / С.И. Постников ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 106 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459220

Разработка технологий рыбных полуфабрикатов и готовой кулинарной продукции из них для школьного питания: монография / Л.Г. Ермош, Т.Н. Сафронова, О.М. Евтухова, Т.Л. Камоза; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2013. - 186 с.: схем., табл., граф. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7638- 2804-7; [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364061 Смирнова И.А. Технология молока и молочных продуктов. Сыроделие - Кемерово :

Яковлев, О. В. Технологическое оборудование отрасли : учебное пособие / О. В. Яковлев, А. А. Яшонков. — Керчь : КГМТУ, 2019. — 129 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140641

Кузнецова, В. С. Основы проектирования предприятий пищевой отрасли : учеб-ное пособие / В. С. Кузнецова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130718

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО ВГУИТ [Электронный ресурс] : методические указаниядляобучающихся на всех уровнях высшего образования/ М. М.Данылив, Р. Н.Плотникова; ВГУИТ, Учебно-

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	https://www.edu.ru/
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp?
Национальная исследовательская компьютерная сеть	https://niks.su/
Poccuu	
Информационная система «Единое окно доступа к	http://window.edu.ru/
образовательным ресурсам»	
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsuet.ru/megapro/web
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	https://minobrnauki.gov.ru/
Портал открытого on-line образования	https://npoed.ru/
Электронная информационно-образовательная среда	https://education.vsuet.ru/
ФГБОЎ ВО «ВГУИТ	

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение,современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКL», автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры», «Интернет-экзамен» и пр.

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение:

Лицензии, реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Open License
Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 Li-
cense No Level#47881748 от 24.12.2010г.
https://www.microsoft.com/ru-ru/licensing/licensing-programs/open-license
Microsoft Open License
Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level
#44822753 от 17.11.2008
https://www.microsoft.com/ru-ru/licensing/licensing-programs/open-license
Сублицензионный договор № 17623/VRN3
От 07 июля 2010 г. на право использование программы для ЭВМ MSDN
AA Developer ElectronicFulfillment
(бесплатное ПО)
http://zoomexe.net/ofis/project/2767-kompas-3d.html
Договор о сотрудничестве с "Информсвязь-черноземье", Региональналь-
ный информационный центр общероссийской сети распространения пра-
вовой информации Консультант Плюс
№ 8-99/RD от 12.02.1999 г.
(бесплатное ПО)

http://www.bestnet.ru/programs/best-office/

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Необходимый для реализации образовательной программы перечень материальнотехнического обеспечения включает: лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций; средствами звуковоспроизведения; экраном; имеющие выход в Интернет); помещения для проведения семинарских, лабораторных и практических занятий (оборудованные учебной мебелью); библиотеку (имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет); компьютерные классы. Обеспеченность процесса обучения техническими средствами полностью соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки. Материально-техническая база приведена в лицензионных формах и расположена во внутренней сети по адресу http://education.vsuet.ru.

В ходе учебного процесса используются аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (20,19) оснащенные следующим оборудованием и техническими средствами обучения: доска ученическая, ноутбук, мультимедиа-проектор, комплекты мебели для учебного процесса, учебно-наглядные пособия.

Также используются аудитории для самостоятельной работы обучающихся (18, 151,341), выполнения курсового и дипломного проектирования (18) оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭОС.

Дополнительно, самостоятельная работа обучающихся может осуществляться при использовании:

использован	ии.	
Читальные	залы	Компьютеры (30 шт.) со свободным доступом в сеть Интернет и Электронным
ресурсного	центра	библиотечным и информационно-справочным системам.
ВГУИТ		Альт Образование 8.2 + LibreOffice 6.2+Maxima Лицензия № AAA.0217.00
		с 21.12.2017 г. по «Бессрочно»
		Microsoft Windows Server Standart 2008 Russian Academic OPEN 1 License No
		Level #45742802 от 29.07.2009 г. http://eopen.microsoft.com
		AdobeReader XI (бесплатное ПО) https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-
		reader/volume-distribution.html
		Microsoft Office Professional Plus 2010 Microsoft Open License
		Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No
		Level #48516271 от 17.05.2011 г. http://eopen.microsoft.com
		Microsoft Office 2007 Standart Microsoft Open License
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level #44822753 or 17.11.2008
		http://eopen.microsoft.com
		Microsoft Office Professional Plus 2007 Microsoft Open License
		Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level
		#44822753 от 17.11.2008 <u>http://eopen.microsoft.com</u>
		LibreOffice 6.2 (бесплатное ПО) <u>http://ru.libreoffice.org/</u>
		Автоматизированная интегрированная библиотечная система «МегаПро».
		Номер лицензии: 104-2015 Дата: 28.04.2015 Договор №2140 от 08.04.2015 г.
		Уровень лицензии «Стандарт»

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
 - описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы дисциплины (модуля)**.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ 2.4.17-2021 «Положение об оценочных материалах».

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВОпо направлению <u>35.03.07- Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции</u> и профилю (специализации) подготовки <u>Аграрно-пищевые технологии</u>

ПРИЛОЖЕНИЕ

к рабочей программе дисциплины

Организационное проектирование производства и переработки сельскохозяйственной продукции

1. Организационно-методические данные дисциплины для очно-заочной или заочной форм обучения

1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц

Виды учебной работы	Всего академиче- ских часов, ак. ч	Распределение трудоем- кости по семестрам, ак. ч 5 курс Акад. ч
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216	216
Контактная работа в т. ч. аудиторные занятия:	26,8	26,8
Лекции	12	12
в том числе в форме практической подготовки	12	12
Практические работы	8	8
в том числе в форме практической подготовки	-	-
Консультации текущие	1,8	1,8
Консультации перед экзаменом	2,0	2,0
Консультации по курсовому проекту	2,0	2,0
Рецензирование контрольных работ обучающихся-заочников	0,8	0,8
Вид аттестации (экзамен)	0,2	0,2
Самостоятельная работа:	182,4	182,4
Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	110,4	110,4
Подготовка к практическим работам	24	24
Выполнение контрольной работы	8	8
Курсовой проект (оформление, подготовка к защите)	40	40
Подготовка к экзамену (контроль)	6,8	6,8

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»

(наименование дисциплины)

Процесс изучения модуля направлен на формирование следующих компетенций:

№ п/п	Код компе- тенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКв-4	Способен организовывать производство продукции питания и оценивать экономическую эффективность	ИД1 _{пкв-4} — Организует технологические процессы переработки с/х сырья для производства продукции питания различного назначения

Содержание разделов дисциплины. Цели и задачи проектирования, строительства и реконструкции предприятий. Технико-экономическое обоснование проектных решений. Понятие проекта, его состав: пояснительная записка, графическая часть Методика технологического проектирования: разработка порядка выполнения работ, планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест. Расчет материальных балансов по стадиям производства. Основные технологические схемы производств. Использование обоснованных норм расхода сырья и вспомогательных материалов при выполнении технологических расчетов с применением пакетов прикладных программ. Расчет производственной мощности и загрузки оборудования. Подбор оборудования для технологических линий и участков производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Организационно-плановые расчеты рабочей силы при проектировании производственных участков. Применение современных информационных технологий при составлении планов цехов. Рабочая документация. Архитектурно-строительные решения и компоновка производства.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине

Организационное проектирование производства и переработки сельскохозяйственной продукции

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Nº ⊓/⊓	Код компе- тенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКв-4	Способен организовывать производство продукции питания и оценивать экономическую эффективность	ИД1 _{Пкв-4} — Организует технологические процессы переработки с/х сырья для производства продукции питания различного назначения

Код и наименование индикатора	Результаты обучения (показатели оценивания)
достижения компетенции	
ИД1 _{⊓кв-4} – Организует технологические	Знает: принципы организации технологических процессов
процессы переработки с/х сырья для	переработки с/х сырья, методику расчета производственных
производства продукции питания раз-	мощностей, подбора и размещения основного технологического
личного назначения	оборудования, методику подготовки компоновочных решений для
	технологических линий
	Умеет: применять принципы организации технологических
	процессов переработки с/х сырья, методику расчета
	производственных мощностей, подбора и размещения основного
	технологического оборудования, методику подготовки
	компоновочных решений для технологических линий
	Владеет: основными принципами организации технологических
	процессов переработки с/х сырья, методикой расчета
	производственных мощностей, подбора и размещения основного
	технологического оборудования, методикой подготовки
	компоновочных решений для технологических линий

2 Паспорт оценочных материалов по дисциплине

Nº	Разделы дис-	Индекс	Оценочные средства	Технология/процедура оце-
П/П	циплины	'''	Наименование	нивания (способ контроля)
11/11	цинлипы	контролиру-	паименование	нивания (спосоо контроля)
		емой компе-		
		тенции (или ее		
		части)		
1	Общие принци-		Тест	Компьютерное тестирование
	пы проектирова-			Процентная шкала.
	ния предприятий			0-100 %;
				0-59,99% - неудовлетвори-
				тельно;
				60-74,99% - удовлетвори-
				тельно:
				75- 84,99% -хорошо;
		DIC- 4		85-100% - отлично.
		ПКв-4	Собеседование (вопросы	Уровневая шкала
			для экзамена)	уровневая шкала
			оля экзамена)	
			Собеседование (задания	Проверка отчета препода-
			для практических работ)	вателем
			esist tipatitita teenast paeeitti,	Отметка в системе
				«зачтено – не зачтено»
			Vynasaaŭ gnasym	
			Курсовой проект	Уровневая шкала
2	Проектирование	ПКв-4	Tecm	Компьютерное тестирование
-	предприятий по	TIND T	7.00111	Процентная шкала.
	производству и			0-100 %;
	производству и			U-100 /0,

переработке		0-59,99% - неудовлетвори-
сельскохозяй-		
		тельно;
ственной		60-74,99% - удовлетвори-
продукции		тельно;
		75- 84,99% -хорошо;
		85-100% - отлично.
	Собеседование (вопросы	Уровневая шкала
	для экзамена)	
	Собеседование (задания	Проверка отчета препода-
	для практических работ)	вателем
		Отметка в системе
		«зачтено – не зачтено»
	//	
	Курсовой проект	Уровневая шкала
	<u> </u>	1

3 Оценочные материалы для промежуточной аттестации

3.1 Тесты (тестовые задания)

3.1.1 ПКв-4 Способен организовывать производство продукции питания и оценивать экономическую фективность

№за-	Тестовоезадание
дания	
1.	Рабочая документация по проектированию организационной системы включает
	а) рабочий проект по организации производства, труда и управления
	б) материалы обследования организации труда
	в) материалы инструментального обслуживания производства
	г) изучение инструктивных методических и нормативных документов
2.	Этап техническое проектирования включает
	а) определение объекта и цели проектирования
	б) разработку организационных решений по основным направлениям проектирования
	в) разработку методического и нормативного обеспечения г) разработку плана выполнения р бот
3.	Выполнениетехнологическихрасчетовприразработкетехнологическойчастипроектакол-бас-
	ного цеха базируется на использованиибаз данных:
	- рецептурпродуктов
	- биологическойценностипродукта
	- нормстроительногопроектирования
4.	Разработка управленческой процедуры включает
	а) исходные положения по организационному проектированию
	б) технико-экономическое планирование
	в) определение источников финансирования
	г) описание операций, входящих в процедуру
5.	Назначение ресурсов задачам позволяет
	а) сохранить базовый план проекта
	б) определить источники финансирования
	в) разработать требования к технологическому процессу
	г) отследить затраты на ресурсы
6.	К функциональным группам помещений заготовочных предприятий относят
	-: складские, производственные, служебные, бытовые, подсобные, экспедицию
	-: складские, производственные, специальные,, бытовые, подсобные, экспедицию
	-: складские, производственные, технологические, служебные, подсобные, экспедицию.
	: складские, производственные, служебные, бытовые, кладовые, подсобные, экспедицию
7.	Архитектурно-строительная часть проекта состоит из
	-: пояснительной записки, схемы генерального плана, планов этажей, разрезов и фасада зд ния, конструктивной схемы здания, узлов и деталей, схем инженерных сетей и коммуникац

-: пояснительной записки, схемы генерального плана, планов этажей, разрезов и фасада здания, конструктивной схемы здания, узлов и деталей, схем инженерных сетей и коммуникаций в здании, сметы на монтаж оборудования -: пояснительной записки, схемы генерального плана, планов этажей, разрезов и фасада здания, конструктивной схемы здания, узлов и деталей, схем инженерных сетей и коммуникаций в здании -: пояснительной записки, схемы генерального плана, планов этажей, разрезов и фасада здания. конструктивной схемы здания, узлов и деталей, схем инженерных сетей и коммуникаций в здании, смет- ной стоимости строительства Прирасстановкерабочихдопускается объединять несколькоо пераций, вэтом случае об-ходимо учитывать: а).характер(особенности)работынасмежныхоперациях б).сложностиразличныхоперации в). продолжительности операции г). работоспособность рабочих Проектированиеможетбытьодностадийноеи.... Ответ:двухстадийное 10. Сооружения, имеющие помещения (внутренние пространства), предназначенные для определенной деятельности людей -это... Ответ:здания 11. Этажи, заглубленные ниже поверхностиземли, называются подвальными или... Ответ:цокольным 12. Генеральный планможет быть проектный и.... Ответ:строительный 13. Площадиотдельных помещений цехов предприятийм ясной промышленности определяютс учетом характера работы: 1).поукрупненнымнормамплощадинаединицусырьяилиготовойпродукции 2)понормамплощадина1работающего б).помещения,гдеосуществляетсявесьтехнологическийцикл а).помещения, вкоторыхиспользуется восновном ручной труд Ответ:1-б2-а Пояснительная записка состоит из -: архитектурно-планировочных, технологических, инженерных решений; техникоэкономических показателей -: архитектурно-планировочных, технологических, санитарно-технических, электротехнических решений -: архитектурно-планировочных, технологических, строительных, санитарно-технических решений, перечень типовых проектов -: архитектурно-планировочных, технологических, инженерных решений; технико-экономических показателей, перечень типовых проектов Технологическая часть проекта состоит из -: пояснительной записки, планов помещений с расстановкой технологического оборудования в произ-водственных помещениях, оборудования и мебели в залах : пояснительной записки, планов всех помещений с расстановкой специализированного -: пояснительной записки, планов помещений с расстановкой технологического оборудования в произ-водственных помещениях, оборудования и мебели в залах, схем инженерных сетей и коммуникаций в зданиях -: пояснительной записки, планов всех помещений с расстановкой специализированного оборудования, разрезов и фасада здания Проект состоит из -: текстовых документов, чертежей, сметной документации, технико-экономических показателей -: пояснительной записки, расчетов, чертежей, сметной документации -: текстовых документов, чертежей, технико-экономических показателей -: пояснительной записки, чертежей, сметной документации 17. Основным нормативным документом при проектировании (реконструкции) заготовочных предприятий яв-ляется -: санитарно-эпидемиологические правила и нормы -: справочник руководителя предприятия общественного питания -: строительные нормы и правила - ведомственные нормы технологического проектирования Разработка технологической части документации относится к а) предпроектному этапу проекти-

	рования
	б) проектному этапу проектирования
	в) послепроектному этапу проектирования
10	г) заключительному этапу проектирования
19.	Размещениеоборудованиянапланецехадолжнообеспечивать: а)
	минимальное расстояние между оборудованием
	b)поточностьтехнологическогопроцесса
	с)подачусырьяразнымиспособами
20	d)затратынаегообслуживание
20.	Производствокормовойитехническойпродукциидолжно:
	а) иметь выход в цех первичной переработки скота
	b)иметьобщуюсдругимицехамиэкспедицию c)бытьизолированоотпищевыхцехов
	d)неиметьбытовыхпомещений
21.	В задании на проектирование не содержатся
21.	сведения о
	а)месторасположении предприятия
	б) режиме работы предприятия
	в) основных источниках обеспечения
	г) ответственном лице за проектирование
22.	Экономические и технические изыскания относят к
	а) предпроектному этапу проектирования
	б) проектному этапу проектирования
	в) послепроектному этапу проектирования г) заключительному этапу проектирования
23.	Последовательный перечены всехосновных операций и процессов суказанием применяемо-го
	режима и условий называется:
	а) ритмомтехнологическогопотока
	b)блок-схемой
	с)графикомработыпредприятия
	d)технологической схемой производства
24.	Проектная документация представляет собой
	а) систему расчетов, чертежей и показателей, создающих технологическую и техническую
	возможность, а также экономическую целесообразность строительства предприятия
	б) систему оценки потенциала рынка и распределения сегмента рынка
	в) систему обоснований потенциального контингента потребителей и перспективных потреб-
	ностях насе-ления в услугах общественного питания
	г) систему расчетов для привлечения инвесторов, выделения финансирования на строи- тельство и производственно-хозяйственную деятельность предприятия
25	
25.	площадыпредназначаетсядляхранениясырьяиготовойпро-
	дукции, вспомогательных материалов, оборотной тары. Ответ:складская
26.	
20.	Напишитеправильнуюпоследовательность. РасчетысырьявЦППСпроводятдлявыбранногорегионапоследующемуалгоритму: 1
	рассчитать количество голов скота, поступающего на переработку.
	2установить посправочной или основной литературесреднего довые нормывых одамя са данного
	вида в зависимости от региона;
	3распределитьпланируемуюмассумясаповидам,категориям,длясвинины -поспособам
	обработки,дляговядины-повозрасту;
	4рассчитатьживуюмассускота,поступающегонапереработку;
	5понормативнойдокументацииустановитьживуюмассуоднойголовыскота;
	Ответ:32451
27.	Многофункциональноепредприятиемяснойпромышленности:
	а) хладобойня
	b)желатиновыйзавод
	с)птицекомбинат
	d)консервныйзавод
28.	К вспомогательному производству относится:
	а) холодильник
	b)базапредубойногосодержания
	с)санитарно-техническиесооружения
1	d)колбасноепроизводство

29.	Шкуроконсервировочныйцех проектируют наэтаже.
	Ответ:на1этаже
30.	Проектирование представляет собой
	а) участие коллективов высококвалифицированных специалистов в научных исследова-
	E) WHO ETHOUGH OF THE PROPERTY AND INCOME THE PROPERTY AND INCOME TO THE PROPERTY AND INCOME.
	б) участие коллективов высококвалифицированных специалистов во внедрении изыскательских работ в практику
	в) взаимоувязанный комплекс работ, в результате выполнения которого составляют тех-
	ниче-скую документацию для строительства или реконструкции зданий и сооружений.
	г) взаимоувязанный комплекс научно-исследовательских работ, итогом выполнения
	которых является технико-экономическое обоснование для строительства и ре-
	конструкции зданий и сооружений
31.	Дляодноэтажныхпроизводственныхзданийпредприятиймяснойпромышленностирацио-наль-
	ной сеткой между осями колонн считают:
	a) 6×6M
	b)6×12M c)12× 12M
	d) 12×6M
32.	Проектирование нового строительства, реконструкцию и техническое перевооружение дей-
"-	ствующих предприятий осуществляют на основе решений
	а)принятых проектными и научно-исследовательскими организациями.
	б) принятых в утвержденных технико-экономическом обосновании или в технико-экономиче-
	ских расчетах
	в) о наличии в регионе предприятий общественного питания
	г) о размещении сети предприятий общественного питания на первую очередь строительства
33.	Организационная структура управления предназначена для
00.	а) стимулирования действий работников организации
	б) обеспечения единства действия всех элементов организации
	в) установления целей организации
34.	Система управления - это совокупность
	а) звеньев, осуществляющих управление
	б) элементов (кадров, структуры, коммуникаций, методов управления, культуры и т.д.) в) звеньев, осуществляющих управление и связи между ними
	в) звеньев, осуществляющих управление и связи между ними
35.	Кплощадиотносятинструментальные,электрощитовые,тепловые
	пункты, лестницы, вестибюли, коридоры, тамбуры и т.д.
	Ответ:подсобной
36.	Цеха
	направления ветра. Ответ:МЖК
37.	Напишитеправильнуюпоследовательностьприсоставленииматериальногобалансасырьяи
0,.	готовой продукции в колбасном производстве:
	4выбратьассортиментпродукции;
	1рассчитатьпотребнуюмассусырьядляпроизводстваколбасзаданногоассортимента;
	3выбратьнаоснованиисхемыразделкиполутуш ассортиментцельномышечнойпродукции и
	составить материальныйбаланс;
	2выбратьнаоснованиисхемыразделкиполутушассортиментполуфабрикатовисоста- вить
	материальный баланс. Ответ:
	ответ. 1выбратьассортиментпродукции;
	2рассчитатьпотребнуюмассусырьядляпроизводстваколбасзаданногоассорти-
	мента;
	3выбратьнаоснованиисхемыразделкиполутушассортиментцельномышечной
	продукции и составить материальный баланс;
	4выбратьнаоснованиисхемыразделкиполутушассортиментполуфабрикатови соста-
20	вить материальный баланс.
38.	это комплекс технических документов, содержащих принци-пиальноеобоснование,расчетыиграфическийматериал,покоторомуможнопостроитьили
	пиальноеоооснование,расчетыи рафическийматериал,покоторомуможнопостройтьили реконструировать здания, сооружения, который должен полностью соответствовать предъ-
	являемым к нему требованиям.
	Ответ:проект

39.	Планземельногоучасткасовсемиосновными,вспомогательными,проектируемымиирекон-струируемыми зданиями и сооружениями, селетебными зонами называется -
	Ответ:генеральнымпланом
40.	Привыполнениипроектовиспользуютследующиеметоды: а) макетный b) модельный с)графический d) расчетный
41.	Количествонавозавсуткиотоднойголовыследуетпринимать:
	1.крупныйрогатыйскот A)16 кг .2мелкийрогатыйскот Б)2,5 кг 3.свиньи В)9,0кг Ответ:1-a2-б3-в
42.	На этапе предпроектного обследования осуществляется
40	а) разработка методического и нормативного обеспечения б) конструкторская подготовка производства в) расчет экономического эффекта г организация управления производством
43.	Вкамераххолодильникаикоридорахвысотуголовкирельсаподвесныхпутейотуровняпола следует принимать: 1. притранспортировкетушсвинины- 2. притранспортировкетушговядиныибаранины-б)3,3м 3. притранспортировкесубпродуктовнарамах- В)2,45м,3,3м. Ответ:1-а2-63-в
44.	Расстояниемеждуосямиподвесныхпутейнеобходимоустанавливатьнеменее: 1. дляконвейерныхпутей(свинина,говядина,баранина)- а)1,02 м 2. длябесконвейерныхпутей(свинина,говядина,баранина)-б)0,9м 3. длясубпродуктовнарамах- в)1,2м. Ответ:1-а2-б3-в
45.	Главноепроизводственноездание: а)мясожировойкорпус б)холодильник(машинноеотделениехолодильнойустановки,конденсаторная) в) мясоперерабатыващий корпус г)корпуспредубойногосодержанияскота д) корпус технических фабрикатов е)всевышеперечисленные
46.	Административно-бытовойкорпус: а)административные ибытовые помещения б) производственные лаборатории в)медпункт г)столовая д)всевыше перечисленные
47.	Блокподсобныхцехов: а) ремонтно-механические, столярно-тарные мастерские б) складские помещения в)прачечная г) зарядная д)всевышеперечисленные
48.	Группировка задач проекта выполняется по а) условиям технологической подготовки б) наименьшей или наибольшей длительности в) источникам финансирования г) условиям организации труда и управления
49.	Организационная подготовка проекта включает а) систематическое обновление массивов информационной базы б) определение объекта и цели проектирования в)расчет конкурентоспособности выпускаемой продукции г) расчет валового и внутризаводского оборота

3.2. Курсовая работа (вопросы для защиты курсовой работы) 3.2.1ПКе-4 Способен организовывать производство продукции питания и оценивать экономическую эффективность

Номер	Текствопроса
вопроса	
50.	Проектированиецехапопроизводствумолочныхконсервовмощностью60туб/сутки
51.	Проектированиемолочногозаводамощностью10т/сутки
52.	Проектированиецехапопроизводствумолочныхнапитковмощностью20т/сутки
53.	Проектколбасногоцехамощностью6тоннвсмену
54.	Проектцехапопроизводствурубленыхполуфабрикатовмощностью2тонн
55.	Проектмясожировогопредприятиямощностью70тоннвсмену
56.	Проектхладобойнимощностью3тоннвсмену
57.	Проектконсервногоцехамощностью80тубвсмену
58.	Проектгородскогомолочногозаводамощностью100тоннвсмену
59.	Проектсыродельногозаводамощностью200тоннвсмену
60.	Проектированиегородскогомолочногозаводасорганизацией производствадиетических продуктов
61.	Проектированиегородскогомолочногозаводасорганизациейпроизводстваплавленыхсы- ров
62.	Проектированиефабрики мороженого свыпускоммороженого «Пикалада»
63.	Проектцехапопроизводствуполуфабрикатовмощностью 1-12 тоннвсмену
64.	Проектмясожировогопредприятиямощностью30-100тоннвсмену

3.3. Собеседование (задания для практических работ)

3.3.1ПКв-4 Способен организовывать производство продукции питания и оценивать экономическую тириость

эффективнос	ТЬ						
Номер вопроса	Текствопроса						
65.	Продуктовыерасчетыипорядокихвыполнения?						
66.	Каковсоставтехнико-экономического обоснованияпроектастроительства предприятия попереработке с/х сырья?						
67.	Какпроводитсярасчетмощности проектируемогопредприятия по переработке с/х сырья?						
68.	Какойпорядокразработкииприменениясистемавтоматизированногопроектирования?						
69.	Каковпорядокиспользованияпакетовприкладныхпрограммприразработкеивнедрении типовыхпроектов?						
70.	Вкакихбазахданныхприведенысанитарныетребования,предъявляемыекводе,используемойнапредприятияхпопроизводствупродуктовживотногопроисхождения?						
71.	В каких базах данных приведены санитарные требования, предъявляемые к воде, используемой на предприятиях по производству продуктов растительного происхождения?						
72.	Вкакихбазахданныхприведенытребования,предъявляемыеквентиляциииотоплению, используемыхнапредприятияхпопроизводствупродуктовживотногопроисхождения?						
73.	Вкакихбазахданныхприведенытребования,предъявляемыеквентиляциииотоплению, используемыхнапредприятияхпопроизводствупродуктоврастительногопроисхождения?						
74.	Вкакихбазахданныхприведенытребования,предъявляемыехолодоснабжениюпредприятийпопроизводству продуктовживотногопроисхождения?						
75.	Вкакихбазахданныхприведенысанитарныетребования,предъявляемыекэлектро- снабжению предприятийпопроизводству продуктовживотногопроисхождения?						
76.	В каких базах данных приведены санитарные требования, предъявляемые к электро- снабжению предприятий по производству продуктов растительного происхождения?						

3.4. Собеседование (вопросы для экзамена)

3.4.1 ПКе-4 Способен организовывать производство продукции питания и оценивать экономическую эффективность

эфокт <i>п</i> ыноот						
Номер	Текствопроса					
вопроса						
77.	Разработка ситуационного и генерального планов.					
78.	Проект. Общаяпояснительнаязаписка.					
79.	Разработка ситуационного и генерального планов.					
	Номер вопроса 77. 78.					

Какиеосновныетребованияприсоставленииграфикатехнологическихпроцессовиработымашиниаппаратов
Какиеисходныеданныенеобходимыдлярасчетачасовойпотребностипредприятияв паре,воде,холоде,электроэнергии?
КакиеВызнаете автоматизированныесистемыуправлениятехнологическимипроцесса- ми?
Разработка принципиальной технологической схемы.
Обоснование и принципы осуществления технологической компоновки.
Подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания из растительного сырья.
Подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания из животного сырья.
Автоматизированноепроектированиепредприятийпо переработке с/х сырья.Системныйподходвпроектировании.
Математическаяформализациямоделейавтоматизированногопроектирования.
Экспертизаприпроектировании.
Программное,лингвистическоеитехнологическоеобеспечениеСАПР.
Архитектурно-строительные решения и компоновка производства.
Оптимизационныеподходыврешениичастныхзадачпроектирования.
Методыподбораирасчетаоборудованияосновногопроизводства.
Технологическиесхемыпроизводства. Ихназначение ивыбор.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:

- П ВГУИТ 2.4.03-2017 Положение о курсовых экзаменах и зачетах;
- П ВГУИТ 4.1.02-2017 Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости.

В методических указаниях указывается порядок проведения оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, и выставления оценки по дисциплине (средневзвешенная — среднеарифметическое из всех оценок в течение периода изучения дисциплины; с использованием штрафных баллов за недочеты; интегральная — суммирование набранных баллов за каждое задание и пр.

Описание показателей и критериев оценивания уровня сформированностикомпетенций

Результаты обучения по	Предмет оценки	Показатель оце-	Критерии оценивания	Шкала оцен	
этапам формирования компе- тенций	(продукт или процесс)	нивания	сформированности компетенций	Академическая оценка или бал- лы	Уровень освоения компе-тенции
ПКе-4	4 Способен организовывать	производство продукі	ции питания и оценивать экономическую эффектив	ВНОСТЬ	
ЗНАТЬ: принципы организации технологических процессов перера-	изации техно-	Результат тестиро- вания	60 - 100% правильных ответов	Зачтено	Освоена (ба- зовый, по- вышенный)
ботки с/х сырья, методику расчета производственных мощностей, подбора и размещения основного технологиче-			0- 59,99 % правильных ответов	Не зачтено	Не освоена (недостаточ- ный)
ского оборудования, методику подготовки компоновочных решений для технологических линий	ку Собеседование (вопро- ых сы для экзамена)	Уровень владения материалом	Студент демонстрирует владение информацией натемы, связанные с изучаемой дисциплиной, в полномобъеме, достаточномдлякачественноговыполнениявсех профессиональных действийсучетом многофакторностипроизводственнойситуации	Отлично	Освое- на(по- вышен- ный)
			Студент демонстрирует владение информацией натемы, связанные сизучаемой дисциплиной, вобъеме, достаточном длякачественноговы полнения основных профессиональных действий сучетом многофакторностипроизводственной ситуации	Хорошо	Освое- на(по- вышен- ный)
			Студент демонстрирует владение информацией натемы, связанныесизучаемойдисциплиной, внеобходимом объеме, требуемом для выполнения профессиональных действийсучетоммногофакторностипроизводственнойситуации	Удовлетво- рительно	Освое- на(базо- вый)
			Студентнедемонстрируетвладениеинформациейна темы, связанные с изучаемой дисциплиной, вобъеме, требуемомдлявыполнения профессиональных действий	Неудовле- творительно	Не освое- на (не- достаточ- ный)
УМЕТЬ : применять принципы органи- зации технологических процессов переработки с/х	Защита практической работы (собесе-дование)	Отчет по практиче- ской работе	Студент качественно выполнил задание практической работы. Выполнил задачи в рамках поставленной цели работы. Оформил отчет. Ответил на контрольные вопросы.	Зачтено	Освоена (ба- зовый, по- вышенный)
сырья, методику расчета			Студент не выполнил задание практической ра-	Не зачтено	Не освоена

производственных мощностей, подбора и размещения основного технологического оборудования, методику подготовки компоновочных решений для технологических линий			боты. Не оформил отчет. Не ответил на контрольные вопросы.		(недостаточ- ный)
ВЛАДЕТЬ: основными принципами организации технологических процессов переработки с/х сырья, методикой расчета производственных мощностей, подбора и размещения основного технологического оборудования, методикой подготовки компоновочных	1 *	Содержание курсового проекта	Курсовой проект выполненвустановленный- сроксиспользованием рекомендаций препода- вателя; показан высокий уровень знания изученного материала по заданной теме, проявлентворческийподход,умениеглубоко- анализировать проблемуиделатьобобщающи- епрактико-ориентированные выводы; проект выполнен без ошибок и недочетов или допу- щенонеболееодногонедочета	Отлично	Освое- на(по- вышен- ный)
решений для технологических линий			Курсовой проект выполненвустановленный- сроксиспользованием рекомендаций препода- вателя; показан хороший уровеньвладенияи- зученнымматериаломпозаданнойтеме, проект выполнен полностью, но допущено в нем: а) не болееоднойнегрубойошибкииодногонедоче- та;б)илинеболее двух недочетов	Хорошо	Освое- на(по- вышен- ный)
			Курсовой проект выполненвустановленный- сроксчастичным использованием рекоменда- ций преподавателя; продемонстрированы ми- нимальные знания по основным темам изученногоматериала;выполненонеменеепо- ловиныпроекта или допущены в нем а) не бо- лее двух грубых ошибок, б) не более одной грубой ошибки и одного недочета, в) не боле- едвух-трехнегрубыхошибок,г)однанегруба- яошибкаи три недочета, д) при отсутствии ошибок, 4-5 недочетов	Удовлетво- рительно	Освое- на(базо- вый)
			Курсовой проект невыполненвустановлен- ныесрокисодержит множество грубых оши- бок	Неудовле- творительно	Не освое- на (не- достаточ- ный)